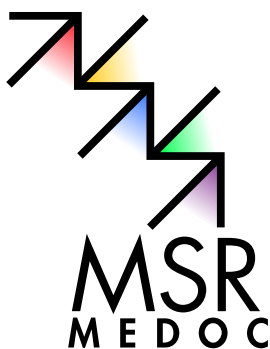


	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc	Seite: 1/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

Element Attribute Documentation



MSR-MEDOC, Gerald Manger

Inhaltsverzeichnis

	Inhaltsverzeichnis	2
	Abbildungsverzeichnis	19
	Tabellenverzeichnis	20
	Präliminarien	21
1	Elemente der MSRSW DTD	22
1.1	ABS	22
1.2	ACCEPTANCE-COND	22
1.3	ADD-DESIGN-DOC	23
1.4	ADD-INFO	24
1.5	ADD-SPEC	27
1.6	ADDRESS	28
1.7	ADMIN-DATA	29
1.8	ANNOTATION	31
1.9	ANNOTATION-ORIGIN	33
1.10	ANNOTATION-TEXT	34
1.11	ANNOTATIONS	34
1.12	AREA	35
1.13	AVAILABILITY	41
1.14	BINARY-COMPATIBILITY	43
1.15	BIT-POSITION	44
1.16	BYTE-ORDER	45
1.17	C-CODE	46
1.18	C-IDENTIFIER	47
1.19	CALIBRATION	48
1.20	CATEGORY	49
1.21	CHANGE	51
1.22	CHAPTER	52
1.23	CITY	56
1.24	CODE	57
1.25	COLSPEC	58
1.26	COMMENT	61
1.27	COMMUNICATION	62
1.28	COMMUNICATION-INTERFACE	63

1.29	COMPANIES	64
1.30	COMPANY	65
1.31	COMPANY-DOC-INFO	68
1.32	COMPANY-DOC-INFOS	69
1.33	COMPANY-REF	70
1.34	COMPANY-REVISION-INFO	73
1.35	COMPANY-REVISION-INFOS	74
1.36	COMPATIBILITY	75
1.37	COND	76
1.38	CONTRACT-ASPECTS	77
1.39	CRITICAL-ASPECTS	78
1.40	DATA-DESC	80
1.41	DATA-REQUIREMENTS	81
1.42	DATA-STRUCTURES	82
1.43	DATE	83
1.44	DATE-1	84
1.45	DEF	84
1.46	DEF-ITEM	85
1.47	DEF-LIST	87
1.48	DEMARICATION-OTHER-PROJECTS	89
1.49	DEPARTMENT	90
1.50	DESC	91
1.51	DESIGN-REQUIREMENTS	93
1.52	DEVELOPMENT-PROCESS-SPEC	94
1.53	DIAGNOSIS	95
1.54	DIR-HAND-OVER-DOC-DATA	96
1.55	DOC-LABEL	97
1.56	DOC-REVISION	98
1.57	DOC-REVISIONS	99
1.58	E	100
1.59	EMAIL	102
1.60	ENTITY-NAME	102
1.61	ENTRY	103
1.62	EXTENSIBILITY	107
1.63	FAIL-SAVE-CONCEPT	108
1.64	FAILURE-MANAGEMENT	109
1.65	FAILURE-MEM	110
1.66	FAX	111
1.67	FIGURE	112

1.68	FIGURE-CAPTION	115
1.69	FLASH-PROGRAMMING	116
1.70	FMEA	117
1.71	FORMATTER-CTRL	118
1.72	FORMATTER-CTRLS	119
1.73	FORMULA	120
1.74	FORMULA-CAPTION	122
1.75	FREE-INFO	124
1.76	FT	126
1.77	FUNCTION-OVERVIEW	126
1.78	FUNCTION-REF	127
1.79	FUNCTIONAL-REQUIREMENTS	131
1.80	GENERAL-COND	132
1.81	GENERAL-HARDWARE	133
1.82	GENERAL-INTERFACES	134
1.83	GENERAL-PRODUCT-DATA-1	136
1.84	GENERAL-PROJECT-DATA	138
1.85	GENERAL-REQUIREMENTS	140
1.86	GENERAL-SOFTWARE	141
1.87	GENERIC-MATH	142
1.88	GRAPHIC	143
1.89	GUARANTEE	145
1.90	HARDWARE-INTERFACE	146
1.91	HOMEPAGE	147
1.92	IE	148
1.93	INDENT-SAMPLE	149
1.94	INTEGRATION-CAPABILITY	151
1.95	INTERNAL-INTERFACES	152
1.96	INTERRUPT-SPEC	153
1.97	INTRODUCTION	155
1.98	ISSUED-BY	158
1.99	ITEM	159
1.100	ITEM-LABEL	161
1.101	KEY-DATA	162
1.102	LABEL	163
1.103	LABELED-ITEM	165
1.104	LABELED-LIST	167
1.105	LANGUAGE	168
1.106	LIFE-TIME	170

1.107	LIST	171
1.108	LOCS	173
1.109	LONG-NAME	174
1.110	LONG-NAME-1	176
1.111	LOWER-LIMIT	177
1.112	MAINTENANCE	178
1.113	MAP	179
1.114	MATCHING-DCI	182
1.115	MATCHING-DCIS	183
1.116	MAX	184
1.117	MIN	185
1.118	MODIFICATION	186
1.119	MODIFICATIONS	187
1.120	MONITORING	188
1.121	MSR-PROCESSING-LOG	189
1.122	MSR-QUERY-ARG	192
1.123	MSR-QUERY-CHAPTER	192
1.124	MSR-QUERY-NAME	194
1.125	MSR-QUERY-P-1	195
1.126	MSR-QUERY-P-2	197
1.127	MSR-QUERY-PROPS	198
1.128	MSR-QUERY-RESULT-CHAPTER	199
1.129	MSR-QUERY-RESULT-P-1	200
1.130	MSR-QUERY-RESULT-P-2	201
1.131	MSR-QUERY-RESULT-TEXT	203
1.132	MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-1	204
1.133	MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-2	205
1.134	MSR-QUERY-TEXT	206
1.135	MSR-QUERY-TOPIC-1	207
1.136	MSR-QUERY-TOPIC-2	209
1.137	MSRSW	210
1.138	MTBF	216
1.139	NA	217
1.140	NAMELOC	220
1.141	NCOI-1	222
1.142	NCOI-3	226
1.143	NMLIST	227
1.144	NORMATIVE-REFERENCE	229
1.145	NOTATION	230

1.146	NOTE	231
1.147	NUMBER	234
1.148	NUMBER-OF-BITS	234
1.149	OBJECTIVES	235
1.150	OPERATING-ENV	236
1.151	OPERATING-TIME	237
1.152	OPERATIONAL-REQUIREMENTS	239
1.153	OVERALL-PROJECT	240
1.154	OVERVIEW	241
1.155	P	242
1.156	PARALLEL-DESIGNS	245
1.157	PHONE	246
1.158	POSITION	247
1.159	PPM	248
1.160	PRIVATE-CODE	250
1.161	PRIVATE-CODES	251
1.162	PRM	252
1.163	PRM-CHAR	254
1.164	PRM-REF	255
1.165	PRM-REFS	258
1.166	PRMS	259
1.167	PRODUCT-DEMARCATON	260
1.168	PRODUCT-DESC	261
1.169	PROJECT	262
1.170	PROJECT-DATA	263
1.171	PROJECT-SCHEDULE	265
1.172	PROTOCOLS	266
1.173	PUBLISHER	267
1.174	PURCHASING-COND	268
1.175	QUALITY	269
1.176	REALTIME-REQUIREMENTS	270
1.177	REASON	272
1.178	REASON-ORDER	273
1.179	RELIABILITY	274
1.180	RELIABILITY-PRMS	275
1.181	REMARK	276
1.182	REPLACEMENT-VALUES	277
1.183	REQUIREMENT	278
1.184	REQUIREMENT-BODY	281

1.185	REQUIREMENT-REF	283
1.186	REQUIREMENT-SPEC	285
1.187	REQUIREMENTS	286
1.188	REQUIREMENTS-DEPENDENCY	287
1.189	RESOURCE-ALLOCATION	289
1.190	RESTRICTIONS-BY-HARDWARE	290
1.191	REVISION-LABEL	291
1.192	RIGHTS	292
1.193	RISKS	293
1.194	ROLE	295
1.195	ROLES	295
1.196	ROW	297
1.197	SAFETY	298
1.198	SAMPLE	299
1.199	SAMPLE-REF	301
1.200	SAMPLE-SPEC	304
1.201	SAMPLES	305
1.202	SCHEDULE	306
1.203	SD	307
1.204	SDG	308
1.205	SDG-CAPTION	309
1.206	SELF-DIAGNOSIS	311
1.207	SHORT-LABEL	312
1.208	SHORT-NAME	313
1.209	SI-UNIT	315
1.210	SIMILAR-PRODUCTS	317
1.211	SPANSPEC	318
1.212	SPECIAL-DATA	321
1.213	STANDARD-SW-MODULES	322
1.214	STATE	323
1.215	STATE-1	323
1.216	STD	324
1.217	SUB	326
1.218	SUBTITLE	327
1.219	SUP	328
1.220	SW-ACCESS-DEF	329
1.221	SW-ADDR-INFO	331
1.222	SW-ADDR-INFOS	332
1.223	SW-ADDR-METHOD	333

1.224	SW-ADDR-METHOD-DESC	335
1.225	SW-ADDR-METHOD-REF	337
1.226	SW-ADDR-METHOD-REFS	339
1.227	SW-ADDR-METHODS	340
1.228	SW-ADDR-OFFSET	341
1.229	SW-ALIAS-NAME	342
1.230	SW-APPLICATION-NOTES	343
1.231	SW-ARCHITECTURE	345
1.232	SW-ARRAY-INDEX	346
1.233	SW-ARRAYSIZE	349
1.234	SW-AXIS-CONT	350
1.235	SW-AXIS-CONTS	352
1.236	SW-AXIS-GENERIC	353
1.237	SW-AXIS-GROUPED	355
1.238	SW-AXIS-INDEX	356
1.239	SW-AXIS-INDIVIDUAL	357
1.240	SW-AXIS-TYPE	359
1.241	SW-AXIS-TYPE-REF	361
1.242	SW-AXIS-TYPE-REFS	363
1.243	SW-AXIS-TYPES	364
1.244	SW-BASE-ADDR	365
1.245	SW-BASE-TYPE	366
1.246	SW-BASE-TYPE-REF	368
1.247	SW-BASE-TYPE-REFS	371
1.248	SW-BASE-TYPE-SIZE	372
1.249	SW-BASE-TYPES	373
1.250	SW-BIT-REPRESENTATION	374
1.251	SW-CALIBRATION-ACCESS	375
1.252	SW-CALIBRATION-HANDLE	376
1.253	SW-CALIBRATION-METHOD	377
1.254	SW-CALIBRATION-METHOD-SPEC	379
1.255	SW-CALIBRATION-METHOD-VERSION	380
1.256	SW-CALIBRATION-METHOD-VERSIONS	381
1.257	SW-CALIBRATION-METHODS	382
1.258	SW-CALPRM	383
1.259	SW-CALPRM-AXIS	388
1.260	SW-CALPRM-AXIS-SET	389
1.261	SW-CALPRM-IMPL	390
1.262	SW-CALPRM-IMPLS	391

1.263	SW-CALPRM-MAX-TEXT-SIZE	392
1.264	SW-CALPRM-NO-EFFECT-VALUE	393
1.265	SW-CALPRM-POINTER	394
1.266	SW-CALPRM-PROTOTYPE	395
1.267	SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF	397
1.268	SW-CALPRM-PROTOTYPES	399
1.269	SW-CALPRM-REF	400
1.270	SW-CALPRM-REF-SYSCOND	403
1.271	SW-CALPRM-REFS	404
1.272	SW-CALPRM-TARGET	405
1.273	SW-CALPRM-TEXT	406
1.274	SW-CALPRM-VALUE-AXIS-LABELS	407
1.275	SW-CALPRMS	408
1.276	SW-CARB-DOC	409
1.277	SW-CLASS	411
1.278	SW-CLASS-ATTR	430
1.279	SW-CLASS-ATTR-IMPL	431
1.280	SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF	433
1.281	SW-CLASS-ATTR-IMPLS	436
1.282	SW-CLASS-IMPL	437
1.283	SW-CLASS-IMPLS	438
1.284	SW-CLASS-INSTANCE	439
1.285	SW-CLASS-INSTANCE-REF	441
1.286	SW-CLASS-INSTANCE-REFS	444
1.287	SW-CLASS-INSTANCES	445
1.288	SW-CLASS-METHOD	446
1.289	SW-CLASS-METHOD-ARG	447
1.290	SW-CLASS-METHOD-RETURN	448
1.291	SW-CLASS-METHODS	449
1.292	SW-CLASS-PROTOTYPE	450
1.293	SW-CLASS-PROTOTYPE-REF	452
1.294	SW-CLASS-PROTOTYPES	454
1.295	SW-CLASS-REF	455
1.296	SW-CODE-SYNTAX	458
1.297	SW-CODE-SYNTAX-DESC	460
1.298	SW-CODE-SYNTAX-REF	463
1.299	SW-CODE-SYNTAX-REFS	465
1.300	SW-CODE-SYNTAXES	466
1.301	SW-CODED-TYPE	467

1.302	SW-COLLECTION	468
1.303	SW-COLLECTION-CONT	471
1.304	SW-COLLECTION-REF	473
1.305	SW-COLLECTION-REFS	476
1.306	SW-COLLECTION-REGEXP	477
1.307	SW-COLLECTION-REGEXPS	478
1.308	SW-COLLECTION-RULE	479
1.309	SW-COLLECTION-RULES	481
1.310	SW-COLLECTION-SCRIPT	482
1.311	SW-COLLECTION-SCRIPTS	483
1.312	SW-COLLECTION-SPEC	484
1.313	SW-COLLECTION-WILDCARD	485
1.314	SW-COLLECTION-WILDCARDS	486
1.315	SW-COLLECTIONS	487
1.316	SW-COMPARISON-VARIABLES	488
1.317	SW-COMPONENT-SPEC	489
1.318	SW-COMPONENTS	493
1.319	SW-COMPU-CONST	494
1.320	SW-COMPU-DEFAULT-VALUE	495
1.321	SW-COMPU-DENOMINATOR	496
1.322	SW-COMPU-GENERIC-MATH	497
1.323	SW-COMPU-IDENTITY	498
1.324	SW-COMPU-INTERNAL-TO-PHYS	499
1.325	SW-COMPU-INVERSE-VALUE	500
1.326	SW-COMPU-METHOD	501
1.327	SW-COMPU-METHOD-REF	504
1.328	SW-COMPU-METHOD-REFS	507
1.329	SW-COMPU-METHODS	508
1.330	SW-COMPU-NUMERATOR	509
1.331	SW-COMPU-PHYS-TO-INTERNAL	510
1.332	SW-COMPU-PROGRAM-CODE	511
1.333	SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS	512
1.334	SW-COMPU-SCALE	513
1.335	SW-COMPU-SCALES	514
1.336	SW-CONSTR-LEVEL	515
1.337	SW-CONSTR-OBJECTS	516
1.338	SW-CPU-ADDR-EPK	517
1.339	SW-CPU-CALIBRATION-OFFSET	518
1.340	SW-CPU-EPK	519

1.341	SW-CPU-MEM-SEG	520
1.342	SW-CPU-MEM-SEG-REF	523
1.343	SW-CPU-MEM-SEGS	526
1.344	SW-CPU-NUMBER-OF-INTERFACES	527
1.345	SW-CPU-SPEC	528
1.346	SW-CPU-STANDARD-RECORD-LAYOUT	530
1.347	SW-CPU-TYPE	530
1.348	SW-CS-CONTEXT	531
1.349	SW-CS-DATA-IDENTIFIER	532
1.350	SW-CS-ENTRY	533
1.351	SW-CS-FIELD	535
1.352	SW-CS-HISTORY	536
1.353	SW-CS-PERFORMED-BY	537
1.354	SW-CS-PROGRAM-IDENTIFIER	538
1.355	SW-CS-PROJECT-INFO	539
1.356	SW-CS-STATE	540
1.357	SW-CS-TARGET-VARIANT	541
1.358	SW-CS-TEST-OBJECT	542
1.359	SW-CSE-CODE	543
1.360	SW-CSE-CODE-FACTOR	545
1.361	SW-DATA-CONSTR	546
1.362	SW-DATA-CONSTR-REF	548
1.363	SW-DATA-CONSTR-REFS	550
1.364	SW-DATA-CONSTR-RULE	551
1.365	SW-DATA-CONSTRS	552
1.366	SW-DATA-DEF-PROPS	553
1.367	SW-DATA-DEPENDENCY	556
1.368	SW-DATA-DEPENDENCY-ARGS	558
1.369	SW-DATA-DEPENDENCY-FORMULA	559
1.370	SW-DATA-DICTIONARY-SPEC	560
1.371	SW-DISPLAY-FORMAT	564
1.372	SW-EFFECT	565
1.373	SW-EFFECT-FLOW	566
1.374	SW-EFFECT-FLOWS	567
1.375	SW-EFFECTING-VARIABLE	568
1.376	SW-FEATURE	569
1.377	SW-FEATURE-CLASS-INSTANCES	572
1.378	SW-FEATURE-DECOMPOSITION	573
1.379	SW-FEATURE-DEF	575

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: Inhaltsverzeichnis	Seite: 12/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

1.380	SW-FEATURE-DESC	577
1.381	SW-FEATURE-DESIGN-DATA	579
1.382	SW-FEATURE-EXPORT-CALPRMS	580
1.383	SW-FEATURE-EXPORT-CLASS-INSTANCES	581
1.384	SW-FEATURE-EXPORT-VARIABLES	582
1.385	SW-FEATURE-IMPORT-CALPRMS	583
1.386	SW-FEATURE-IMPORT-CLASS-INSTANCES	584
1.387	SW-FEATURE-IMPORT-VARIABLES	585
1.388	SW-FEATURE-LOCAL-CLASS-INSTANCES	586
1.389	SW-FEATURE-LOCAL-PARAMS	587
1.390	SW-FEATURE-LOCAL-VARIABLES	588
1.391	SW-FEATURE-MODEL-ONLY-VARIABLES	589
1.392	SW-FEATURE-PARAMS	590
1.393	SW-FEATURE-REF	591
1.394	SW-FEATURE-REFS	593
1.395	SW-FEATURE-VARIABLES	594
1.396	SW-FILL-CHARACTER	595
1.397	SW-FULFILS	596
1.398	SW-GENERIC-AXIS-DESC	597
1.399	SW-GENERIC-AXIS-PARAM	598
1.400	SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE	599
1.401	SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE-REF	601
1.402	SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPES	604
1.403	SW-GENERIC-AXIS-PARAMS	605
1.404	SW-GLOSSARY	606
1.405	SW-HOST-VARIABLE	607
1.406	SW-IMPL-POLICY	608
1.407	SW-INSTANCE	609
1.408	SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT	612
1.409	SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS	614
1.410	SW-INSTANCE-REF	615
1.411	SW-INSTANCE-REF-SYSCOND	617
1.412	SW-INSTANCE-REFS	618
1.413	SW-INSTANCE-SPEC	619
1.414	SW-INSTANCE-TREE	620
1.415	SW-INTENDED-RESOLUTION	623
1.416	SW-INTERNAL-CONSTRS	625
1.417	SW-INTERNAL-CONSTRS-1	626
1.418	SW-INTERPOLATION-METHOD	627

1.419	SW-IS-VIRTUAL	628
1.420	SW-MAINTENANCE-NOTES	629
1.421	SW-MAX-AXIS-POINTS	631
1.422	SW-MAX-DIFF	631
1.423	SW-MAX-GRADIENT	632
1.424	SW-MC-ADDR-MAPPED-SIZE	633
1.425	SW-MC-ADDR-MAPPING	634
1.426	SW-MC-ADDR-MAPPINGS	635
1.427	SW-MC-BASE-TYPE	636
1.428	SW-MC-BASE-TYPE-REF	638
1.429	SW-MC-BASE-TYPES	640
1.430	SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT	641
1.431	SW-MC-BLOB-LAYOUTS	642
1.432	SW-MC-BLOB-VALUE	643
1.433	SW-MC-COMMUNICATION-SPEC	644
1.434	SW-MC-DP-BLOB-CONTS	645
1.435	SW-MC-DP-BLOB-LAYOUT	646
1.436	SW-MC-FRAME	647
1.437	SW-MC-FRAMES	649
1.438	SW-MC-GENERIC-INTERFACE	650
1.439	SW-MC-GENERIC-INTERFACES	652
1.440	SW-MC-INSTANCE-INTERFACE	653
1.441	SW-MC-INSTANCE-INTERFACES	654
1.442	SW-MC-INTERFACE	655
1.443	SW-MC-INTERFACE-AVL-SOURCES	657
1.444	SW-MC-INTERFACE-DEFAULT-SOURCE	658
1.445	SW-MC-INTERFACE-IMPL	659
1.446	SW-MC-INTERFACE-IMPLS	660
1.447	SW-MC-INTERFACE-REF	661
1.448	SW-MC-INTERFACE-SOURCE	663
1.449	SW-MC-INTERFACE-SOURCE-REF	665
1.450	SW-MC-INTERFACE-SOURCES	668
1.451	SW-MC-INTERFACE-SPEC	669
1.452	SW-MC-KP-BLOB-CONTS	670
1.453	SW-MC-KP-BLOB-LAYOUT	671
1.454	SW-MC-MAPPED-ADDR	672
1.455	SW-MC-ORIGINAL-ADDR	673
1.456	SW-MC-PA-BLOB-CONTS	674
1.457	SW-MC-PA-BLOB-LAYOUT	675

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: Inhaltsverzeichnis	Seite: 14/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

1.458	SW-MC-QP-BLOB-CONTS	676
1.459	SW-MC-QP-BLOB-LAYOUT	677
1.460	SW-MC-TP-BLOB-CONTS	678
1.461	SW-MC-TP-BLOB-LAYOUT	679
1.462	SW-MEM-ALIGNMENT	680
1.463	SW-MEM-ATTR	681
1.464	SW-MEM-BASE-ADDR	682
1.465	SW-MEM-OFFSET	683
1.466	SW-MEM-OFFSETS	684
1.467	SW-MEM-PROGRAM-TYPE	684
1.468	SW-MEM-SIZE	686
1.469	SW-MEM-TYPE	687
1.470	SW-MIN-AXIS-POINTS	688
1.471	SW-MONOTONY	689
1.472	SW-NUMBER-OF-AXIS-POINTS	690
1.473	SW-PHYS-CONSTRS	691
1.474	SW-PHYS-CONSTRS-1	692
1.475	SW-PROCESS	693
1.476	SW-PROCESSES	694
1.477	SW-RECORD-LAYOUT	695
1.478	SW-RECORD-LAYOUT-COMPONENT	706
1.479	SW-RECORD-LAYOUT-GROUP	707
1.480	SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS	708
1.481	SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM	709
1.482	SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX	710
1.483	SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-STEP	711
1.484	SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO	712
1.485	SW-RECORD-LAYOUT-REF	713
1.486	SW-RECORD-LAYOUT-REFS	716
1.487	SW-RECORD-LAYOUT-V	717
1.488	SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS	718
1.489	SW-RECORD-LAYOUT-V-FIX-VALUE	719
1.490	SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX	720
1.491	SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP	722
1.492	SW-RECORD-LAYOUTS	723
1.493	SW-REFRESH-TIMING	724
1.494	SW-RELATED-CONSTRS	725
1.495	SW-ROOT-FEATURES	726
1.496	SW-SCALE-CONSTR	727

1.497	SW-SCALE-CONSTRS	728
1.498	SW-SIZEOF-INSTANCE	729
1.499	SW-SUBCOMPONENT	730
1.500	SW-SYSCOND	731
1.501	SW-SYSTEM	732
1.502	SW-SYSTEMCONST	736
1.503	SW-SYSTEMCONST-CODED-REF	739
1.504	SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF	742
1.505	SW-SYSTEMCONST-REF	745
1.506	SW-SYSTEMCONST-REFS	747
1.507	SW-SYSTEMCONSTS	748
1.508	SW-SYSTEMS	749
1.509	SW-TASK	750
1.510	SW-TASK-REF	752
1.511	SW-TASK-SPEC	754
1.512	SW-TASKS	756
1.513	SW-TEMPLATE	757
1.514	SW-TEMPLATE-REF	759
1.515	SW-TEMPLATES	761
1.516	SW-TEST-DESC	762
1.517	SW-TEST-SPEC	764
1.518	SW-UNIT	765
1.519	SW-UNIT-CONVERSION-METHOD	767
1.520	SW-UNIT-DISPLAY	768
1.521	SW-UNIT-GRADIENT	769
1.522	SW-UNIT-OFFSET	770
1.523	SW-UNIT-REF	771
1.524	SW-UNIT-REFS	774
1.525	SW-UNITS	775
1.526	SW-USER-ACCESS-CASE	776
1.527	SW-USER-ACCESS-CASE-REF	778
1.528	SW-USER-ACCESS-CASE-REFS	780
1.529	SW-USER-ACCESS-CASES	781
1.530	SW-USER-ACCESS-DEFINTIONS	782
1.531	SW-USER-GROUP	783
1.532	SW-USER-GROUP-REF	785
1.533	SW-USER-GROUP-REFS	788
1.534	SW-USER-GROUPS	789
1.535	SW-USER-RIGHT-SPEC	790

1.536	SW-VALUES-CODED	791
1.537	SW-VALUES-CODED-HEX	792
1.538	SW-VALUES-GENERIC	793
1.539	SW-VALUES-PHYS	794
1.540	SW-VAR-INIT-VALUE	795
1.541	SW-VAR-NOT-AVL-VALUE	796
1.542	SW-VARIABLE	797
1.543	SW-VARIABLE-IMPL	800
1.544	SW-VARIABLE-IMPLS	801
1.545	SW-VARIABLE-KIND	802
1.546	SW-VARIABLE-PROTOTYPE	803
1.547	SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF	805
1.548	SW-VARIABLE-PROTOTYPES	808
1.549	SW-VARIABLE-REF	809
1.550	SW-VARIABLE-REF-SYSCOND	812
1.551	SW-VARIABLE-REFS	813
1.552	SW-VARIABLES	814
1.553	SW-VARIABLES-READ	815
1.554	SW-VARIABLES-READ-WRITE	816
1.555	SW-VARIABLES-WRITE	817
1.556	SW-VCD-CRITERIA	818
1.557	SW-VCD-CRITERION	819
1.558	SW-VCD-CRITERION-POSSIBLE-VALUES	821
1.559	SW-VCD-CRITERION-REF	822
1.560	SW-VCD-CRITERION-REFS	825
1.561	SW-VCD-CRITERION-VALUE	826
1.562	SW-VCD-CRITERION-VALUES	827
1.563	SW-VCD-SPEC	828
1.564	SYSTEM-OVERVIEW	829
1.565	SYSTEM-USER	830
1.566	SYSTEM-USERS	831
1.567	TABLE	832
1.568	TABLE-CAPTION	836
1.569	TBD	838
1.570	TBODY	840
1.571	TBR	842
1.572	TEAM-MEMBER	845
1.573	TEAM-MEMBER-REF	847
1.574	TEAM-MEMBER-REFS	850

1.575	TEAM-MEMBERS	851
1.576	TECHNICAL-ASPECTS	852
1.577	TEX-MATH	854
1.578	TEXT	854
1.579	TFOOT	855
1.580	TGROUP	856
1.581	THEAD	859
1.582	TIME-DEPENDENCY	860
1.583	TOL	861
1.584	TOOL	862
1.585	TOOL-VERSION	863
1.586	TOPIC-1	864
1.587	TOPIC-2	867
1.588	TT	870
1.589	TYP	871
1.590	UNIT	872
1.591	UPPER-LIMIT	873
1.592	URL	874
1.593	USED-LANGUAGES	875
1.594	USEFUL-LIFE	876
1.595	USEFUL-LIFE-PRMS	877
1.596	USER-INTERFACE	878
1.597	V	879
1.598	VALUE	880
1.599	VARIANT-CHAR	881
1.600	VARIANT-CHAR-ASSIGN	882
1.601	VARIANT-CHAR-ASSIGNS	883
1.602	VARIANT-CHAR-REF	884
1.603	VARIANT-CHAR-VALUE	887
1.604	VARIANT-CHARS	888
1.605	VARIANT-DEF	889
1.606	VARIANT-DEFS	890
1.607	VARIANT-SPEC	891
1.608	VERBATIM	892
1.609	VF	895
1.610	VG	897
1.611	VT	898
1.612	XDOC	899
1.613	XFILE	901

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: Inhaltsverzeichnis	Seite: 18/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

1.614	XREF	903
1.615	XREF-TARGET	907
1.616	ZIP	909
	Dokumentverwaltung	911
	Literaturverzeichnis	915
	Index	916
	Technische Begriffe	924

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1	Darstellung von Comparison-Variable am Bildschirm	488
Abbildung 2	ASAP1b-Prinzip	543
Abbildung 3	SW-DATA-DEPENDENCY	556
Abbildung 4	Beispiel für eine solche Fehlerprüfung in MetaMorphosis	721

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1	Most common language codes (alphabetical)	169
Tabelle 2	Belegung von <CATEGORY>	384
Tabelle 3	Correlation between classes and feature	490
Tabelle 4	Useful Combinations for <SW-MEM-PROGRAM-TYPE> and <SW-MEM-TYPE>	521
Tabelle 5	Scaling Units CSE	544
Tabelle 6	<SW-MEM-ATTR>	681
Tabelle 7	<SW-MEM-PROGRAM-TYPE>	685
Tabelle 8	<SW-MEM-TYPE>	687
Tabelle 9	Monotonieeigenschaften	689

Präliminarien

Projektbeteiligte
Firmen

MSR-MEDOC [MEDOC]

Name Rollen	Abteilung	Adresse	Kontakt
Gerald Manger			
Bernhard Weichel			

Versionsinformation

Dokumentteil	Herausgeber			
	Firma	Version	Status	Anmerkungen
14 in Bearbeitung 26.04.2002 Details siehe Nr. 1, Seite 911	Gerald Manger			

1 Elemente der MSRSW DTD

Alle Elemente der MSRSW DTD in alphabetischer Reihenfolge.

1.1 ABS

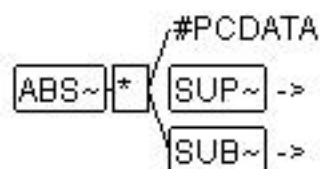
Beschreibung

Verwenden Sie **<ABS>**, um die Absolutwerte eines Parameters einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PRM-CHARKapitel 1.163 PRM-CHAR S. 254](#)

Ist Kontext für: Text, [SUPKapitel 1.219 SUP S. 328](#), [SUBKapitel 1.217 SUB S. 326](#)



ABS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.2 ACCEPTANCE-COND

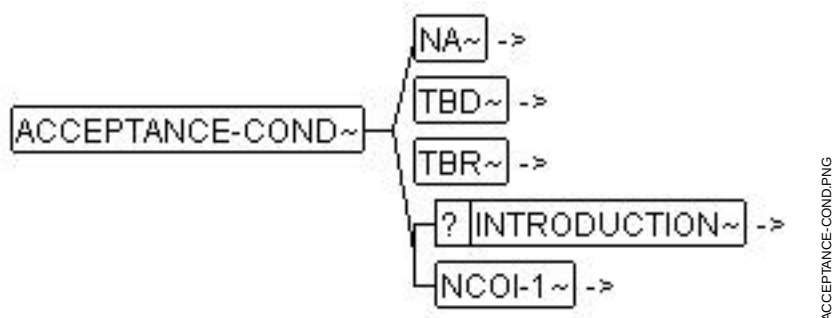
Beschreibung

Verwenden Sie **<ACCEPTANCE-COND>**, um die **Abnahmebedingungen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PROJECT-DATA](#)[Kapitel 1.84 GENERAL-PROJECT-DATA S. 138](#)

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBD](#)[Kapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR](#)[Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.3 ADD-DESIGN-DOC

Beschreibung

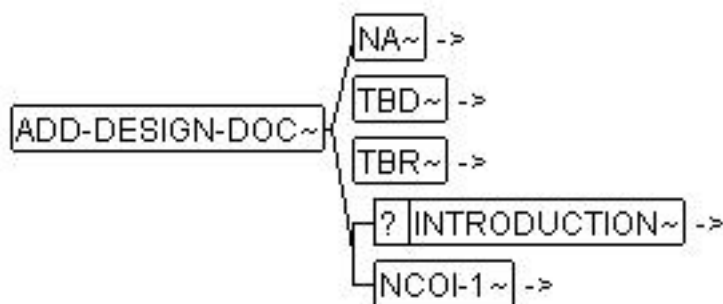
Die Möglichkeit, um *zusätzliche Entwicklungsunterlagen* in Form von Fließtext zu beschreiben und zu referenzieren.

Verwenden Sie **<ADD-DESIGN-DOC>**, um die **zusätzlichen Entwicklungsunterlagen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1 Kapitel 1.83 GENERAL-PRODUCT-DATA-1 S. 136](#)

Ist Kontext für: [NA Kapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBD Kapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTION Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1 Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



ADD-DESIGN-DOC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: ADD-INFO	Seite: 25/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

1.4 ADD-INFO

Beschreibung

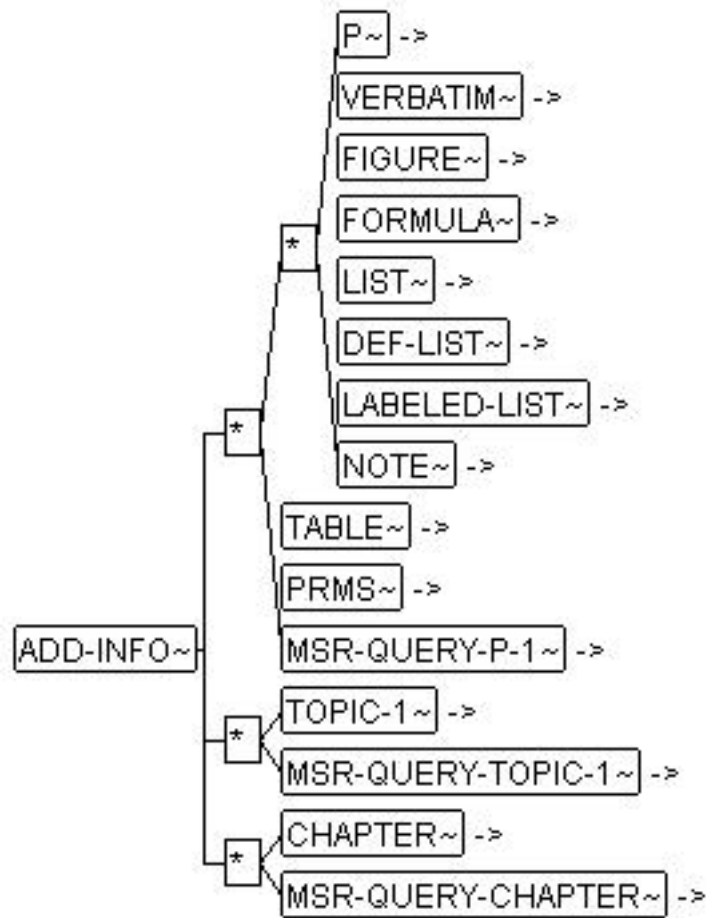
Die Möglichkeit, um *zusätzliche Informationen*, welche nicht durch die bestehende Struktur abgedeckt ist, in Form von Fließtext zu beschreiben. Im Gegensatz zu **<ADD-SPEC>** ergänzt **<ADD-INFO>** die Struktur, während **<ADD-SPEC>** genutzt wird, wo keine Struktur existiert.

Verwenden Sie **<ADD-INFO>**, um die **zusätzlichen Informationen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [REQUIREMENT](#)[Kapitel 1.183 REQUIREMENT S. 278](#), [SW-CALIBRATION-METHOD](#)[Kapitel 1.253 SW-CALIBRATION-METHOD S. 377](#), [SW-CALIBRATION-METHOD-SPEC](#)[Kapitel 1.254 SW-CALIBRATION-METHOD-SPEC S. 379](#), [SW-CALPRM](#)[Kapitel 1.258 SW-CALPRM S. 383](#), [SW-CALPRM-PROTOTYPE](#)[Kapitel 1.266 SW-CALPRM-PROTOTYPE S. 395](#), [SW-CLASS](#)[Kapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#), [SW-CLASS-INSTANCE](#)[Kapitel 1.284 SW-CLASS-INSTANCE S. 439](#), [SW-CLASS-PROTOTYPE](#)[Kapitel 1.292 SW-CLASS-PROTOTYPE S. 450](#), [SW-COLLECTION-SPEC](#)[Kapitel 1.312 SW-COLLECTION-SPEC S. 484](#), [SW-COMPONENT-SPEC](#)[Kapitel 1.317 SW-COMPONENT-SPEC S. 489](#), [SW-CPU-SPEC](#)[Kapitel 1.345 SW-CPU-SPEC S. 528](#), [SW-DATA-DEF-PROPS](#)[Kapitel 1.366 SW-DATA-DEF-PROPS S. 553](#), [SW-DATA-DICTIONARY-SPEC](#)[Kapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560](#), [SW-FEATURE](#)[Kapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569](#), [SW-INSTANCE-SPEC](#)[Kapitel 1.413 SW-INSTANCE-SPEC S. 619](#), [SW-TASK-SPEC](#)[Kapitel 1.511 SW-TASK-SPEC S. 754](#), [SW-UNIT](#)[Kapitel 1.518 SW-UNIT S. 765](#), [SW-USER-RIGHT-SPEC](#)[Kapitel 1.535 SW-USER-RIGHT-SPEC S. 790](#), [SW-VARIABLE](#)[Kapitel 1.542 SW-VARIABLE S. 797](#), [SW-VARIABLE-PROTOTYPE](#)[Kapitel 1.546 SW-VARIABLE-PROTOTYPE S. 803](#), [SW-VCD-SPEC](#)[Kapitel 1.563 SW-VCD-SPEC S. 828](#)

Ist Kontext für: [P](#)[Kapitel 1.155 P S. 242](#), [VERBATIM](#)[Kapitel 1.608 VERBATIM S. 892](#), [FIGURE](#)[Kapitel 1.67 FIGURE S. 112](#), [FORMULA](#)[Kapitel 1.73 FORMULA S. 120](#), [LIST](#)[Kapitel 1.107 LIST S. 171](#), [DEF-LIST](#)[Kapitel 1.47 DEF-LIST S. 87](#), [LABELED-LIST](#)[Kapitel 1.104 LABELED-LIST S. 167](#), [NOTE](#)[Kapitel 1.146 NOTE S. 231](#), [TABLE](#)[Kapitel 1.567 TABLE S. 832](#), [PRMS](#)[Kapitel 1.166 PRMS S. 259](#), [MSR-QUERY-P-1](#)[Kapitel 1.125 MSR-QUERY-P-1 S. 195](#), [TOPIC-1](#)[Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864](#), [MSR-QUERY-TOPIC-1](#)[Kapitel 1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1 S. 207](#), [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22 CHAPTER S. 52](#), [MSR-QUERY-CHAPTER](#)[Kapitel 1.123 MSR-QUERY-CHAPTER S. 192](#)



ADD-INFO.FNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: ADD-SPEC	Seite: 27/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.5

ADD-SPEC

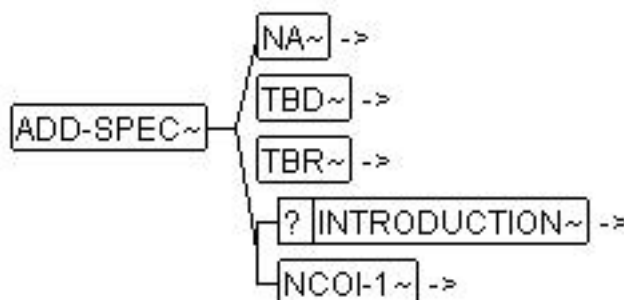
Beschreibung

Dieses Element gibt Ihnen die Möglichkeit, *zusätzliche Spezifikationen*, für welche es keine explizite Struktur gibt, hinzuzufügen. Zur Abgrenzung zu **<ADD-INFO>** siehe dort.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [CONTRACT-ASPECTSKapitel 1.38 CONTRACT-ASPECTS S. 77](#), [DATA-REQUIREMENTSKapitel 1.41 DATA-REQUIREMENTS S. 81](#), [DESIGN-REQUIREMENTSKapitel 1.51 DESIGN-REQUIREMENTS S. 93](#), [FAILURE-MANAGEMENTKapitel 1.64 FAILURE-MANAGEMENT S. 109](#), [FUNCTIONAL-REQUIREMENTSKapitel 1.79 FUNCTIONAL-REQUIREMENTS S. 131](#), [GENERAL-HARDWAREKapitel 1.81 GENERAL-HARDWARE S. 133](#), [GENERAL-INTERFACESKapitel 1.82 GENERAL-INTERFACES S. 134](#), [GENERAL-PRODUCT-DATA-1Kapitel 1.83 GENERAL-PRODUCT-DATA-1 S. 136](#), [GENERAL-PROJECT-DATAKapitel 1.84 GENERAL-PROJECT-DATA S. 138](#), [GENERAL-REQUIREMENTSKapitel 1.85 GENERAL-REQUIREMENTS S. 140](#), [GENERAL-SOFTWAREKapitel 1.86 GENERAL-SOFTWARE S. 141](#), [SW-ARCHITECTUREKapitel 1.231 SW-ARCHITECTURE S. 345](#), [SW-SYSTEMKapitel 1.501 SW-SYSTEM S. 732](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



ADD-SPEC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.6 ADDRESS

Beschreibung

Verwenden Sie **<ADDRESS>**, um die Straße der Firmenadresse eines Projektbeteiligten einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TEAM-MEMBER](#)[Kapitel 1.572](#) [TEAM-MEMBER](#) [S. 845](#)

Ist Kontext für: Text

ADDRESS~—#PCDATA

ADDRESS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.7

ADMIN-DATA

Description

<ADMIN-DATA> can be used to capture all information regarding document management such as used language and versioning.

Example

```

<ADMIN-DATA>
  <LANGUAGE>en</LANGUAGE>
  <DOC-REVISIONS>
    <DOC-REVISION>
      <REVISION-LABEL>2</REVISION-LABEL>
      <STATE>review-candidate</STATE>
      <TEAM-MEMBER-REF ID-REF="wl">wl</TEAM-MEMBER-REF>
      <DATE>15.8.2001</DATE>
      <MODIFICATIONS>
        <MODIFICATION>
          <CHANGE>fixed typos</CHANGE>
          <REASON>typos were found in the internal review</REASON>
        </MODIFICATION>
      </MODIFICATIONS>
    </DOC-REVISION>
    <DOC-REVISION>
      <REVISION-LABEL>1</REVISION-LABEL>
      <STATE>initial draft</STATE>
      <TEAM-MEMBER-REF ID-REF="wl">wl</TEAM-MEMBER-REF>
      <DATE>12.8.2001</DATE>
      <MODIFICATIONS>
        <MODIFICATION>
          <CHANGE>Created the document</CHANGE>
          <REASON>According to video-conference held at Jul2001</REASON>
        </MODIFICATION>
      </MODIFICATIONS>
    </DOC-REVISION>
  </DOC-REVISIONS>
</ADMIN-DATA>

```

Formale Beschreibung

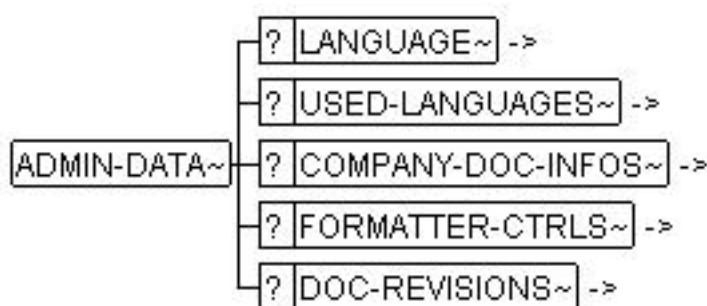
Hat als Kontext: [CHAPTER Kapitel 1.22 CHAPTER S. 52, FUNCTIONAL-REQUIREMENTS Kapitel 1.79 FUNCTIONAL-REQUIREMENTS S. 131, GENERAL-PRODUCT-DATA-1 Kapitel 1.83 GENERAL-PRODUCT-DATA-1 S. 136, GENERAL-PROJECT-DATA Kapitel 1.84 GENERAL-PROJECT-DATA S. 138, GENERAL-REQUIREMENTS Kapitel 1.85 GENERAL-REQUIREMENTS](#)

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: ADMIN-DATA	Seite: 30/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

[S. 140,](#) [MSRSWKapitel 1.137](#) [MSRSW](#) [S. 210,](#) [REQUIREMENT](#)
[Kapitel 1.183](#) [REQUIREMENT](#) [S. 278,](#) [REQUIREMENT-SPEC](#)
[Kapitel 1.186](#) [REQUIREMENT-SPEC](#) [S. 285,](#) [SW-ADDR-METHOD](#)
[Kapitel 1.223](#) [SW-ADDR-METHOD](#) [S. 333,](#) [SW-ADDR-METHODS](#)
[Kapitel 1.227](#) [SW-ADDR-METHODS](#) [S. 340,](#) [SW-ARCHITECTURE](#)
[Kapitel 1.231](#) [SW-ARCHITECTURE](#) [S. 345,](#) [SW-AXIS-TYPE](#)
[Kapitel 1.240](#) [SW-AXIS-TYPE](#) [S. 359,](#) [SW-AXIS-TYPES](#)[Ka-](#)
[pitel 1.243](#) [SW-AXIS-TYPES](#) [S. 364,](#) [SW-BASE-TYPE](#)[Kapitel](#)
[1.245](#) [SW-BASE-TYPE](#) [S. 366,](#) [SW-BASE-TYPES](#)[Kapitel 1.249](#)
[SW-BASE-TYPES](#) [S. 373,](#) [SW-CALIBRATION-METHOD](#)[Kapitel 1.253](#)
[SW-CALIBRATION-METHOD](#) [S. 377,](#) [SW-CALIBRATION-METHOD-SPEC](#)
[Kapitel 1.254](#) [SW-CALIBRATION-METHOD-SPEC](#) [S. 379,](#) [SW-CALPRM](#)
[Kapitel 1.258](#) [SW-CALPRM](#) [S. 383,](#) [SW-CALPRM-PROTOTYPE](#)[Kapitel](#)
[1.266](#) [SW-CALPRM-PROTOTYPE](#) [S. 395,](#) [SW-CALPRMS](#)[Kapitel](#)
[1.275](#) [SW-CALPRMS](#) [S. 408,](#) [SW-CLASS](#)[Kapitel 1.277](#) [SW-CLASS](#) [S.](#)
[411,](#) [SW-CLASS-ATTR-IMPL](#)[Kapitel 1.279](#) [SW-CLASS-ATTR-IMPL](#) [S.](#)
[431,](#) [SW-CLASS-INSTANCE](#)[Kapitel 1.284](#) [SW-CLASS-INSTANCE](#) [S.](#)
[439,](#) [SW-CLASS-PROTOTYPE](#)[Kapitel 1.292](#) [SW-CLASS-PROTOTYPE](#)
[S. 450,](#) [SW-CODE-SYNTAX](#)[Kapitel 1.296](#) [SW-CODE-SYNTAX](#) [S.](#)
[458,](#) [SW-CODE-SYNTAXES](#)[Kapitel 1.300](#) [SW-CODE-SYNTAXES](#) [S.](#)
[466,](#) [SW-COLLECTION](#)[Kapitel 1.302](#) [SW-COLLECTION](#) [S. 468,](#)
[SW-COLLECTION-SPEC](#)[Kapitel 1.312](#) [SW-COLLECTION-SPEC](#) [S.](#)
[484,](#) [SW-COMPONENT-SPEC](#)[Kapitel 1.317](#) [SW-COMPONENT-SPEC](#)
[S. 489,](#) [SW-COMPU-METHOD](#)[Kapitel 1.326](#) [SW-COMPU-METHOD](#) [S.](#)
[501,](#) [SW-COMPU-METHODS](#)[Kapitel 1.329](#) [SW-COMPU-METHODS](#)
[S. 508,](#) [SW-CPU-MEM-SEG](#)[Kapitel 1.341](#) [SW-CPU-MEM-SEG](#)
[S. 520,](#) [SW-CPU-SPEC](#)[Kapitel 1.345](#) [SW-CPU-SPEC](#) [S. 528](#)
[,](#) [SW-DATA-CONSTR](#)[Kapitel 1.361](#) [SW-DATA-CONSTR](#) [S. 546](#)
[,](#) [SW-DATA-CONSTRS](#)[Kapitel 1.365](#) [SW-DATA-CONSTRS](#) [S. 552,](#)
[SW-DATA-DICTIONARY-SPEC](#)[Kapitel 1.370](#) [SW-DATA-DICTIONARY-SPEC](#)
[S. 560,](#) [SW-FEATURE](#)[Kapitel 1.376](#) [SW-FEATURE](#) [S. 569,](#)
[SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE](#)[Kapitel 1.400](#) [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TY](#)
[S. 599,](#) [SW-GLOSSARY](#)[Kapitel 1.404](#) [SW-GLOSSARY](#) [S.](#)
[606,](#) [SW-INSTANCE](#)[Kapitel 1.407](#) [SW-INSTANCE](#) [S. 609,](#)
[SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#)[Kapitel 1.408](#) [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#)
[S. 612,](#) [SW-INSTANCE-SPEC](#)[Kapitel 1.413](#) [SW-INSTANCE-SPEC](#) [S.](#)
[619,](#) [SW-INSTANCE-TREE](#)[Kapitel 1.414](#) [SW-INSTANCE-TREE](#) [S.](#)
[620,](#) [SW-MC-BASE-TYPE](#)[Kapitel 1.427](#) [SW-MC-BASE-TYPE](#) [S. 636,](#)
[SW-MC-COMMUNICATION-SPEC](#)[Kapitel 1.433](#) [SW-MC-COMMUNICATION-SPEC](#)
[S. 644,](#) [SW-MC-FRAME](#)[Kapitel 1.436](#) [SW-MC-FRAME](#) [S. 647](#)
[,](#) [SW-MC-INTERFACE](#)[Kapitel 1.442](#) [SW-MC-INTERFACE](#) [S. 655,](#)
[SW-MC-INTERFACE-IMPL](#)[Kapitel 1.445](#) [SW-MC-INTERFACE-IMPL](#) [S.](#)
[659,](#) [SW-MC-INTERFACE-SOURCE](#)[Kapitel 1.448](#) [SW-MC-INTERFACE-SOURCE](#)
[S. 663,](#) [SW-MC-INTERFACE-SPEC](#)[Kapitel 1.451](#) [SW-MC-INTERFACE-SPEC](#)
[S. 669,](#) [SW-RECORD-LAYOUT](#)[Kapitel 1.477](#) [SW-RECORD-LAYOUT](#)
[S. 695,](#) [SW-RECORD-LAYOUTS](#)[Kapitel 1.492](#) [SW-RECORD-LAYOUTS](#)
[S. 723,](#) [SW-SYSTEM](#)[Kapitel 1.501](#) [SW-SYSTEM](#) [S. 732,](#) [SW-SYSTEMCONST](#)
[Kapitel 1.502](#) [SW-SYSTEMCONST](#) [S. 736,](#) [SW-TASK](#)[Kapitel 1.509](#)
[SW-TASK](#) [S. 750,](#) [SW-TASK-SPEC](#)[Kapitel 1.511](#) [SW-TASK-SPEC](#)
[S. 754,](#) [SW-TEMPLATE](#)[Kapitel 1.513](#) [SW-TEMPLATE](#) [S. 757](#)
[,](#) [SW-UNIT](#)[Kapitel 1.518](#) [SW-UNIT](#) [S. 765,](#) [SW-UNITSKapitel](#)

[1.525 SW-UNITS S. 775, SW-USER-ACCESS-CASE Kapitel 1.526](#)
[SW-USER-ACCESS-CASE S. 776, SW-USER-GROUP Kapitel](#)
[1.531 SW-USER-GROUP S. 783, SW-USER-RIGHT-SPECKapitel](#)
[1.535 SW-USER-RIGHT-SPEC S. 790, SW-VARIABLE Kapitel](#)
[1.542 SW-VARIABLE S. 797, SW-VARIABLE-PROTOTYPE Kapitel](#)
[1.546 SW-VARIABLE-PROTOTYPE S. 803, SW-VARIABLES](#)
[Kapitel 1.552 SW-VARIABLES S. 814, SW-VCD-CRITERION Kapitel](#)
[1.557 SW-VCD-CRITERION S. 819, SW-VCD-SPECKapitel 1.563](#)
[SW-VCD-SPEC S. 828](#)

Ist Kontext für: [LANGUAGE Kapitel 1.105 LANGUAGE S. 168, USED-LANGUAGES](#)
[Kapitel 1.593 USED-LANGUAGES S. 875, COMPANY-DOC-INFOS](#)
[Kapitel 1.32 COMPANY-DOC-INFOS S. 69, FORMATTER-CTRLS](#)
[Kapitel 1.72 FORMATTER-CTRLS S. 119, DOC-REVISIONS Kapitel](#)
[1.57 DOC-REVISIONS S. 99](#)



ADMIN-DATA.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.8 ANNOTATION

Beschreibung

In diesem Element werden textuelle Anmerkungen für das zu beschreibende Objekt gespeichert. Diese sind dafür vorgesehen, Informationen im Entwicklungsprozeß von Prozeßschritt zu Prozeßschritt weiterzureichen. Z.B. kann auf diese Weise ein besonderer Hinweis von der Funktionsentwicklung zur Calibrationsphase durchgereicht werden.

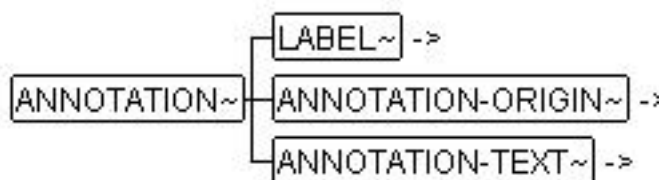
Eine Anmerkung besteht aus:

- Überschrift (**<LABEL>**), die die Anmerkungen eindeutig kennzeichnet
- Ursprung der Anmerkung: z.B. ein Werkzeug oder eine Prozeßphase (**<ANNOTATION-ORIGIN>**)
- eigentlicher Text der Anmerkung (**<ANNOTATION-TEXT>**)

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ANNOTATIONSKapitel 1.11 ANNOTATIONS S. 34](#), [SW-COLLECTION Kapitel 1.302 SW-COLLECTION S. 468](#)

Ist Kontext für: [LABELKapitel 1.102 LABEL S. 163](#), [ANNOTATION-ORIGINKapitel 1.9 ANNOTATION-ORIGIN S. 33](#), [ANNOTATION-TEXTKapitel 1.10 ANNOTATION-TEXT S. 34](#)



ANNOTATION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.9 ANNOTATION-ORIGIN

Beschreibung

Dieses Element kennzeichnet den Ursprung einer Anmerkung, welche z.B. durch verschiedene Prozeßphasen gereicht wird.

Example

```
<ANNOTATION>
  <LABEL>Do not change this</LABEL>
  <ANNOTATION-ORIGIN>funcdev</ANNOTATION-ORIGIN>
  <ANNOTATION-TEXT>
    <P>This feature should not be changed, even if the customer
      requests it. You should tell him that it risks serious trouble.</P>
  </ANNOTATION-TEXT>
</ANNOTATION>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ANNOTATION](#) Kapitel 1.8 [ANNOTATION](#) S. 31

Ist Kontext für: Text

ANNOTATION-ORIGIN~—#PCDATA

ANNOTATION-ORIGIN.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.10 ANNOTATION-TEXT

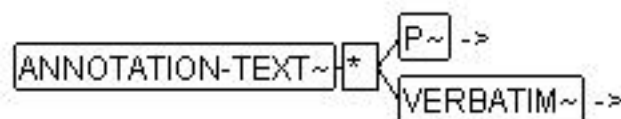
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet Paragraphen **<P>** bzw. **<VERBATIM>** zur Spezifikation einer textuellen Anmerkung relativ zu dem ihn beinhaltenden Kontext.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ANNOTATION](#) Kapitel 1.8 [ANNOTATION](#) S. 31

Ist Kontext für: [P](#) Kapitel 1.155 [P](#) S. 242, [VERBATIM](#) Kapitel 1.608 [VERBATIM](#) S. 892



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.11 ANNOTATIONS

Beschreibung

Container-Element für **<ANNOTATION>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM Kapitel 1.258 SW-CALPRM S. 383](#), [SW-CALPRM-PROTOTYPE Kapitel 1.266 SW-CALPRM-PROTOTYPE S. 395](#), [SW-CLASS Kapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#), [SW-CLASS-INSTANCE Kapitel 1.284 SW-CLASS-INSTANCE S. 439](#), [SW-CLASS-PROTOTYPE Kapitel 1.292 SW-CLASS-PROTOTYPE S. 450](#), [SW-DATA-DEF-PROPS Kapitel 1.366 SW-DATA-DEF-PROPS S. 553](#), [SW-FEATURE Kapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569](#), [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT Kapitel 1.408 SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT S. 612](#), [SW-VARIABLE Kapitel 1.542 SW-VARIABLE S. 797](#), [SW-VARIABLE-PROTOTYPE Kapitel 1.546 SW-VARIABLE-PROTOTYPE S. 803](#)

Ist Kontext für: [ANNOTATION Kapitel 1.8 ANNOTATION S. 31](#)

ANNOTATIONS~*~ANNOTATION~->

ANNOTATIONS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.12 AREA

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert eine Client-seitige Region in einer image map. Image maps erlauben es Autoren, Regionen in einem Objekt (z.B. einer Grafik) zu spezifizieren und eine bestimmte Aktion zu jeder Region zuzuweisen (z.B. lade ein Dokument, starte ein Programm, etc.).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MAP](#) Kapitel 1.113 MAP S. 179

Hat keinen Inhalt.

`AREA` empty

AREA.PING

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SHAPE] (default)	namedtokengroup	• RECT • CIRCLE • POLY • DEFAULT	Die Interpretation der Koordinaten [COORDS] wird durch den Wert von [SHAPE] kontrolliert.
[ID] (implied)	cdata		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[CLASS] (implied)	cdata		Blank-separierte Liste von Klassen
[STYLE] (implied)	cdata		Information über den assoziierten Stil
[TITLE] (implied)	cdata		Titelinformation des <AREA> -Elementes
[ONCLICK] (implied)	cdata		Der ONCLICK-Event tritt auf, wenn das aktuelle Element geklickt wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ONDBLCLICK] (implied)	cdata		Der ONDBLCLICK-Event tritt auf, wenn das aktuelle Element geklickt wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONMOUSEDOWN] (implied)	cdata		Der ONMOUSEDOWN-Event tritt auf, wenn die zum klicken verwendete Maustaste auf dem aktuellen Element gedrückt gehalten wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONMOUSEUP] (implied)	cdata		Der ONMOUSEUP-Event tritt auf, wenn die zum klicken verwendete Maustaste auf dem aktuellen Element losgelassen wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONMOUSEOVER] (implied)	cdata		Der ONMOUSEOVER-Event tritt auf, wenn der Mauszeiger von außerhalb auf das aktuelle Element bewegt wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ONMOUSEMOVE] (implied)	cdata		Der ONMOUSEMOVE-Event tritt auf, wenn der Mauszeiger auf dem aktuellen Element bewegt wird (d.h. er befindet sich darauf). In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONMOUSEOUT] (implied)	cdata		Der ONMOUSEOUT-Event tritt auf, wenn der Mauszeiger aus dem aktuellen Element herausbewegt wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONKEYPRESS] (implied)	cdata		Der ONKEYPRESS-Event tritt auf, wenn eine Taste auf dem aktuellen Element gedrückt und wieder losgelassen wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONKEYDOWN] (implied)	cdata		Der ONKEYDOWN-Event tritt auf, wenn eine Taste auf dem aktuellen Element gedrückt wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ONKEYUP] (implied)	cdata		Der ONKEYUP-Event tritt auf, wenn eine Taste auf dem aktuellen Element losgelassen wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[COORDS] (implied)	cdata		Dieses Attribut spezifiziert die Position und die Form auf dem Bildschirm. Die Anzahl und Reihenfolge der Werte hängt von der definierten geometrischen Figur ab. Mögliche Kombinationen sind:
[HREF] (implied)	cdata		Dieses Attribut spezifiziert den Speicherort einer Web-Resource, somit wird eine Verknüpfung (Link) zwischen dem aktuellen Element und dem Zielelement durch dieses Attribut spezifiziert.
[NOHREF] (implied)	namedtokengroup	• NOHREF	Falls dieses Attribut gesetzt ist, hat eine <AREA> keinen assoziierten Link.
[ALT] (implied)	cdata		User Agenten, die keine Bilder, Formen oder Applets darstellen können, spezifiziert dieses Attribut den alternativ einzufügenden Text.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[TABINDEX] (implied)	cdata		Dieses Attribut spezifiziert die Position des aktuellen Elementes in der Tabulator-Reihenfolge (Tabbing-Order) für das aktuelle Dokument. Dieser Wert muß zwischen 0 und 32767 liegen. Die Tabbing Order definiert die Reihenfolge, in welcher Elemente den Fokus erhalten, wenn Benutzer über die Tastatur navigieren.
[ACCESSKEY] (implied)	cdata		Dieses Attribut weist einem Element einen Zugangs-Taste zu. Ein Zugangs-Taste ist ein einzelnes Zeichen (z. B. "B") innerhalb des Dokumenten-Zeichensatzes. Drückt man die Zugangs-Taste, welche einem Element zugewiesen ist, erhält das Element den Fokus. Die Aktion, welche ausgeführt wird, wenn ein Element den Fokus erhält, hängt vom Element selbst ab.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ONFOCUS] (implied)	cdata		Der ONFOCUS-Event tritt auf, wenn ein Element den Fokus erhält (z.B. durch Navigation durch die Tabulator-Taste). In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONBLUR] (implied)	cdata		Der ONBLUR-Event tritt auf, wenn ein Element den Fokus verliert. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.

1.13 AVAILABILITY

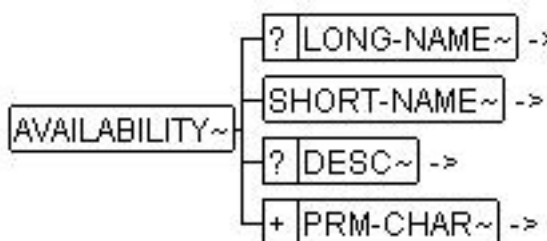
Beschreibung

Verwenden Sie **<AVAILABILITY>**, um die **Verfügbarkeit** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [USEFUL-LIFE-PRMS](#) Kapitel 1.595 [USEFUL-LIFE-PRMS](#) S. 877

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#) Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [PRM-CHAR](#) Kapitel 1.163 [PRM-CHAR](#) S. 254



AVAILABILITY.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	PRM	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.14 BINARY-COMPATIBILITY

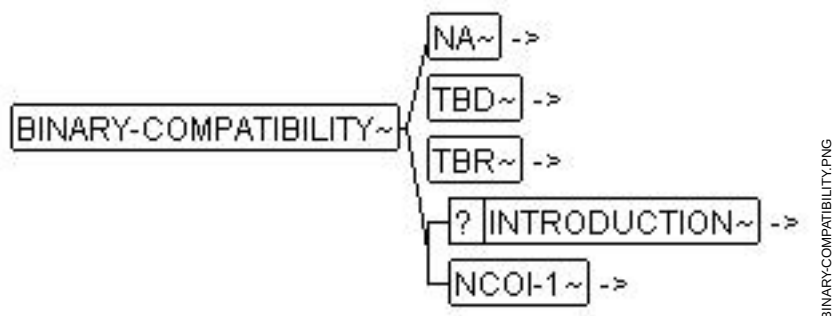
Beschreibung

Verwenden Sie **<BINARY-COMPATIBILITY>**, um die **Binärkompatibilität** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-SOFTWAREKapitel 1.86 GENERAL-SOFTWARE S. 141](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.15 BIT-POSITION

Beschreibung

Anfangsposition einer Bitvariablen. Einzelheiten finden sich unter **<SW-BIT-REPRESENTATION>**

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-BIT-REPRESENTATION](#)[Kapitel 1.250](#) [SW-BIT-REPRESENTATION](#)
[S. 374](#)

Ist Kontext für: Text

BIT-POSITION~—#PCDATA

BIT-POSITION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.16 BYTE-ORDER

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Reihenfolge der Bytes in Speicherelementen, die mehrere Bytes umfassen, im Attribut **[TYPE]**. Mögliche Werte sind:

- MOST-SIGNIFICANT-BYTE-FIRST - das höchstwertigste Byte steht zuerst
- MOST-SIGNIFICANT-BYTE-LAST - das höchstwertigste Byte steht zuletzt

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-BASE-TYPE](#) Kapitel 1.245 [SW-BASE-TYPE](#) S. 366, [SW-CPU-SPEC](#) Kapitel 1.345 [SW-CPU-SPEC](#) S. 528, [SW-MC-BASE-TYPE](#) Kapitel 1.427 [SW-MC-BASE-TYPE](#) S. 636

Ist Kontext für: Text

BYTE-ORDER~—#PCDATA

BYTE-ORDER.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[TYPE] (required)	namedtokengroup	- MOST-SIGNIFICANT-BYTE-FIRST - MOST-SIGNIFICANT-BYTE-LAST	MOST-SIGNIFICANT-BYTE-FIRST:höchstwertiges Byte zuerst MOST-SIGNIFICANT-BYTE-LAST:höchstwertiges Byte zuletzt
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.17

C-CODE

Beschreibung

Verwenden Sie **<C-CODE>** , um eine Formel einzufügen, die als C-Code definiert ist.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FORMULA](#) [Kapitel 1.73 FORMULA](#) S. 120

Ist Kontext für: Text

C-CODE~—#PCDATA

C-CODE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.18 C-IDENTIFIER

Beschreibung

Dieses Element erlaubt es, den Einträgen einer tabellarischen Umrechnungsformel Identifier entsprechend der Programmiersprache C zuzuordnen. Damit wird eine Abbildung von Umrechnungsformeln in C-Enumeratoren unterstützbar.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-SCALE](#) Kapitel 1.334 [SW-COMPU-SCALE](#) S. 513

Ist Kontext für: Text

C-IDENTIFIER~—#PCDATA

C-IDENTIFIER.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.19 CALIBRATION

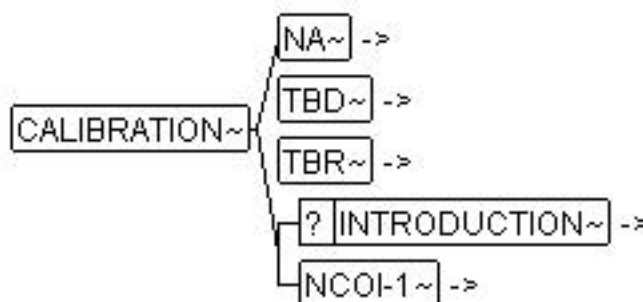
Beschreibung

Verwenden Sie **<CALIBRATION>**, um Anforderungen an die **Kalibrierung** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1 Kapitel 1.83 GENERAL-PRODUCT-DATA-1 S. 136](#)

Ist Kontext für: [NA Kapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBD Kapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTION Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1 Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



CALIBRATION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.20

CATEGORY

Beschreibung

Spezifische, z.T. prozeß-/anwendungsabhängige Ausprägungen des Vaterelementes. Diese kann anschließend durch semantische Checker (z.B. *DCI checker*) in Postprozessen ausgewertet werden.

Mögliche Inhalte werden in der vorliegenden Dokumentation bei den Vaterelementen beschrieben.

Example

```
<SW-CALPRM>
  <SHORT-NAME>KF_XYZ</SHORT-NAME>
  <CATEGORY>MAP</CATEGORY>
</SW-CALPRM>
```

Dieses Beispiel zeigt, wie **<CATEGORY>** verwendet wird, um einen Kalibrierparameter als Kennfeld zu qualifizieren. Weitere Verarbeitung könnte daraus abprüfen, ob auch zwei Achsen spezifiziert sind.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSRSWKapitel 1.137](#) [MSRSW S. 210](#), [REQUIREMENTKapitel 1.183](#) [REQUIREMENT S. 278](#), [SW-ADDR-METHODKapitel 1.223](#) [SW-ADDR-METHOD S. 333](#), [SW-AXIS-TYPEKapitel 1.240](#) [SW-AXIS-TYPE S. 359](#), [SW-BASE-TYPEKapitel 1.245](#) [SW-BASE-TYPE S. 366](#), [SW-CALIBRATION-METHODKapitel 1.253](#) [SW-CALIBRATION-METHOD S. 377](#), [SW-CALPRMKapitel 1.258](#) [SW-CALPRM S. 383](#), [SW-CALPRM-PROTOTYPEKapitel 1.266](#) [SW-CALPRM-PROTOTYPE S. 395](#), [SW-CLASSKapitel](#)

[1.277 SW-CLASS S. 411, SW-CLASS-ATTR-IMPL Kapitel 1.279](#)
[SW-CLASS-ATTR-IMPL S. 431, SW-CLASS-INSTANCE Kapitel](#)
[1.284 SW-CLASS-INSTANCE S. 439, SW-CLASS-PROTOTYPE](#)
[Kapitel 1.292 SW-CLASS-PROTOTYPE S. 450, SW-CODE-SYNTAX](#)
[Kapitel 1.296 SW-CODE-SYNTAX S. 458, SW-COLLECTION Kapitel](#)
[1.302 SW-COLLECTION S. 468, SW-COMPU-METHOD Kapitel](#)
[1.326 SW-COMPU-METHOD S. 501, SW-CPU-MEM-SEG Kapitel](#)
[1.341 SW-CPU-MEM-SEG S. 520, SW-DATA-CONSTR Kapitel](#)
[1.361 SW-DATA-CONSTR S. 546, SW-FEATURE Kapitel 1.376](#)
[SW-FEATURE S. 569, SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE Kapitel](#)
[1.400 SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE S. 599, SW-INSTANCE](#)
[Kapitel 1.407 SW-INSTANCE S. 609, SW-INSTANCE-TREE](#)
[Kapitel 1.414 SW-INSTANCE-TREE S. 620, SW-MC-BASE-TYPE](#)
[Kapitel 1.427 SW-MC-BASE-TYPE S. 636, SW-MC-FRAME Kapitel](#)
[1.436 SW-MC-FRAME S. 647, SW-MC-INTERFACE Kapitel 1.442](#)
[SW-MC-INTERFACE S. 655, SW-MC-INTERFACE-SOURCE Kapitel](#)
[1.448 SW-MC-INTERFACE-SOURCE S. 663, SW-RECORD-LAYOUT](#)
[Kapitel 1.477 SW-RECORD-LAYOUT S. 695, SW-SYSTEM Kapitel](#)
[1.501 SW-SYSTEM S. 732, SW-SYSTEMCONST Kapitel 1.502](#)
[SW-SYSTEMCONST S. 736, SW-TASK Kapitel 1.509 SW-TASK S.](#)
[750, SW-TEMPLATE Kapitel 1.513 SW-TEMPLATE S. 757, SW-UNIT](#)
[Kapitel 1.518 SW-UNIT S. 765, SW-USER-ACCESS-CASE Kapitel](#)
[1.526 SW-USER-ACCESS-CASE S. 776, SW-USER-GROUP Kapitel](#)
[1.531 SW-USER-GROUP S. 783, SW-VARIABLE Kapitel 1.542](#)
[SW-VARIABLE S. 797, SW-VARIABLE-PROTOTYPE Kapitel 1.546](#)
[SW-VARIABLE-PROTOTYPE S. 803, SW-VCD-CRITERION Kapitel](#)
[1.557 SW-VCD-CRITERION S. 819](#)

Ist Kontext für: Text

CATEGORY~—#PCDATA

CATEGORY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.21 CHANGE

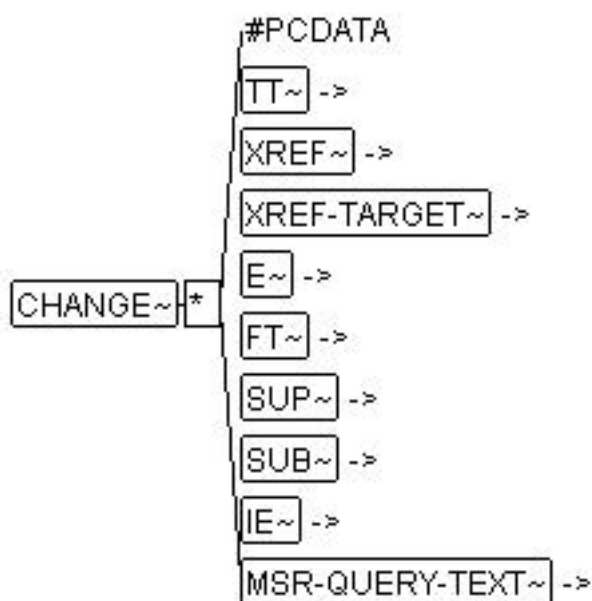
Beschreibung

Verwenden Sie **<CHANGE>**, um die Änderungen der aktuellen Dokumentversion im Vergleich zur Vorgängerversion einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MODIFICATION](#)[Kapitel 1.118 MODIFICATION](#) S. 186

Ist Kontext für: [Text](#), [TT](#)[Kapitel 1.588 TT](#) S. 870, [XREF](#)[Kapitel 1.614 XREF](#) S. 903, [XREF-TARGET](#)[Kapitel 1.615 XREF-TARGET](#) S. 907, [E](#)[Kapitel 1.58 E](#) S. 100, [FT](#)[Kapitel 1.76 FT](#) S. 126, [SUP](#)[Kapitel 1.219 SUP](#) S. 328, [SUB](#)[Kapitel 1.217 SUB](#) S. 326, [IE](#)[Kapitel 1.92 IE](#) S. 148, [MSR-QUERY-TEXT](#)[Kapitel 1.134 MSR-QUERY-TEXT](#) S. 206



CHANGE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.22 CHAPTER

Beschreibung

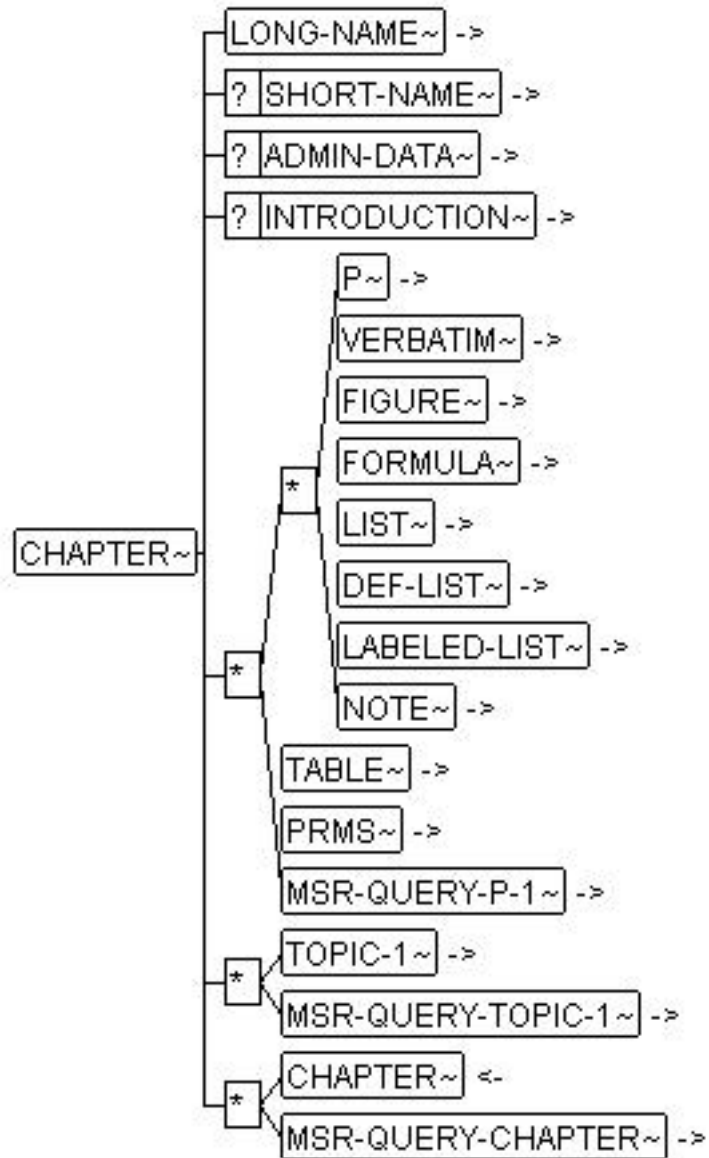
Verwenden Sie **<CHAPTER>**, um eine Kapitelstruktur zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4](#) [ADD-INFO](#) S. 24, [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22](#) [CHAPTER](#) S. 52, [CRITICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.39](#) [CRITICAL-ASPECTS](#) S. 78, [FREE-INFO](#)[Kapitel 1.75](#) [FREE-INFO](#) S. 124, [MSR-PROCESSING-LOG](#)[Kapitel 1.121](#) [MSR-PROCESSING-LOG](#) S. 189, [MSR-QUERY-RESULT-CHAPTER](#)[Kapitel 1.128](#) [MSR-QUERY-RESULT-CHAPTER](#) S. 199, [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141](#) [NCOI-1](#) S. 222, [REALTIME-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.176](#) [REALTIME-REQUIREMENTS](#) S. 270, [REQUIREMENT-BODY](#)[Kapitel 1.184](#) [REQUIREMENT-BODY](#) S. 281, [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#)[Kapitel 1.188](#) [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#) S. 287, [RISKS](#)[Kapitel 1.193](#) [RISKS](#) S. 293, [SW-ADDR-METHOD-DESC](#)[Kapitel 1.224](#) [SW-ADDR-METHOD-DESC](#) S. 335, [SW-APPLICATION-NOTES](#)[Kapitel 1.230](#) [SW-APPLICATION-NOTES](#) S. 343, [SW-CARB-DOC](#)[Kapitel 1.276](#) [SW-CARB-DOC](#) S. 409, [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#)[Kapitel 1.297](#) [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#) S. 460, [SW-COMPONENTS](#)[Kapitel 1.318](#) [SW-COMPONENTS](#) S. 493, [SW-FEATURE-DEF](#)[Kapitel 1.379](#) [SW-FEATURE-DEF](#) S. 575, [SW-FEATURE-DESC](#)[Kapitel 1.380](#) [SW-FEATURE-DESC](#) S. 577, [SW-MAINTENANCE-NOTES](#)[Kapitel 1.420](#) [SW-MAINTENANCE-NOTES](#) S. 629, [SW-TEST-DESC](#)[Kapitel 1.516](#) [SW-TEST-DESC](#) S. 762, [TECHNICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.576](#) [TECHNICAL-ASPECTS](#) S. 852

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: CHAPTER	Seite: 53/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109 LONG-NAME S. 174,](#) [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313,](#) [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29,](#) [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155,](#) [P](#)[Kapitel 1.155 P S. 242,](#) [VERBATIM](#)[Kapitel 1.608 VERBATIM S. 892,](#) [FIGURE](#)[Kapitel 1.67 FIGURE S. 112,](#) [FORMULA](#)[Kapitel 1.73 FORMULA S. 120,](#) [LIST](#)[Kapitel 1.107 LIST S. 171,](#) [DEF-LIST](#)[Kapitel 1.47 DEF-LIST S. 87,](#) [LABELED-LIST](#)[Kapitel 1.104 LABELED-LIST S. 167,](#) [NOTE](#)[Kapitel 1.146 NOTE S. 231,](#) [TABLE](#)[Kapitel 1.567 TABLE S. 832,](#) [PRMS](#)[Kapitel 1.166 PRMS S. 259,](#) [MSR-QUERY-P-1](#)[Kapitel 1.125 MSR-QUERY-P-1 S. 195,](#) [TOPIC-1](#)[Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864,](#) [MSR-QUERY-TOPIC-1](#)[Kapitel 1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1 S. 207,](#) [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22 CHAPTER S. 52,](#) [MSR-QUERY-CHAPTER](#)[Kapitel 1.123 MSR-QUERY-CHAPTER S. 192](#)



CHAPTER.PING

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[BREAK] (implied)	namedtokengroup	- BREAK - NO-BREAK	Wählen Sie BREAK aus, um vor der Kapitelüberschrift einen Seitenumbruch einzufügen.
[HELP-ENTRY] (implied)	cdata		Erlaubt es, das Vater-element als ein Hilfe-Einstiegspunkt zu markieren. Die Syntax ergibt sich aus dem verwendeten Hilfesystem. Oft wird das dazu verwendet, aus einem Fenstersystem eine Objekt-Id bzw. eine Widget-Namenshierarchie zu errechnen, die dann mit den Help-Entry-Einträgen korreliert wird.Beispiel:
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	CHAPTER	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.23

CITY

Beschreibung

Verwenden Sie **<CITY>**, um den Ort der Firmenadresse eines Projektbeteiligten einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TEAM-MEMBER](#) Kapitel 1.572 [TEAM-MEMBER](#) S. 845

Ist Kontext für: Text

CITY~—#PCDATA

CITY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.24

CODE

Beschreibung

Verwenden Sie **<CODE>**, um die **Kodierung** einzugeben.

Die Definition von Varianten benötigt Kodierungen für Varianten, bzw. Varianteneigenschaften oder Werte für Varianteneigenschaften. Die Kodierung kann eine Nummer oder ein Name sein.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [VARIANT-CHAR](#) Kapitel 1.599 [VARIANT-CHAR](#) S. 881, [VARIANT-CHAR-VALUE](#) Kapitel 1.603 [VARIANT-CHAR-VALUE](#) S. 887, [VARIANT-DEF](#) Kapitel 1.605 [VARIANT-DEF](#) S. 889

Ist Kontext für: Text

CODE~—#PCDATA

CODE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.25

COLSPEC

Beschreibung

Verwenden Sie **<COLSPEC>**, um eine Spalte innerhalb einer Tabellengruppe einzufügen und zu spezifizieren.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TFOOTKapitel 1.579 TFOOT S. 855](#), [TGROUPOKapitel 1.580 TGROUPO S. 856](#), [THEADKapitel 1.581 THEAD S. 859](#)

Hat keinen Inhalt.

COLSPEC empty

COLSPEC.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[COLNUM] (implied)	nmtoken		Geben Sie an dieser Stelle die Platzierung der modifizierten Spalte innerhalb der Tabelle an, z.B. 1 für die erste Spalte.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[COLNAME] (implied)	nmtoken		Geben Sie an dieser Stelle einen Identifikationsnamen für die modifizierte Spalte ein, z.B. Spalte1 für die erste Spalte.
[ALIGN] (implied)	namedtokengroup	• LEFT • RIGHT • CENTER • JUSTIFY • CHAR	LEFT - Der Tabelleninhalt wird linksbündig ausgerichtet. RIGHT - Der Tabelleninhalt wird rechtsbündig ausgerichtet. CENTER - Der Tabelleninhalt wird horizontal zentriert. JUSTIFY - Der Tabelleninhalt wird als Blocksatz dargestellt. Der Abstand zum linken und rechten Rand der Zelle ist gleich. CHAR - Die Ausrichtung des Tabelleninhalts wird über das Attribut [CHAR] festgelegt.
[CHAROFF] (implied)	nmtoken		Wenn [ALIGN] = "CHAR" ist, gibt dieser Wert die Prozentanzahl der aktuellen Spaltenbreite zum linken Rand des Ausrichtungszeichens im [CHAR]-Attribut an. Falls kein Ausrichtungszeichen im Element <COLSPEC> vorhanden ist, wird horizontal rechts ausgerichtet. Der Defaultwert wird von <TGROUP> geerbt.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[CHAR] (implied)	cdata		Falls [ALIGN] ="CHAR" ist, gibt dieser aus einem Zeichen bestehende Wert von [CHAR] das Ausrichtungszeichen, z.B. "," bzw "." als Dezimalpunkt-trennzeichen, an. Das Zeichen darf kein SDATA-Entity sein.
[COLWIDTH] (implied)	cdata		Geben Sie an dieser Stelle die Breite der modifizierten Spalte innerhalb der Tabelle an. Sie können Absolutwerte wie z.B. 4 cm eingeben, oder Relativwerte, die mit * markiert werden, z.B. 2* für doppelte Spaltenbreite im Vergleich zu den anderen Spalten.
[COLSEP] (implied)	nmtoken		Legen Sie an dieser Stelle fest, ob für Spalten Spaltenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 0 ein, wenn keine Spaltenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 1 ein, wenn Spaltenlinien angezeigt werden sollen.
[ROWSEP] (implied)	nmtoken		Legen Sie an dieser Stelle fest, ob für die Spalten Reihenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 0 ein, wenn keine Reihenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 1 ein, wenn Reihenlinien angezeigt werden sollen.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.26

COMMENT

Beschreibung

Dieses Element beinhaltet einen textuellen Kommentar.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSR-QUERY-PROPSKapitel 1.127 MSR-QUERY-PROPS S. 198](#)

Ist Kontext für: Text

COMMENT~#PCDATA

COMMENT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.27 COMMUNICATION

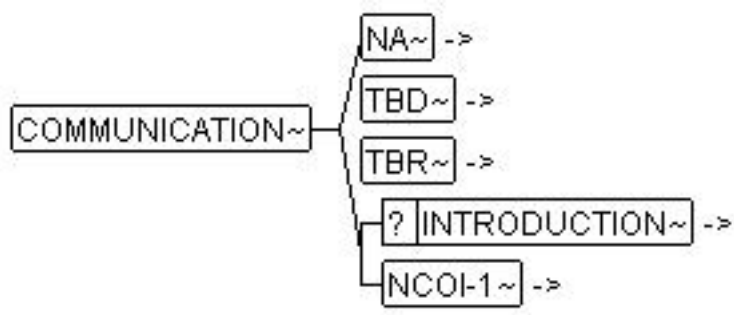
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet die Kommunikation betreffende textuelle funktionale Anforderungen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FUNCTIONAL-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.79 FUNCTIONAL-REQUIREMENTS](#)
[S. 131](#)

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139 NA](#) [S. 217](#), [TBD](#)[Kapitel 1.569 TBD](#) [S. 838](#), [TBR](#)
[Kapitel 1.571 TBR](#) [S. 842](#), [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97 INTRODUCTION](#) [S. 155](#), [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141 NCOI-1](#) [S. 222](#)



COMMUNICATION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.28

COMMUNICATION-INTERFACE

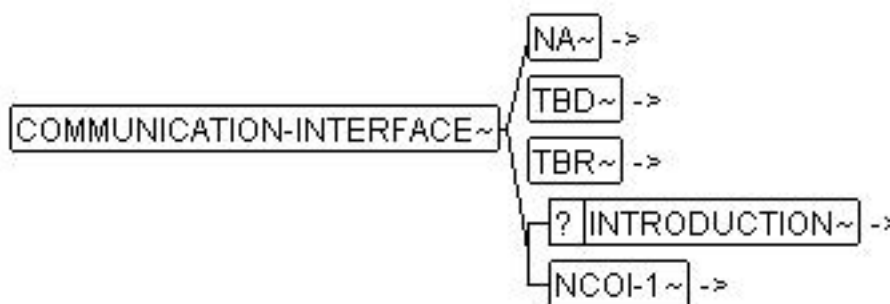
Beschreibung

Verwenden Sie **<COMMUNICATION-INTERFACE>**, um die **Kommunikationsschnittstellen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-INTERFACES Kapitel 1.82 GENERAL-INTERFACES S. 134](#)

Ist Kontext für: [NA Kapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBD Kapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTION Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1 Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



COMMUNICATION-INTERFACE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.29 COMPANIES

Description

<COMPANIES> can be used to describe the companies being involved in the project. With respect to *CDF* this is used mainly to specify copyright information and the involved persons. Usually there is more than one company involved in the project. The company which generated the file is determined by following **<TEAM-MEMBER-REF>** within **<ADMIN-DATA>**. In simple cases there is only one company, so this lookup is not really necessary.

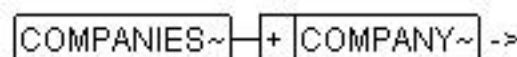
Example

For an example, see [COMPANIES](#)[Kapitel 1.29 COMPANIES](#) S. 64

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PROJECT](#)[Kapitel 1.169 PROJECT](#) S. 262

Ist Kontext für: [COMPANY](#)[Kapitel 1.30 COMPANY](#) S. 65



COMPANIES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.30

COMPANY

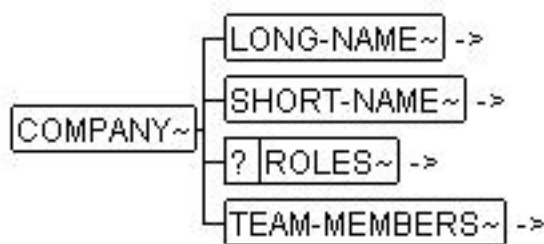
Beschreibung

Verwenden Sie **<COMPANY>**, um Unternehmensdaten und generelle Projektdaten zu beschreiben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [COMPANIES](#)[Kapitel 1.29 COMPANIES S. 64](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [ROLES](#)[Kapitel 1.195 ROLES S. 295](#), [TEAM-MEMBERS](#)[Kapitel 1.575 TEAM-MEMBERS S. 851](#)



COMPANY.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[ROLE] (implied)	namedtokengroup	• MANUFACTURER • SUPPLIER	Wählen Sie MANUFACTURER aus, wenn das projektbeeteiligte Unternehmen ein Hersteller/ Partner ist. Wählen Sie SUPPLIER aus, wenn das projektbeeteiligte Unternehmen ein Lieferant ist.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	COMPANY	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF></code> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .
[F-NAMESPACE] (fixed)	nmtokens	TEAM-MEMBER	Fixed Namespace. This attribute is placed on elements which define a namespace for linkable objects. The attribute contains a list of elements for which the element carrying the attribute is a namespace. This is used by processors which use the MSR natural linking mechanism. (Natural links address their link target with a sequence of short-names of the namespaces and the object itself e.g. <code>'/test.xml/sw-system1/sw-var1'</code>)

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-CHILD-TYPE] (fixed)	cdata	LONG-NAME:SELEC	Fixed Child Type. Warning: This attribute is only in the DTD for compatibility with older versions of the DTD and should not be used for any new implementations. It might be removed in future versions of the DTD. This attribute contains the information which child elements of the element carrying this attribute should be checked by an semantic checker.

1.31 COMPANY-DOC-INFO

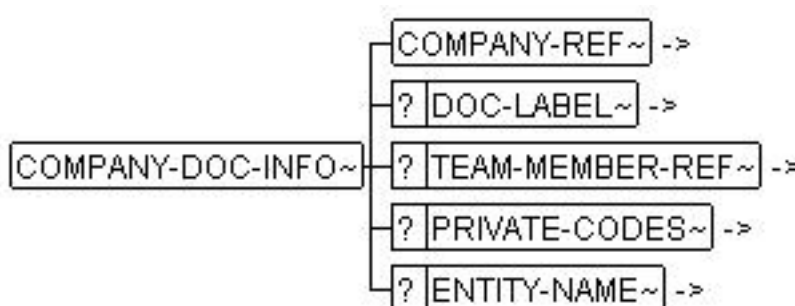
Beschreibung

Verwenden Sie **<COMPANY-DOC-INFO>**, um Dokumentinformationen zu den projektbe-
teiligten Unternehmen zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [COMPANY-DOC-INFO](#) Kapitel 1.32 [COMPANY-DOC-INFO](#) S. 69

Ist Kontext für: [COMPANY-REF](#) Kapitel 1.33 [COMPANY-REF](#) S. 70, [DOC-LABEL](#) Kapitel 1.55 [DOC-LABEL](#) S. 97, [TEAM-MEMBER-REF](#) Kapitel 1.573 [TEAM-MEMBER-REF](#) S. 847, [PRIVATE-CODES](#) Kapitel 1.161 [PRIVATE-CODES](#) S. 251, [ENTITY-NAME](#) Kapitel 1.60 [ENTITY-NAME](#) S. 102



COMPANY-DOC-INFO.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.32 COMPANY-DOC-INFOS

Beschreibung

Verwenden Sie **<COMPANY-DOC-INFOS>**, um eine Zusammenfassung der Dokumentinformationen zu projektbeteiligten Unternehmen zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7 ADMIN-DATA](#) S. 29

Ist Kontext für: [COMPANY-DOC-INFO](#)[Kapitel 1.31 COMPANY-DOC-INFO](#) S. 68

COMPANY-DOC-INFOS~ — + COMPANY-DOC-INFO~ ->

COMPANY-DOC-INFOS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.33

COMPANY-REF

Beschreibung

Verwenden Sie **<COMPANY-REF>**, um auf die entsprechende Firma zu referenzieren, für die Sie unternehmensspezifische Dokumentinformationen erstellen wollen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [COMPANY-DOC-INFO](#)[Kapitel 1.31](#) [COMPANY-DOC-INFO](#) S. 68,
[COMPANY-REVISION-INFO](#)[Kapitel 1.34](#) [COMPANY-REVISION-INFO](#)
 S. 73

Ist Kontext für: Text

COMPANY-REF~—#PCDATA

COMPANY-REF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	COMPANY	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

1.34

COMPANY-REVISION-INFO

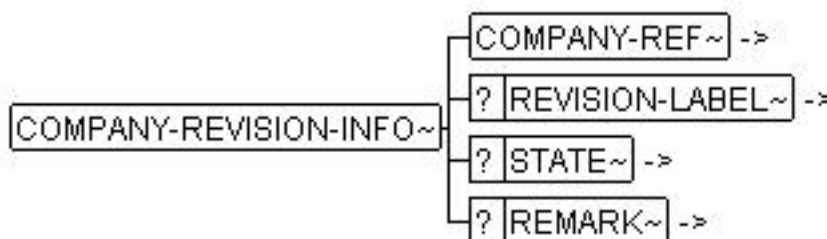
Beschreibung

Verwenden Sie **<COMPANY-REVISION-INFO>**, um Informationen zum Dokumentenstand innerhalb des jeweiligen Unternehmens zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [COMPANY-REVISION-INFO](#) Kapitel 1.35 [COMPANY-REVISION-INFO](#) S. 74

Ist Kontext für: [COMPANY-REF](#) Kapitel 1.33 [COMPANY-REF](#) S. 70, [REVISION-LABEL](#) Kapitel 1.191 [REVISION-LABEL](#) S. 291, [STATE](#) Kapitel 1.214 [STATE](#) S. 323, [REMARK](#) Kapitel 1.181 [REMARK](#) S. 276



COMPANY-REVISION-INFO.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.35

COMPANY-REVISION-INFOS

Beschreibung

Verwenden Sie **<COMPANY-REVISION-INFOS>**, um eine Zusammenfassung der Informationen zum Dokumentenstand innerhalb eines Unternehmens zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [DOC-REVISION](#)[Kapitel 1.56](#) [DOC-REVISION](#) S. 98

Ist Kontext für: [COMPANY-REVISION-INFO](#)[Kapitel 1.34](#) [COMPANY-REVISION-INFO](#) S. 73

COMPANY-REVISION-INFOS~ + COMPANY-REVISION-INFO~ ->

COMPANY-REVISION-INFOS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.36 COMPATIBILITY

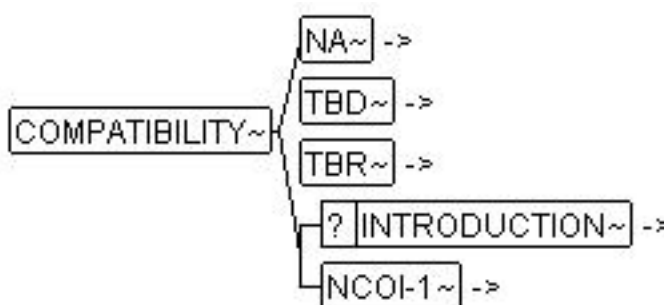
Beschreibung

Verwenden Sie **<COMPATIBILITY>**, um die **Ähnlichkeit mit anderen Systemen / Kompatibilität** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-SOFTWAREKapitel 1.86 GENERAL-SOFTWARE S. 141](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



COMPATIBILITY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.37

COND

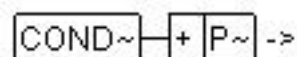
Beschreibung

Verwenden Sie **<COND>**, um Randbedingungen, für die Parameterwerte gültig sind, einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PRM-CHAR](#)[Kapitel 1.163](#) [PRM-CHAR](#) S. 254

Ist Kontext für: [P](#)[Kapitel 1.155](#) [P](#) S. 242



COND.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.38 CONTRACT-ASPECTS

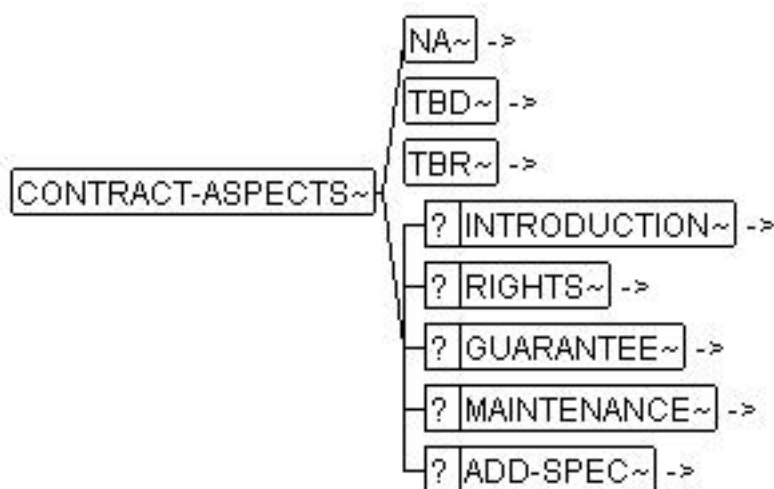
Beschreibung

Verwenden Sie **<CONTRACT-ASPECTS>**, um die **vertraglichen Aspekte** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PROJECT-DATA](#)[Kapitel 1.84](#) [GENERAL-PROJECT-DATA](#) S. 138

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139](#) [NA](#) S. 217, [TBD](#)[Kapitel 1.569](#) [TBD](#) S. 838, [TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [RIGHTS](#)[Kapitel 1.192](#) [RIGHTS](#) S. 292, [GUARANTEE](#)[Kapitel 1.89](#) [GUARANTEE](#) S. 145, [MAINTENANCE](#)[Kapitel 1.112](#) [MAINTENANCE](#) S. 178, [ADD-SPEC](#)[Kapitel 1.5](#) [ADD-SPEC](#) S. 27



CONTRACT-ASPECTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.39 CRITICAL-ASPECTS

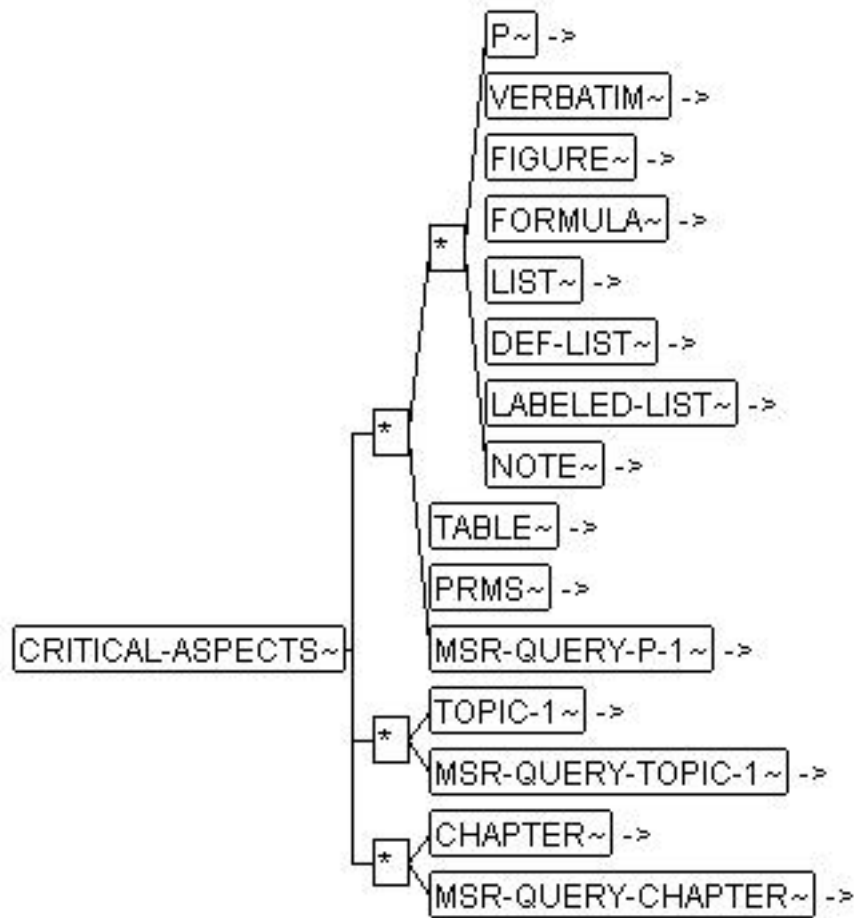
Beschreibung

Verwenden Sie **<CRITICAL-ASPECTS>**, um kritische Aspekte textuell innerhalb einer Anforderung zu spezifizieren.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [REQUIREMENT](#)[Kapitel 1.183 REQUIREMENT](#) S. 278

Ist Kontext für: [P](#)[Kapitel 1.155 P](#) S. 242, [VERBATIM](#)[Kapitel 1.608 VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#)[Kapitel 1.67 FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)[Kapitel 1.73 FORMULA](#) S. 120, [LIST](#)[Kapitel 1.107 LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#)[Kapitel 1.47 DEF-LIST](#) S. 87, [LABELED-LIST](#)[Kapitel 1.104 LABELED-LIST](#) S. 167, [NOTE](#)[Kapitel 1.146 NOTE](#) S. 231, [TABLE](#)[Kapitel 1.567 TABLE](#) S. 832, [PRMS](#)[Kapitel 1.166 PRMS](#) S. 259, [MSR-QUERY-P-1](#)[Kapitel 1.125 MSR-QUERY-P-1](#) S. 195, [TOPIC-1](#)[Kapitel 1.586 TOPIC-1](#) S. 864, [MSR-QUERY-TOPIC-1](#)[Kapitel 1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1](#) S. 207, [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22 CHAPTER](#) S. 52, [MSR-QUERY-CHAPTER](#)[Kapitel 1.123 MSR-QUERY-CHAPTER](#) S. 192



CRITICAL-ASPECTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.40 DATA-DESC

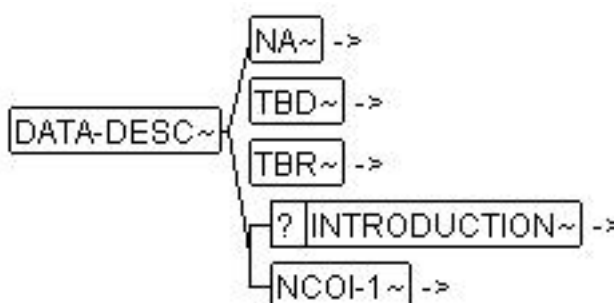
Beschreibung

Verwenden Sie **<DATA-DESC>**, um die **Datenbeschreibung** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [DATA-REQUIREMENTS](#) Kapitel 1.41 [DATA-REQUIREMENTS](#) S. 81

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



DATA-DESC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.41 DATA-REQUIREMENTS

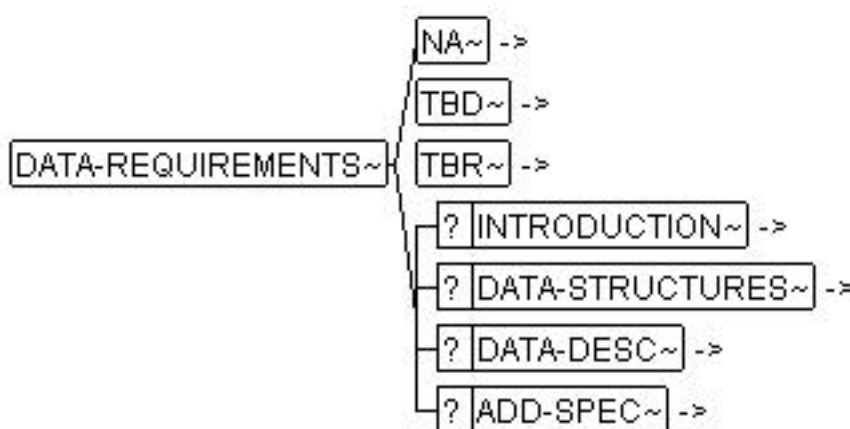
Beschreibung

Verwenden Sie **<DATA-REQUIREMENTS>**, um die **Datenorientierten Anforderungen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-SOFTWAREKapitel 1.86 GENERAL-SOFTWARE S. 141](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [DATA-STRUCTURESKapitel 1.42 DATA-STRUCTURES S. 82](#), [DATA-DESCKapitel 1.40 DATA-DESC S. 80](#), [ADD-SPECKapitel 1.5 ADD-SPEC S. 27](#)



DATA-REQUIREMENTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.42 DATA-STRUCTURES

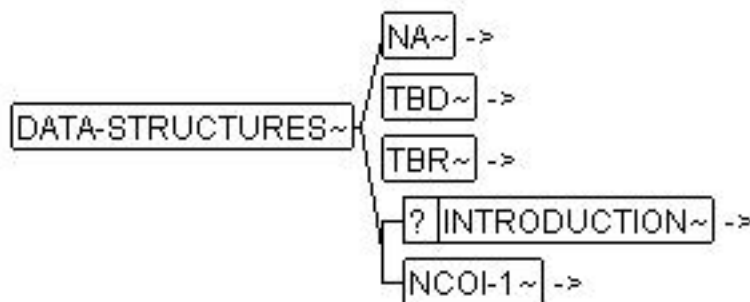
Beschreibung

Verwenden Sie *DATA-STRUCTURES*, um die **Datenstrukturen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [DATA-REQUIREMENTS](#) Kapitel 1.41 [DATA-REQUIREMENTS](#) S. 81

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



DATA-STRUCTURES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.43

DATE

Description

<DATE> ist used to capture a time stamp. It must match to one of the following syntaxes:

`<YYYY>-<MM>-<DD>[T<hh>:<mm>:<ss>]`

`<YYYY>.<MM>.<DD>[T<hh>:<mm>:<ss>]`

`<YYYY>/<MM>/<DD>[T<hh>:<mm>:<ss>]`

The last pattern is the most preferred one, since it reflects a common use in US.

Example

`<DATE>2001-03-20T09:00:00</DATE>`

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [DOC-REVISION Kapitel 1.56](#) [DOC-REVISION S. 98](#), [SCHEDULE Kapitel 1.202](#) [SCHEDULE S. 306](#), [SW-CS-ENTRY Kapitel 1.350](#) [SW-CS-ENTRY S. 533](#)

Ist Kontext für: Text

DATE~ — #PCDATA

DATE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.44

DATE-1

Beschreibung

Verwenden Sie **<DATE-1>**, um das Gültigkeitsdatum eines Standards oder das Erstelldatum eines externen Dokumentes einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [STDKapitel 1.216 STD S. 324](#), [XDOCKapitel 1.612 XDOC S. 899](#)

Ist Kontext für: Text

DATE-1 ~ #PCDATA

DATE-1.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.45 DEF

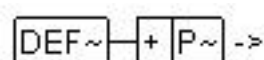
Beschreibung

Verwenden Sie **<DEF>**, um innerhalb einer Definitionsliste einen Absatz zur Beschreibung des Titels einzugeben

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [DEF-ITEM](#)[Kapitel 1.46 DEF-ITEM](#) S. 85

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155 P](#) S. 242



DEFING

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.46 DEF-ITEM

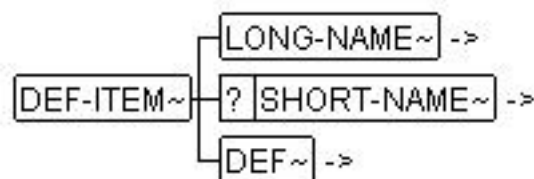
Beschreibung

Verwenden Sie **<DEF-ITEM>**, um den Titel eines Aufzählungselementes der Definitionsliste einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [DEF-LIST](#)[Kapitel 1.47 DEF-LIST](#) S. 87

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109 LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208 SHORT-NAME](#) S. 313, [DEF](#)[Kapitel 1.45 DEF](#) S. 84



DEF-ITEM.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[HELP-ENTRY] (implied)	cdata		Erlaubt es, das Vater-element als ein Hilfe-Einstiegspunkt zu markieren. Die Syntax ergibt sich aus dem verwendeten Hilfesystem. Oft wird das dazu verwendet, aus einem Fenstersystem eine Objekt-Id bzw. eine Widget-Namenshierarchie zu errechnen, die dann mit den Help-Entry-Einträgen korreliert wird.Beispiel:
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	DEF-ITEM	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF></code> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: DEF-LIST	Seite: 88/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

1.47 DEF-LIST

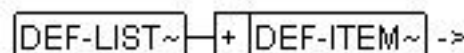
Beschreibung

Verwenden Sie **<DEF-LIST>**, um eine Definitionsliste anzulegen, deren Marginalie referenzierbar ist.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4](#) [ADD-INFO](#) S. 24, [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22](#) [CHAPTER](#) S. 52, [CRITICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.39](#) [CRITICAL-ASPECTS](#) S. 78, [ENTRY](#)[Kapitel 1.61](#) [ENTRY](#) S. 103, [FREE-INFO](#)[Kapitel 1.75](#) [FREE-INFO](#) S. 124, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [ITEM](#)[Kapitel 1.99](#) [ITEM](#) S. 159, [LABELED-ITEM](#)[Kapitel 1.103](#) [LABELED-ITEM](#) S. 165, [MSR-PROCESSING-LOG](#)[Kapitel 1.121](#) [MSR-PROCESSING-LOG](#) S. 189, [MSR-QUERY-RESULT-P-1](#)[Kapitel 1.129](#) [MSR-QUERY-RESULT-P-1](#) S. 200, [MSR-QUERY-RESULT-P-2](#)[Kapitel 1.130](#) [MSR-QUERY-RESULT-P-2](#) S. 201, [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141](#) [NCOI-1](#) S. 222, [NCOI-3](#)[Kapitel 1.142](#) [NCOI-3](#) S. 226, [REAL-TIME-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.176](#) [REALTIME-REQUIREMENTS](#) S. 270, [REMARK](#)[Kapitel 1.181](#) [REMARK](#) S. 276, [REQUIREMENT-BODY](#)[Kapitel 1.184](#) [REQUIREMENT-BODY](#) S. 281, [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#)[Kapitel 1.188](#) [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#) S. 287, [RISKS](#)[Kapitel 1.193](#) [RISKS](#) S. 293, [SW-ADDR-METHOD-DESC](#)[Kapitel 1.224](#) [SW-ADDR-METHOD-DESC](#) S. 335, [SW-APPLICATION-NOTES](#)[Kapitel 1.230](#) [SW-APPLICATION-NOTES](#) S. 343, [SW-CARB-DOCK](#)[Kapitel 1.276](#) [SW-CARB-DOC](#) S. 409, [SW-CLASS-METHOD-RETURN](#)[Kapitel 1.290](#) [SW-CLASS-METHOD-RETURN](#) S. 448, [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#)[Kapitel 1.297](#) [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#) S. 460, [SW-FEATURE-DEF](#)[Kapitel 1.379](#) [SW-FEATURE-DEF](#) S. 575, [SW-FEATURE-DESC](#)[Kapitel 1.380](#) [SW-FEATURE-DESC](#) S. 577, [SW-GENERIC-AXIS-DESC](#)[Kapitel 1.398](#) [SW-GENERIC-AXIS-DESC](#) S. 597, [SW-MAINTENANCE-NOTES](#)[Kapitel 1.420](#) [SW-MAINTENANCE-NOTES](#) S. 629, [SW-TEST-DESC](#)[Kapitel 1.516](#) [SW-TEST-DESC](#) S. 762, [TECHNICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.576](#) [TECHNICAL-ASPECTS](#) S. 852, [TOPIC-1](#)[Kapitel 1.586](#) [TOPIC-1](#) S. 864, [TOPIC-2](#)[Kapitel 1.587](#) [TOPIC-2](#) S. 867

Ist Kontext für: [DEF-ITEM](#)[Kapitel 1.46](#) [DEF-ITEM](#) S. 85



DEF-LIST.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.48 DEMARCATION-OTHER-PROJECTS

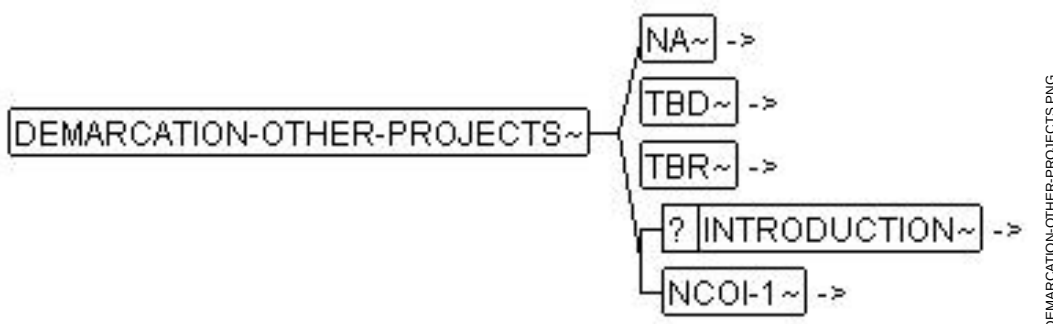
Beschreibung

Verwenden Sie *DEMARCATION-OTHER-PROJECTS*, um die **Abgrenzung gegenüber anderen Projekten** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PROJECT-DATA](#)[Kapitel 1.84 GENERAL-PROJECT-DATA S. 138](#)

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBD](#)[Kapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR](#)[Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.49 DEPARTMENT

Beschreibung

Verwenden Sie **<DEPARTMENT>**, um die Abteilung eines Projektbeteiligten einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TEAM-MEMBER](#)[Kapitel 1.572 TEAM-MEMBER S. 845](#)

Ist Kontext für: Text

DEPARTMENT~—#PCDATA

DEPARTMENT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.50

DESC

Description

<DESC> represents a general but brief description of the object in question.

Example

Using <DESC> corresponding to *ANNOTATION* in *CDF* format would look like this:

```
<DESC> This calibration is a gain
that is used for the tranistion period between crank to run. It should be set
between 1000 and 1500
</DESC>
```

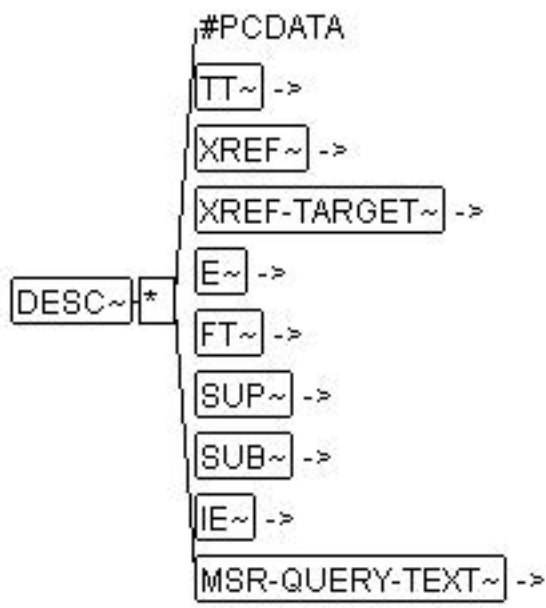
Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [AVAILABILITY](#)Kapitel 1.13 [AVAILABILITY](#) S. 41, [FIGURE](#)Kapitel 1.67 [FIGURE](#) S. 112, [LIFE-TIME](#)Kapitel 1.106 [LIFE-TIME](#) S. 170, [MTBF](#)Kapitel 1.138 [MTBF](#) S. 216, [OPERATING-TIME](#)Kapitel 1.151 [OPERATING-TIME](#) S. 237, [OVERALL-PROJECT](#)Kapitel 1.153 [OVERALL-PROJECT](#) S. 240, [PPM](#)Kapitel 1.159 [PPM](#) S. 248, [PRM](#)Kapitel 1.162 [PRM](#) S. 252, [PROJECT](#)Kapitel 1.169 [PROJECT](#) S. 262, [REQUIREMENT](#)Kapitel 1.183 [REQUIREMENT](#) S. 278, [SDG-CAPTION](#)Kapitel 1.205 [SDG-CAPTION](#) S. 309, [SW-ADDR-METHOD](#)Ka-

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: DESC	Seite: 92/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

[Kapitel 1.223 SW-ADDR-METHOD S. 333,](#) [SW-AXIS-TYPEKapitel 1.240 SW-AXIS-TYPE S. 359,](#) [SW-BASE-TYPEKapitel 1.245 SW-BASE-TYPE S. 366,](#) [SW-CALIBRATION-METHODKapitel 1.253 SW-CALIBRATION-METHOD S. 377,](#) [SW-CALPRMKapitel 1.258 SW-CALPRM S. 383,](#) [SW-CALPRM-POINTERKapitel 1.265 SW-CALPRM-POINTER S. 394,](#) [SW-CALPRM-PROTOTYPEKapitel 1.266 SW-CALPRM-PROTOTYPE S. 395,](#) [SW-CLASSKapitel 1.277 SW-CLASS S. 411,](#) [SW-CLASS-ATTR-IMPLKapitel 1.279 SW-CLASS-ATTR-IMPL S. 431,](#) [SW-CLASS-INSTANCEKapitel 1.284 SW-CLASS-INSTANCE S. 439,](#) [SW-CLASS-METHODKapitel 1.288 SW-CLASS-METHOD S. 446,](#) [SW-CLASS-PROTOTYPEKapitel 1.292 SW-CLASS-PROTOTYPE S. 450,](#) [SW-CODE-SYNTAXKapitel 1.296 SW-CODE-SYNTAX S. 458,](#) [SW-COLLECTIONKapitel 1.302 SW-COLLECTION S. 468,](#) [SW-COMPU-METHODKapitel 1.326 SW-COMPU-METHOD S. 501,](#) [SW-COMPU-SCALEKapitel 1.334 SW-COMPU-SCALE S. 513,](#) [SW-CPU-MEM-SEKKapitel 1.341 SW-CPU-MEM-SEG S. 520,](#) [SW-DATA-CONSTRKapitel 1.361 SW-DATA-CONSTR S. 546,](#) [SW-DATA-DEPENDENCYKapitel 1.367 SW-DATA-DEPENDENCY S. 556,](#) [SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560,](#) [SW-FEATUREKapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569,](#) [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPEKapitel 1.400 SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE S. 599,](#) [SW-INSTANCEKapitel 1.407 SW-INSTANCE S. 609,](#) [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTKapitel 1.408 SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT S. 612,](#) [SW-INSTANCE-TREEKapitel 1.414 SW-INSTANCE-TREE S. 620,](#) [SW-MC-BASE-TYPEKapitel 1.427 SW-MC-BASE-TYPE S. 636,](#) [SW-MC-FRAMEKapitel 1.436 SW-MC-FRAME S. 647,](#) [SW-MC-GENERIC-INTERFACEKapitel 1.438 SW-MC-GENERIC-INTERFACE S. 650,](#) [SW-MC-INTERFACEKapitel 1.442 SW-MC-INTERFACE S. 655,](#) [SW-MC-INTERFACE-SOURCEKapitel 1.448 SW-MC-INTERFACE-SOURCE S. 663,](#) [SW-PROCESSKapitel 1.475 SW-PROCESS S. 693,](#) [SW-RECORD-LAYOUTKapitel 1.477 SW-RECORD-LAYOUT S. 695,](#) [SW-RECORD-LAYOUT-GROUPKapitel 1.479 SW-RECORD-LAYOUT-GROUP S. 707,](#) [SW-RECORD-LAYOUT-VKapitel 1.487 SW-RECORD-LAYOUT-V S. 717,](#) [SW-SYSTEMKapitel 1.501 SW-SYSTEM S. 732,](#) [SW-SYSTEMCONSTKapitel 1.502 SW-SYSTEMCONST S. 736,](#) [SW-TASKKapitel 1.509 SW-TASK S. 750,](#) [SW-TEMPLATEKapitel 1.513 SW-TEMPLATE S. 757,](#) [SW-UNITKapitel 1.518 SW-UNIT S. 765,](#) [SW-USER-ACCESS-CASEKapitel 1.526 SW-USER-ACCESS-CASE S. 776,](#) [SW-USER-GROUPKapitel 1.531 SW-USER-GROUP S. 783,](#) [SW-VARIABLEKapitel 1.542 SW-VARIABLE S. 797,](#) [SW-VARIABLE-PROTOTYPEKapitel 1.546 SW-VARIABLE-PROTOTYPE S. 803,](#) [SW-VCD-CRITERIONKapitel 1.557 SW-VCD-CRITERION S. 819,](#) [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#)

Ist Kontext für: Text, [TTKapitel 1.588 TT S. 870,](#) [XREFKapitel 1.614 XREF S. 903,](#) [XREF-TARGETKapitel 1.615 XREF-TARGET S. 907,](#) [EKapitel 1.58 E S. 100,](#) [FTKapitel 1.76 FT S. 126,](#) [SUPKapitel 1.219 SUP S. 328,](#) [SUBKapitel 1.217 SUB S. 326,](#) [IEKapitel 1.92 IE S. 148,](#) [MSR-QUERY-TEXTKapitel 1.134 MSR-QUERY-TEXT S. 206](#)



DESC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.51 DESIGN-REQUIREMENTS

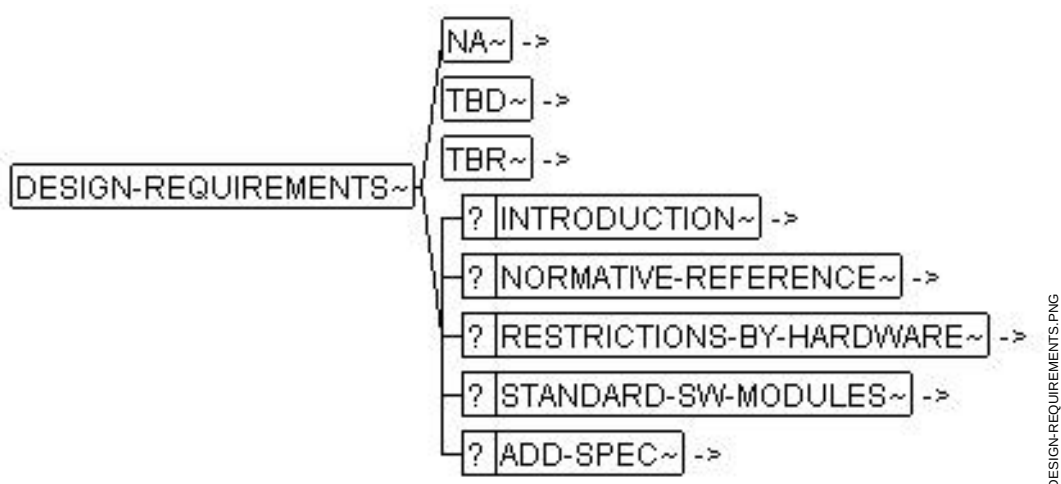
Beschreibung

Verwenden Sie *DESIGN-REQUIREMENTS*, um die **Anforderungen an das Softwaredesign** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-SOFTWAREKapitel 1.86 GENERAL-SOFTWARE S. 141](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NORMATIVE-REFERENCEKapitel 1.144 NORMATIVE-REFERENCE S. 229](#), [RESTRICTIONS-BY-HARDWAREKapitel 1.190 RESTRICTIONS-BY-HARDWARE S. 290](#), [STANDARD-SW-MODULESKapitel 1.213 STANDARD-SW-MODULES S. 322](#), [ADD-SPECKapitel 1.5 ADD-SPEC S. 27](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.52 DEVELOPMENT-PROCESS-SPEC

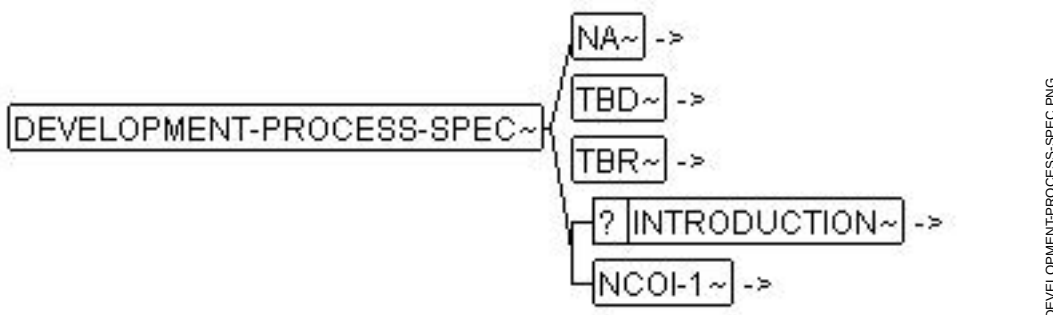
Beschreibung

Verwenden Sie *DEVELOPMENT-PROCESS-SPEC*, um die **Definition des Entwicklungsprozesses** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) Kapitel 1.83 [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) S. 136

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.53 DIAGNOSIS

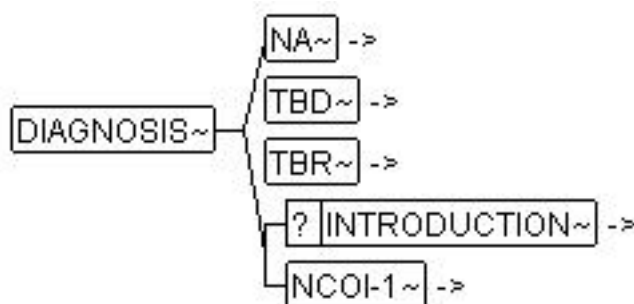
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet Diagnoseumfänge betreffende textuelle funktionale Anforderungen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FUNCTIONAL-REQUIREMENTS](#) Kapitel 1.79 [FUNCTIONAL-REQUIREMENTS](#) S. 131

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



DIAGNOSIS.PING

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.54 DIR-HAND-OVER-DOC-DATA

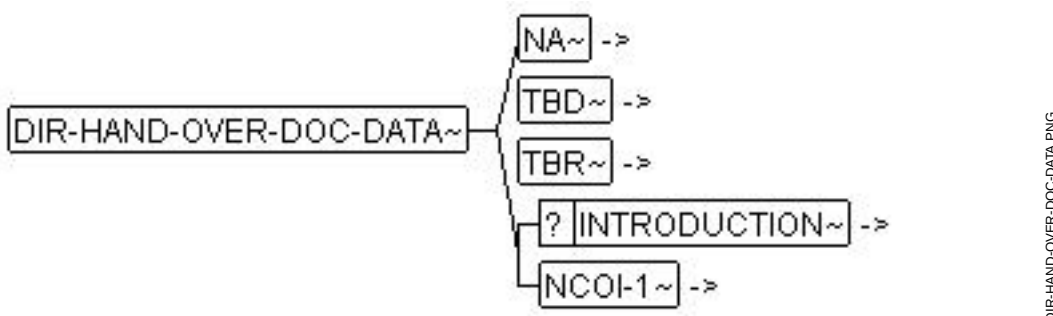
Beschreibung

Verwenden Sie *DIR-HAND-OVER-DOC-DATA*, um das **Verzeichnis der übergebenen Unterlagen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PROJECT-DATA](#)[Kapitel 1.84 GENERAL-PROJECT-DATA S. 138](#)

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBD](#)[Kapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR](#)[Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.55 DOC-LABEL

Beschreibung

Verwenden Sie **<DOC-LABEL>**, um den Titel des Dokumentes oder Dokumententeiles einzugeben, für das Sie administrative Daten erstellen möchten.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [COMPANY-DOC-INFO](#)[Kapitel 1.31 COMPANY-DOC-INFO](#) S. 68

Ist Kontext für: Text

DOC-LABEL~—#PCDATA

DOC-LABEL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.56 DOC-REVISION

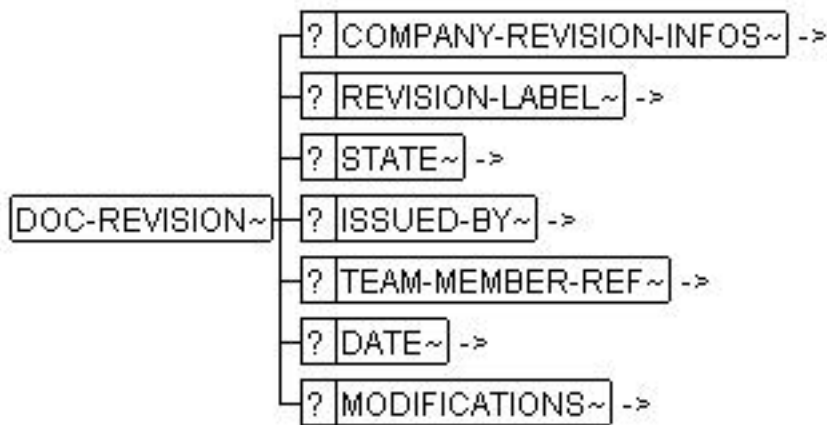
Beschreibung

Verwenden Sie **<DOC-REVISION>**, um Informationen zum entsprechenden Dokumentstand zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [DOC-REVISIONS](#)[Kapitel 1.57 DOC-REVISIONS](#) S. 99

Ist Kontext für: [COMPANY-REVISION-INFO](#)[Kapitel 1.35](#) [COMPANY-REVISION-INFO](#)
[S. 74](#), [REVISION-LABEL](#)[Kapitel 1.191](#) [REVISION-LABEL](#) [S. 291](#)
[, STATE](#)[Kapitel 1.214](#) [STATE](#) [S. 323](#), [ISSUED-BY](#)[Kapitel 1.98](#)
[ISSUED-BY](#) [S. 158](#), [TEAM-MEMBER-REF](#)[Kapitel 1.573](#)
[TEAM-MEMBER-REF](#) [S. 847](#), [DATE](#)[Kapitel 1.43](#) [DATE](#) [S. 83](#),
[MODIFICATIONS](#)[Kapitel 1.119](#) [MODIFICATIONS](#) [S. 187](#)



DOC-REVISION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.57

DOC-REVISIONS

Description

<DOC-REVISIONS> is a container to get the entire change-history. Although the sequence of changes can be determined by sorting **<DOC-REVISIONS>** according to **<DOC-**

REVISION>/<**DATE**>, it is recommended to put the most recent <**DOC-REVISION**> as the first child of <**DOC-REVISIONS**>.

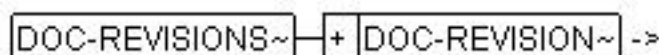
Example

For an example, see [Kapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29 ADMIN-DATA](#) [Kapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADMIN-DATA](#) [Kapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#)

Ist Kontext für: [DOC-REVISION](#) [Kapitel 1.56 DOC-REVISION S. 98](#)



DOC-REVISIONS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.58

E

Beschreibung

Verwenden Sie <**E**>, um innerhalb eines Absatzelementes Textteile hervorzuheben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [CHANGE](#) [Kapitel 1.21 CHANGE S. 51](#), [DESC](#) [Kapitel 1.50 DESC S. 91](#), [INDENT-SAMPLE](#) [Kapitel 1.93 INDENT-SAMPLE S. 149](#), [ITEM-LABEL](#) [Kapitel 1.100 ITEM-LABEL S. 161](#), [LABEL](#) [Kapitel 1.102 LABEL S. 163](#)

, [LONG-NAME](#)Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [LONG-NAME-1](#)
 Kapitel 1.110 [LONG-NAME-1](#) S. 176, [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#)
 Kapitel 1.131 [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#) S. 203, [PK](#)Kapitel 1.155 [P](#)
 S. 242, [REASON](#)Kapitel 1.177 [REASON](#) S. 272, [TBR](#)Kapitel 1.571
[TBR](#) S. 842, [VERBATIM](#)Kapitel 1.608 [VERBATIM](#) S. 892

Ist Kontext für: Text

E~—#PCDATA

E.PING

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[TYPE] (default)	namedtokengroup	• BOLD • <i>ITALIC</i> • <i>BOLDITALIC</i> • PLAIN	Verwenden Sie BOLD, um fett hervorzuhebenVerwenden Sie ITALIC, um kursiv hervorzuheben
[COLOR] (implied)	cdata		Farbwert, spezifiziert in <i>[Externes Dokument: SRBG / URL: http://www.w3.org/Graphics/Color/sRGB]</i> Ein Farbwert darf entweder ein Hexadezimalwert (mit # als Präfix) oder eine der folgenden 16 Farbnamen sein. Die Farbnamen sind Case-Insensitive.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.59 EMAIL

Beschreibung

Verwenden Sie **<EMAIL>**, um die Web-Adresse der Firma eines Projektbeteiligten einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TEAM-MEMBER](#)[Kapitel 1.572 TEAM-MEMBER](#) [S. 845](#)

Ist Kontext für: Text

EMAIL~—#PCDATA

EMAIL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.60 ENTITY-NAME

Beschreibung

Verwenden Sie **<ENTITY-NAME>**, um einen unternehmensspezifischen Dateinamen des Dokumentes oder Dokumentteils zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [COMPANY-DOC-INFO](#)[Kapitel 1.31](#) [COMPANY-DOC-INFO](#) S. 68

Ist Kontext für: Text

ENTITY-NAME~—#PCDATA

ENTITY-NAME.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.61 ENTRY

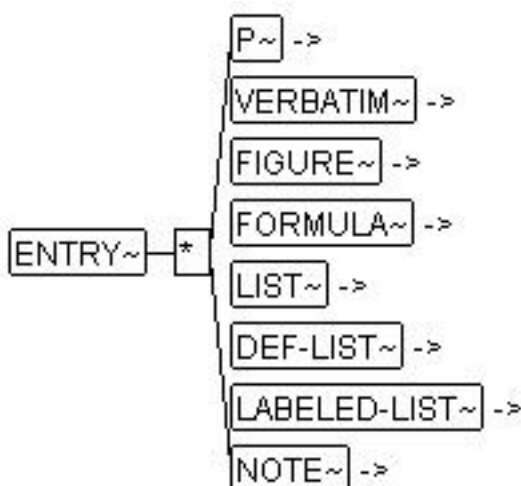
Beschreibung

Verwenden Sie **<ENTRY>**, um das Absatzelement zu erstellen, mit dem der Inhalt einer Tabellenzelle dargestellt werden soll.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ROW](#)[Kapitel 1.196](#) [ROW](#) S. 297

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155 P S. 242](#), [VERBATIMKapitel 1.608 VERBATIM S. 892](#), [FIGUREKapitel 1.67 FIGURE S. 112](#), [FORMULAKapitel 1.73 FORMULA S. 120](#), [LISTKapitel 1.107 LIST S. 171](#), [DEF-LISTKapitel 1.47 DEF-LIST S. 87](#), [LABELED-LISTKapitel 1.104 LABELED-LIST S. 167](#), [NOTEKapitel 1.146 NOTE S. 231](#)



ENTRY.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[MOREROWS] (default)	nmtoken	0	Modifizieren Sie das Attribut, um die entsprechende <ENTRY> -Zelle mit den Zellen der darauffolgenden Zeilen zu verschmelzen. Geben Sie 0 ein, wenn Sie keine Zeilenverschmelzung wünschen. Geben Sie 1 ein, wenn Sie die Zelle mit der Zelle der nächsten Zeile verschmelzen möchten. Geben Sie eine Zahl n ein, wenn Sie die Zelle mit Zellen der n darauffolgenden Zeilen verschmelzen möchten.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ROTATE] (default)	nmtoken	0	Geben Sie den Winkel ein, um den der Inhalt einer Zelle gedreht werden soll.
[VALIGN] (default)	namedtokengroup	• TOP • BOTTOM • MIDDLE	TOP - Der Tabelleninhalt wird am oberen Zellenrand ausgerichtet. BOTTOM - Der Tabelleninhalt wird am unteren Zellenrand ausgerichtet. MIDDLE - Der Tabelleninhalt wird vertikal zentriert ausgerichtet.
[COLNAME] (implied)	nmtoken		Geben Sie an dieser Stelle einen Identifikationsnamen für die modifizierte Spalte ein, z.B. Spalte1 für die erste Spalte.
[NAMEST] (implied)	nmtoken		Identifikationsnummer der ersten Spalte einer Spaltenverschmelzung
[NAMEEND] (implied)	nmtoken		Identifikationsnummer der letzten Spalte einer Spaltenverschmelzung
[SPANNAME] (implied)	nmtoken		Identifikationsname einer spezifizierte Spaltenverschmelzung
[COLSEP] (implied)	nmtoken		Legen Sie an dieser Stelle fest, ob für die Zelle Spaltenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 0 ein, wenn keine Spaltenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 1 ein, wenn Spaltenlinien angezeigt werden sollen.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ROWSEP] (implied)	nmtoken		Legen Sie an dieser Stelle fest, ob für die Zelle Reihenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 0 ein, wenn keine Reihenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 1 ein, wenn Reihenlinien angezeigt werden sollen.
[ALIGN] (implied)	namedtokengroup	• LEFT • RIGHT • CENTER • JUSTIFY • CHAR	LEFT - Der Tabelleninhalt wird linksbündig ausgerichtet. RIGHT - Der Tabelleninhalt wird rechtsbündig ausgerichtet. CENTER - Der Tabelleninhalt wird horizontal zentriert. JUSTIFY - Der Tabelleninhalt wird als Blocksatz dargestellt. Der Abstand zum linken und rechten Rand der Zelle ist gleich. CHAR - Die Ausrichtung des Tabelleninhalts wird über das Attribut [CHAR] festgelegt.
[CHAROFF] (implied)	nmtoken		Wenn [ALIGN] = "CHAR" ist, gibt dieser Wert die Prozentzahl der aktuellen Spaltenbreite zum linken Rand des Ausrichtungszeichens im [CHAR] -Attribut an. Falls kein Ausrichtungszeichen im Element <ENTRY> vorhanden ist, wird horizontal rechts ausgerichtet. Der Defaultwert wird von <COLSPEC> oder <SPANSPEC> geerbt.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[CHAR] (implied)	cdata		Falls [ALIGN] = "CHAR" ist, gibt dieser aus einem Zeichen bestehende Wert von [CHAR] das Ausrichtungszeichen, z.B. "," bzw. "." als Dezimalpunkt-trennzeichen, an. Das Zeichen darf kein SDATA-Entity sein.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.62 EXTENSIBILITY

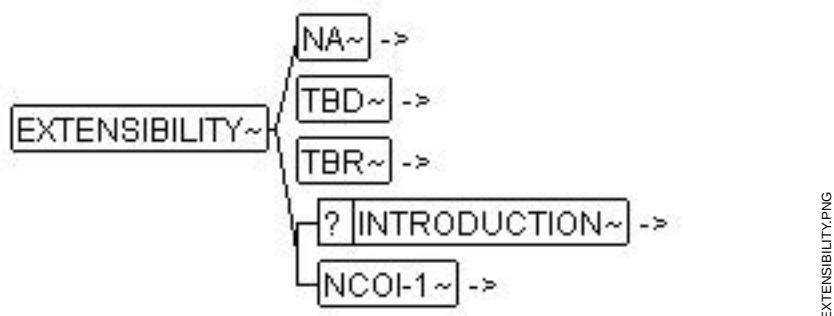
Beschreibung

Verwenden Sie **<EXTENSIBILITY>**, um die **Erweiterbarkeit** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-SOFTWAREKapitel 1.86 GENERAL-SOFTWARE S. 141](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.63 FAIL-SAVE-CONCEPT

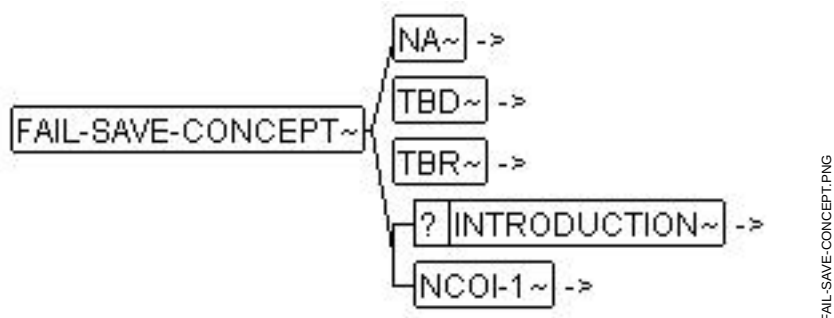
Beschreibung

Verwenden Sie **<FAIL-SAVE-CONCEPT>**, um die **Notlaufkonzept** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FAILURE-MANAGEMENTKapitel 1.64 FAILURE-MANAGEMENT S. 109](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.64 FAILURE-MANAGEMENT

Beschreibung

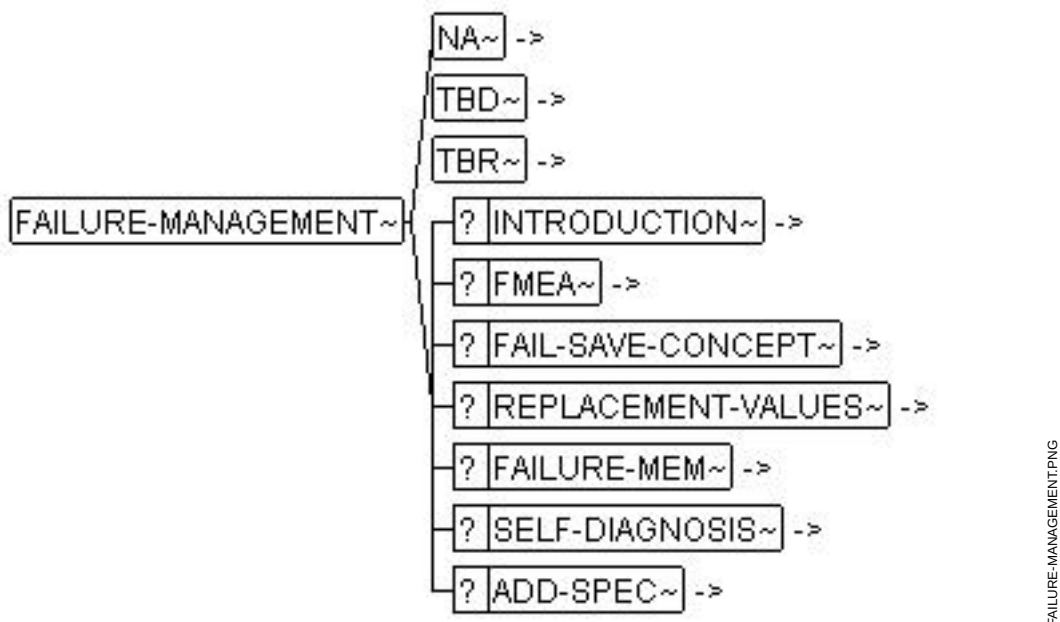
Verwenden Sie **<FAILURE-MANAGEMENT>**, um die **Ausfallbehandlung** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) Kapitel 1.83 [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) S. 136

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [FMEA](#) Kapitel 1.70 [FMEA](#) S. 117, [FAIL-SAVE-CONCEPT](#) Kapitel 1.63 [FAIL-SAVE-CONCEPT](#) S. 108, [REPLACEMENT-VALUES](#) Kapitel 1.182 [REPLACEMENT-VALUES](#) S. 277, [FAILURE-MEM](#) Ka-

[Kapitel 1.65 FAILURE-MEM S. 110](#),
 [SELF-DIAGNOSIS Kapitel 1.206 S. 311](#),
 [ADD-SPEC Kapitel 1.5 ADD-SPEC S. 27](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.65 FAILURE-MEM

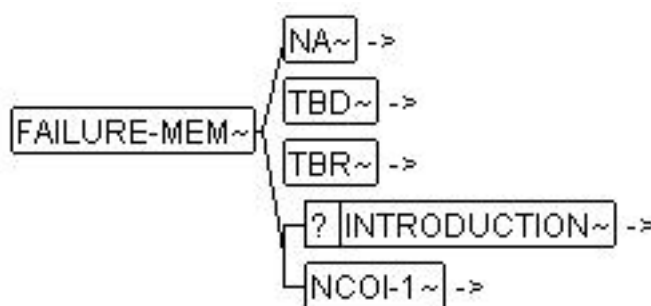
Beschreibung

Verwenden Sie **<FAILURE-MEM>**, um die **Fehlerspeicher** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FAILURE-MANAGEMENT Kapitel 1.64 FAILURE-MANAGEMENT S. 109](#)

Ist Kontext für: [NA Kapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBD Kapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTION Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1 Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



FAILURE-MEM.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.66

FAX

Beschreibung

Verwenden Sie **<FAX>**, um die Faxnummer eines Projektbeteiligten einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TEAM-MEMBER Kapitel 1.572 TEAM-MEMBER S. 845](#)

Ist Kontext für: Text

FAX~—#PCDATA

FAX.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.67

FIGURE

Beschreibung

Verwenden Sie **<FIGURE>**, um Grafiken in ein Dokument einzubinden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4](#) [ADD-INFO](#) S. 24, [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22](#) [CHAPTER](#) S. 52, [CRITICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.39](#) [CRITICAL-ASPECTS](#) S. 78, [ENTRY](#)[Kapitel 1.61](#) [ENTRY](#) S. 103, [FREE-INFO](#)[Kapitel 1.75](#) [FREE-INFO](#) S. 124, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [ITEM](#)[Kapitel 1.99](#) [ITEM](#) S. 159, [LABELED-ITEM](#)[Kapitel 1.103](#) [LABELED-ITEM](#) S. 165, [MSR-PROCESSING-LOG](#)[Kapitel 1.121](#) [MSR-PROCESSING-LOG](#) S. 189, [MSR-QUERY-RESULT-P-1](#)[Kapitel 1.129](#) [MSR-QUERY-RESULT-P-1](#) S. 200, [MSR-QUERY-RESULT-P-2](#)[Kapitel 1.130](#) [MSR-QUERY-RESULT-P-2](#) S. 201, [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141](#) [NCOI-1](#) S. 222, [NCOI-3](#)[Kapitel 1.142](#) [NCOI-3](#) S. 226, [REAL-TIME-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.176](#) [REALTIME-REQUIREMENTS](#) S. 270, [REMARK](#)[Kapitel 1.181](#) [REMARK](#) S. 276, [REQUIREMENT-BODY](#)[Kapitel 1.184](#) [REQUIREMENT-BODY](#) S. 281, [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#)[Kapitel 1.188](#) [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#) S. 287, [RISKS](#)[Kapitel 1.193](#) [RISKS](#) S. 293, [SW-ADDR-METHOD-DESC](#)[Kapitel 1.224](#) [SW-ADDR-METHOD-DESC](#)

S. 335, SW-APPLICATION-NOTESKapitel 1.230 SW-APPLICATION-NOTES
S. 343, SW-CARB-DOCKapitel 1.276 SW-CARB-DOC S. 409,
SW-CLASS-METHOD-RETURNKapitel 1.290 SW-CLASS-METHOD-RETURN
S. 448, SW-CODE-SYNTAX-DESCKapitel 1.297 SW-CODE-SYNTAX-DESC
S. 460, SW-FEATURE-DEFKapitel 1.379 SW-FEATURE-DEF S. 575
, SW-FEATURE-DESCKapitel 1.380 SW-FEATURE-DESC S. 577,
SW-GENERIC-AXIS-DESCKapitel 1.398 SW-GENERIC-AXIS-DESC S.
597, SW-MAINTENANCE-NOTESKapitel 1.420 SW-MAINTENANCE-NOTES
S. 629, SW-TEST-DESCKapitel 1.516 SW-TEST-DESC S. 762,
TECHNICAL-ASPECTSKapitel 1.576 TECHNICAL-ASPECTS S. 852
, TOPIC-1Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864, TOPIC-2Kapitel 1.587
TOPIC-2 S. 867

Ist Kontext für: **FIGURE-CAPTION**Kapitel 1.68 **FIGURE-CAPTION** S. 115, **GRAPHIC**
Kapitel 1.88 **GRAPHIC** S. 143, **MAP**Kapitel 1.113 **MAP** S. 179,
VERBATIMKapitel 1.608 **VERBATIM** S. 892, **DESC**Kapitel 1.50 **DESC**
S. 91

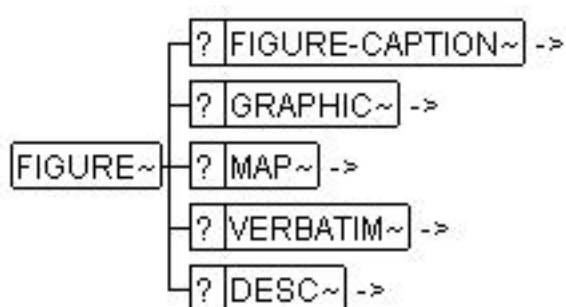


FIGURE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[FLOAT] (implied)	namedtokengroup	- FLOAT - NO-FLOAT	Erlaubt es, bei einer nicht umbrechbaren <FIGURE> zu steuern ob die <FIGURE> woanders hin verschoben werden kann um eine bessere Seitenausnutzung zu bekommen (vergleiche flat bei TeX).

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HELP-ENTRY] (implied)	cdata		Erlaubt es, das Vater-element als ein Hilfe-Einstiegspunkt zu markieren. Die Syntax ergibt sich aus dem verwendeten Hilfesystem. Oft wird das dazu verwendet, aus einem Fenstersystem eine Objekt-Id bzw. eine Widget-Namenshierarchie zu errechnen, die dann mit den Help-Entry-Einträgen korreliert wird. Beispiel:
[PGWIDE] (implied)	namedtokengroup	- PGWIDE - NO-PGWIDE	PGWIDE: Erlaubt das Ausdehnen der Abbildung auf die gesamte Seitenbreite. NO-PGWIDIE unterdrückt die Ausdehnung auf die gesamte Seitenbreite, z.B. falls fester Sidehead vorgegeben.
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	KEEP: Erzwingt, daß die Grafik und das vorausgehende Element zusammengehalten werden. NO-KEEP trennt beide Elemente.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.68 FIGURE-CAPTION

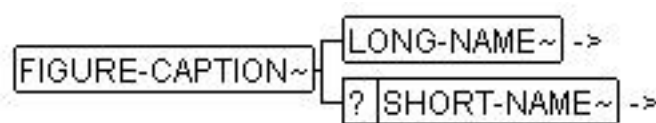
Beschreibung

Dieses Element spezifiziert den Titel einer Abbildung.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FIGURE](#)Kapitel 1.67 [FIGURE](#) S. 112

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313



Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	FIGURE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.69 FLASH-PROGRAMMING

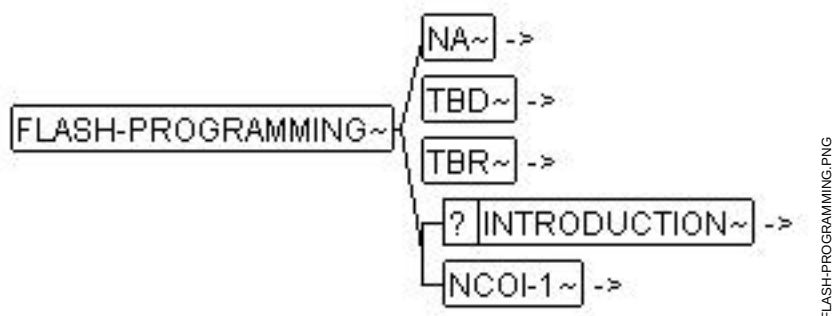
Beschreibung

Verwenden Sie **<FLASH-PROGRAMMING>**, um die **Flash-Programmierung** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-INTERFACES Kapitel 1.82 GENERAL-INTERFACES S. 134](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.70 FMEA

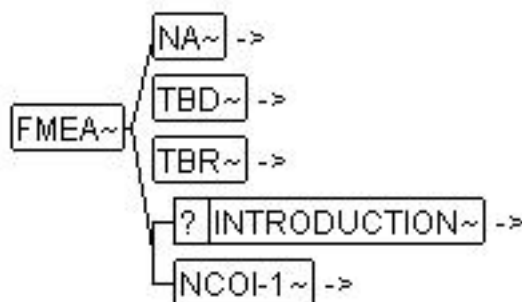
Beschreibung

Verwenden Sie **<FMEA>**, um die **FMEA** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FAILURE-MANAGEMENTKapitel 1.64 FAILURE-MANAGEMENT S. 109](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



FMEA.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.71 FORMATTER-CTRL

Beschreibung

Dieses Element beinhaltet frei spezifizierbare Anweisungen, wie der Umfang des Kontextes, in dem **<FORMATTER-CTRL>** steht, zu formatieren ist. Das Attribut **[SI]** kann hierbei von einem Formatierungsprozeß weitere zu verwendende Informationen tragen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FORMATTER-CTRLSKapitel 1.72 FORMATTER-CTRLS S. 119](#)

Ist Kontext für: Text

FORMATTER-CTRL~#PCDATA

FORMATTER-CTRL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[TARGET-SYSTEM] (implied)	cdata	Dieses Attribut kann ein Zielsystem angeben, für das die aktuelle Einstellung gilt. Fehlt dieses Attribut, gilt es für alle Zielsysteme. Es ist Aufgabe der Zielsysteme zu entscheiden, wie dieses Attribut interpretiert wird. So kann z. B. die Steuer der Sicht bei der Erstellung eines Hilfe-Files so vorgehen: gibt es eine formatter-ctrl si="view" target-system="htmlhelp", dann wird dies verwendet. Gibt es die spezifische Sicht nicht, aber ein formatter-ctrl si="view" ohne Angabe des Zielsystems verwendet er diese.
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.72 FORMATTER-CTRLS

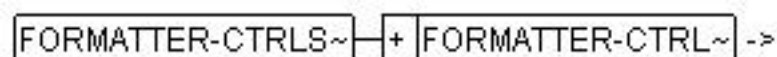
Beschreibung

Container-Element für <FORMATTER-CTRL>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7 ADMIN-DATA](#) S. 29

Ist Kontext für: [FORMATTER-CTRL](#)[Kapitel 1.71 FORMATTER-CTRL](#) S. 118



FORMATTER-CTRLS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.73 FORMULA

Beschreibung

Verwenden Sie <FORMULA>, um eine Formel in eine Dokumentation einzufügen.

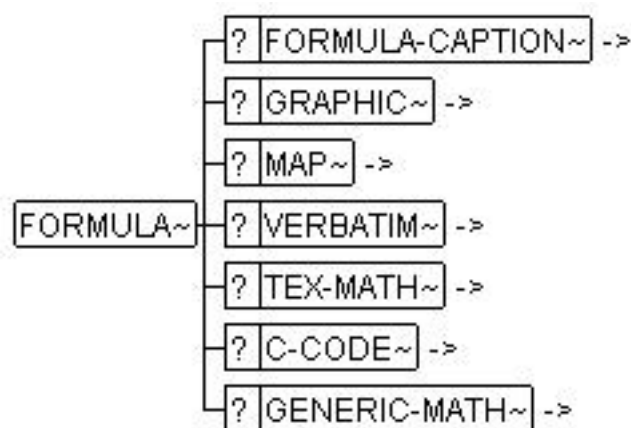
Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4 ADD-INFO](#) S. 24, [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22 CHAPTER](#) S. 52, [CRITICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.39 CRITICAL-ASPECTS](#) S. 78, [ENTRY](#)[Kapitel 1.61 ENTRY](#) S. 103, [FREE-INFO](#)[Kapitel 1.75](#)

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: FORMULA	Seite: 121/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

[FREE-INFO S. 124](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [ITEMKapitel 1.99 ITEM S. 159](#), [LAELED-ITEMKapitel 1.103 LAELED-ITEM S. 165](#), [MSR-PROCESSING-LOGKapitel 1.121 MSR-PROCESSING-LOG S. 189](#), [MSR-QUERY-RESULT-P-1Kapitel 1.129 MSR-QUERY-RESULT-P-1 S. 200](#), [MSR-QUERY-RESULT-P-2 Kapitel 1.130 MSR-QUERY-RESULT-P-2 S. 201](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#), [NCOI-3Kapitel 1.142 NCOI-3 S. 226](#), [REAL-TIME-REQUIREMENTSKapitel 1.176 REALTIME-REQUIREMENTS S. 270](#), [REMARKKapitel 1.181 REMARK S. 276](#), [REQUIREMENT-BODYKapitel 1.184 REQUIREMENT-BODY S. 281](#), [REQUIREMENTS-DEPENDENCYKapitel 1.188 REQUIREMENTS-DEPENDENCY S. 287](#), [RISKSKapitel 1.193 RISKS S. 293](#), [SW-ADDR-METHOD-DESCKapitel 1.224 SW-ADDR-METHOD-DESC S. 335](#), [SW-APPLICATION-NOTESKapitel 1.230 SW-APPLICATION-NOTES S. 343](#), [SW-CARB-DOCKapitel 1.276 SW-CARB-DOC S. 409](#), [SW-CLASS-METHOD-RETURNKapitel 1.290 SW-CLASS-METHOD-RETURN S. 448](#), [SW-CODE-SYNTAX-DESCKapitel 1.297 SW-CODE-SYNTAX-DESC S. 460](#), [SW-FEATURE-DEFKapitel 1.379 SW-FEATURE-DEF S. 575](#), [SW-FEATURE-DESCKapitel 1.380 SW-FEATURE-DESC S. 577](#), [SW-GENERIC-AXIS-DESCKapitel 1.398 SW-GENERIC-AXIS-DESC S. 597](#), [SW-MAINTENANCE-NOTESKapitel 1.420 SW-MAINTENANCE-NOTES S. 629](#), [SW-TEST-DESCKapitel 1.516 SW-TEST-DESC S. 762](#), [TECHNICAL-ASPECTSKapitel 1.576 TECHNICAL-ASPECTS S. 852](#), [TOPIC-1Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864](#), [TOPIC-2Kapitel 1.587 TOPIC-2 S. 867](#)

Ist Kontext für: [FORMULA-CAPTIONKapitel 1.74 FORMULA-CAPTION S. 122](#), [GRAPHICKapitel 1.88 GRAPHIC S. 143](#), [MAPKapitel 1.113 MAP S. 179](#), [VERBATIMKapitel 1.608 VERBATIM S. 892](#), [TEX-MATHKapitel 1.577 TEX-MATH S. 854](#), [C-CODEKapitel 1.17 C-CODE S. 46](#), [GENERIC-MATHKapitel 1.87 GENERIC-MATH S. 142](#)



FORMULAPING

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	KEEP: Erzwingt, daß die Formel und das vorausgehende Element zusammengehalten werden. NO-KEEP trennt beide Elemente.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.74 **FORMULA-CAPTION**

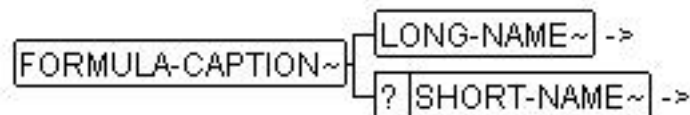
Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Beschriftung bzw. Überschrift einer Formel.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FORMULA](#)[Kapitel 1.73](#) [FORMULA](#) S. 120

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109](#) [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)
 [Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME](#) S. 313



FORMULA-CAPTION.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	FORMULA	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF></code> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .

1.75 FREE-INFO

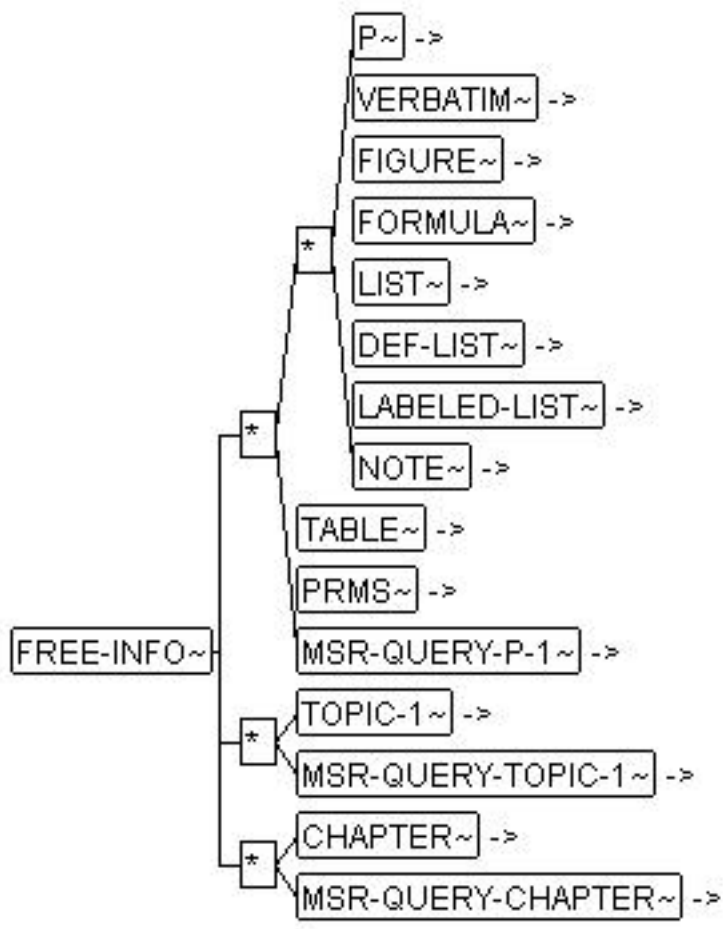
Beschreibung

Verwenden Sie **<FREE-INFO>**, um die **Einzelheiten** als Fließtext einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [KEY-DATA](#)[Kapitel 1.101 KEY-DATA](#) S. 162

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155 P](#) S. 242, [VERBATIMKapitel 1.608 VERBATIM](#) S. 892, [FIGUREKapitel 1.67 FIGURE](#) S. 112, [FORMULAKapitel 1.73 FORMULA](#) S. 120, [LISTKapitel 1.107 LIST](#) S. 171, [DEF-LISTKapitel 1.47 DEF-LIST](#) S. 87, [LBELED-LISTKapitel 1.104 LBELED-LIST](#) S. 167, [NOTEKapitel 1.146 NOTE](#) S. 231, [TABLEKapitel 1.567 TABLE](#) S. 832, [PRMSKapitel 1.166 PRMS](#) S. 259, [MSR-QUERY-P-1Kapitel 1.125 MSR-QUERY-P-1](#) S. 195, [TOPIC-1Kapitel 1.586 TOPIC-1](#) S. 864, [MSR-QUERY-TOPIC-1Kapitel 1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1](#) S. 207, [CHAPTERKapitel 1.22 CHAPTER](#) S. 52, [MSR-QUERY-CHAPTERKapitel 1.123 MSR-QUERY-CHAPTER](#) S. 192



FREE-INFO.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.76

FT

Beschreibung

Verwenden Sie **<FT>**, um eine Fußnote zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [CHANGE](#)Kapitel 1.21 [CHANGE](#) S. 51, [DESC](#)Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [INDENT-SAMPLE](#)Kapitel 1.93 [INDENT-SAMPLE](#) S. 149, [ITEM-LABEL](#) Kapitel 1.100 [ITEM-LABEL](#) S. 161, [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#) Kapitel 1.131 [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#) S. 203, [PK](#)Kapitel 1.155 [P](#) S. 242, [REASON](#)Kapitel 1.177 [REASON](#) S. 272, [TBR](#)Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842

Ist Kontext für: Text

FT~—#PCDATA

FT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.77 FUNCTION-OVERVIEW

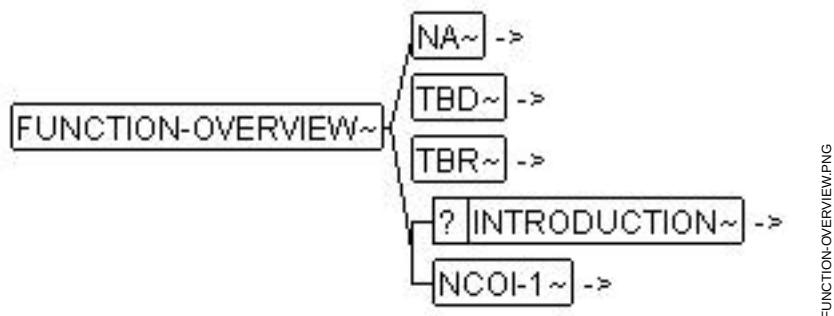
Beschreibung

Verwenden Sie **<FUNCTION-OVERVIEW>**, um die **Funktionsübersicht** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#)[Kapitel 1.83](#) [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) S. 136

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139](#) [NA](#) S. 217, [TBD](#)[Kapitel 1.569](#) [TBD](#) S. 838, [TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141](#) [NCOI-1](#) S. 222



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.78 FUNCTION-REF

Beschreibung

Die *MSRSYS.DTD* beschreibt die Funktionalität eines Systems unabhängig davon, ob diese in Hardware oder in Software implementiert wird. Der vorliegende Verweis erlaubt es, die Verbindung zwischen Systemfunktionalität und einer korrespondierenden Funktionalität in Software (**<SW-FEATURE>** bzw. **<SW-CLASS>**) darzustellen.

Hinweis:

Da dies auf jeden Fall ein dokumentübergreifender Verweis ist, muß ein NAMELOC (d.h. HyTIME)-Verweis verwendet werden. Siehe hierzu auch [LOCSKapitel 1.108](#) [LOCS](#) [S. 173](#)

Example

```

<MSRSW>
  <SW-SYSTEMS>
    <SW-SYSTEM ID="IDB7C9BC9rad7F9FF">
      <LONG-NAME>Demonstrator Sytem</LONG-NAME>
      <SHORT-NAME>Demosys</SHORT-NAME>
      <SW-COMPONENT-SPEC>
        <SW-COMPONENTS>
          <SW-FEATURE ID="IDB7C9BC9radFEF65">
            <SHORT-NAME>Demofeature</SHORT-NAME>
            <SW-FULFILS>
              <FUNCTION-REF ID-REF="id-demofeature">sysdemo</FUNCTION-REF>
            </SW-FULFILS>
          </SW-FEATURE>
        </SW-COMPONENTS>
      </SW-COMPONENT-SPEC>
    </SW-SYSTEM>
  </SW-SYSTEMS>
  <LOCS>
    <NAMELOC ID="id-demofeature">
      <LONG-NAME>Demonstratorfunktion</LONG-NAME>
      <SHORT-NAME>Demofeature aus MSRSYS</SHORT-NAME>
      <NMLIST DOCORSUB="&msrsys-instance;">sysdemo</NMLIST>
    </NAMELOC>
  </LOCS>
</MSRSW>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FULFILSKapitel 1.397](#) [SW-FULFILS](#) [S. 596](#)

Ist Kontext für: Text

FUNCTION-REF~—#PCDATA

FUNCTION-REFPING

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	EXTERNAL	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-EXT-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	FUNCTION	Fixed External ID Class. The value of this attribute classifies links and external link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF></code> can only link to an external object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .

1.79 FUNCTIONAL-REQUIREMENTS

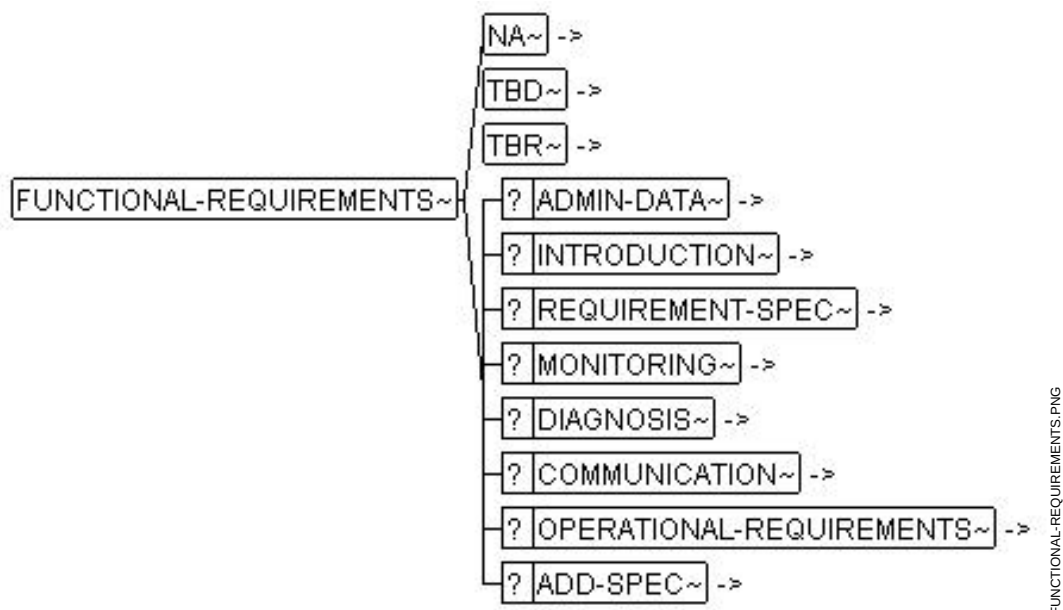
Beschreibung

Dieses Element ist das eigentliche Wurzelement des Teilbaumes einer MSRSW-Instanz, in dem Anforderungen abgespeichert werden. Diese können neben administrativen (**<ADMIN-DATA>**, **<ADD-SPEC>**) und einleitenden (**<INTRODUCTION>**) Elementen die Anforderungs-Spezifikation **<REQUIREMENT-SPEC>** enthalten.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.85](#) [GENERAL-REQUIREMENTS](#) S. 140

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139](#) [NA](#) S. 217, [TBD](#)[Kapitel 1.569](#) [TBD](#) S. 838, [TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) S. 842, [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7](#) [ADMIN-DATA](#) S. 29, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [REQUIREMENT-SPEC](#)[Kapitel 1.186](#) [REQUIREMENT-SPEC](#) S. 285, [MONITORING](#)[Kapitel 1.120](#) [MONITORING](#) S. 188, [DIAGNOSIS](#)[Kapitel 1.53](#) [DIAGNOSIS](#) S. 95, [COMMUNICATION](#)[Kapitel 1.27](#) [COMMUNICATION](#) S. 62, [OPERATIONAL-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.152](#) [OPERATIONAL-REQUIREMENTS](#) S. 239, [ADD-SPEC](#)[Kapitel 1.5](#) [ADD-SPEC](#) S. 27



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.80 GENERAL-COND

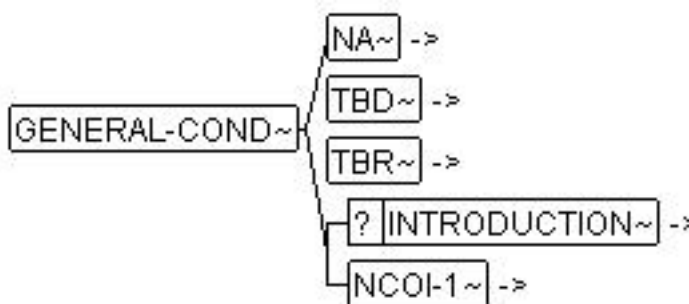
Beschreibung

Verwenden Sie **<GENERAL-COND>**, um die **allgemeinen Randbedingungen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) Kapitel 1.83 [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) S. 136

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



GENERAL-COND.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.81 GENERAL-HARDWARE

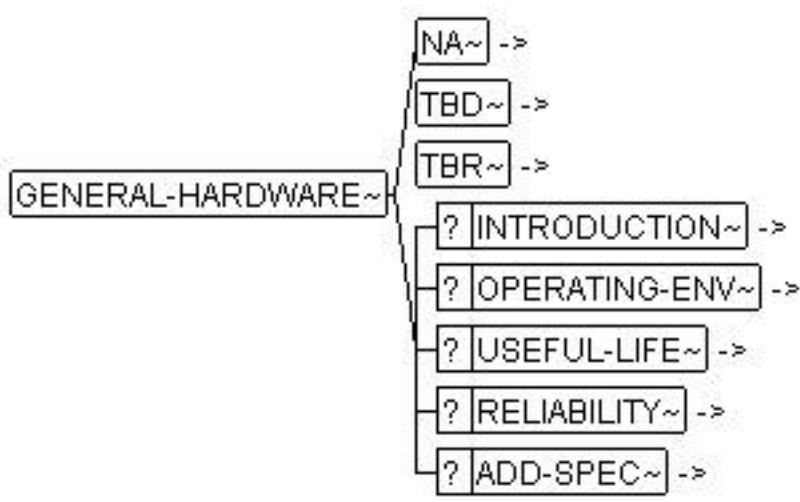
Beschreibung

Verwenden Sie **<GENERAL-HARDWARE>**, um die **allgemeinen Hardwareanforderungen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) Kapitel 1.83 [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) S. 136

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [OPERATING-ENV](#) Kapitel 1.150 [OPERATING-ENV](#) S. 236, [USEFUL-LIFE](#) Kapitel 1.594 [USEFUL-LIFE](#) S. 876, [RELIABILITY](#) Kapitel 1.179 [RELIABILITY](#) S. 274, [ADD-SPEC](#) Kapitel 1.5 [ADD-SPEC](#) S. 27



GENERAL-HARDWARE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.82 GENERAL-INTERFACES

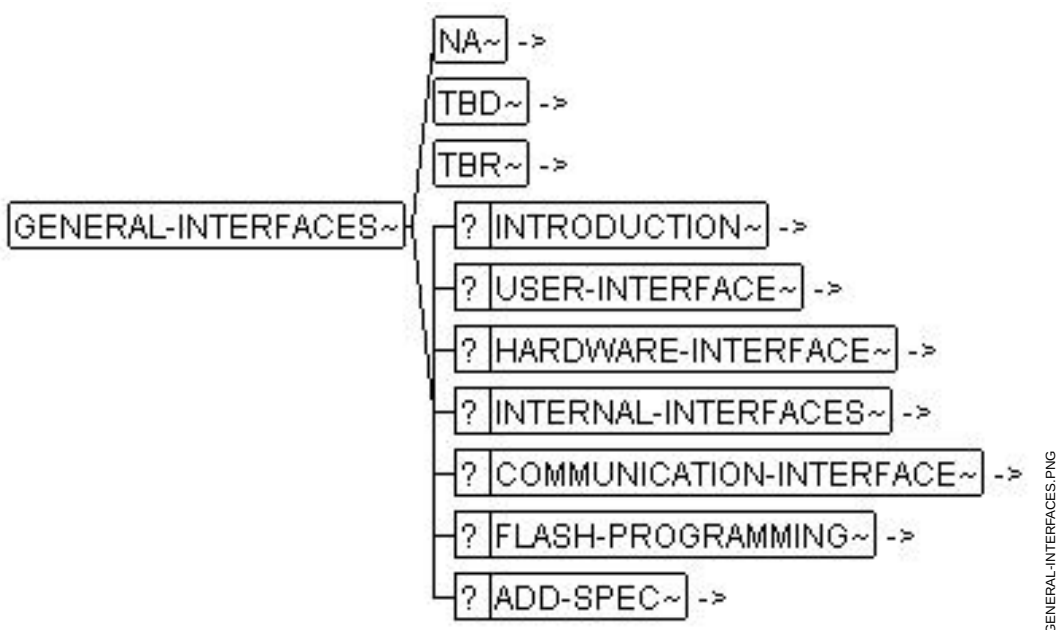
Beschreibung

Verwenden Sie **<GENERAL-INTERFACES>**, um die **Anforderungen an Schnittstellen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#)[Kapitel 1.83 GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#)
[S. 136](#)

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139 NA](#) [S. 217](#), [TBD](#)[Kapitel 1.569 TBD](#) [S. 838](#), [TBR](#)[Kapitel 1.571 TBR](#) [S. 842](#), [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97 INTRODUCTION](#)
[S. 155](#), [USER-INTERFACE](#)[Kapitel 1.596 USER-INTERFACE](#) [S. 878](#)
, [HARDWARE-INTERFACE](#)[Kapitel 1.90 HARDWARE-INTERFACE](#) [S. 146](#), [INTERNAL-INTERFACES](#)[Kapitel 1.95 INTERNAL-INTERFACES](#)
[S. 152](#), [COMMUNICATION-INTERFACE](#)[Kapitel 1.28 COMMUNICATION-INTERFACE](#) [S. 63](#), [FLASH-PROGRAMMING](#)[Kapitel 1.69 FLASH-PROGRAMMING](#) [S. 116](#), [ADD-SPEC](#)[Kapitel 1.5 ADD-SPEC](#)
[S. 27](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.83

GENERAL-PRODUCT-DATA-1

Beschreibung

Verwenden Sie **<GENERAL-PRODUCT-DATA-1>**, um die **allgemeinen Anforderungen** an die Software zu spezifizieren.

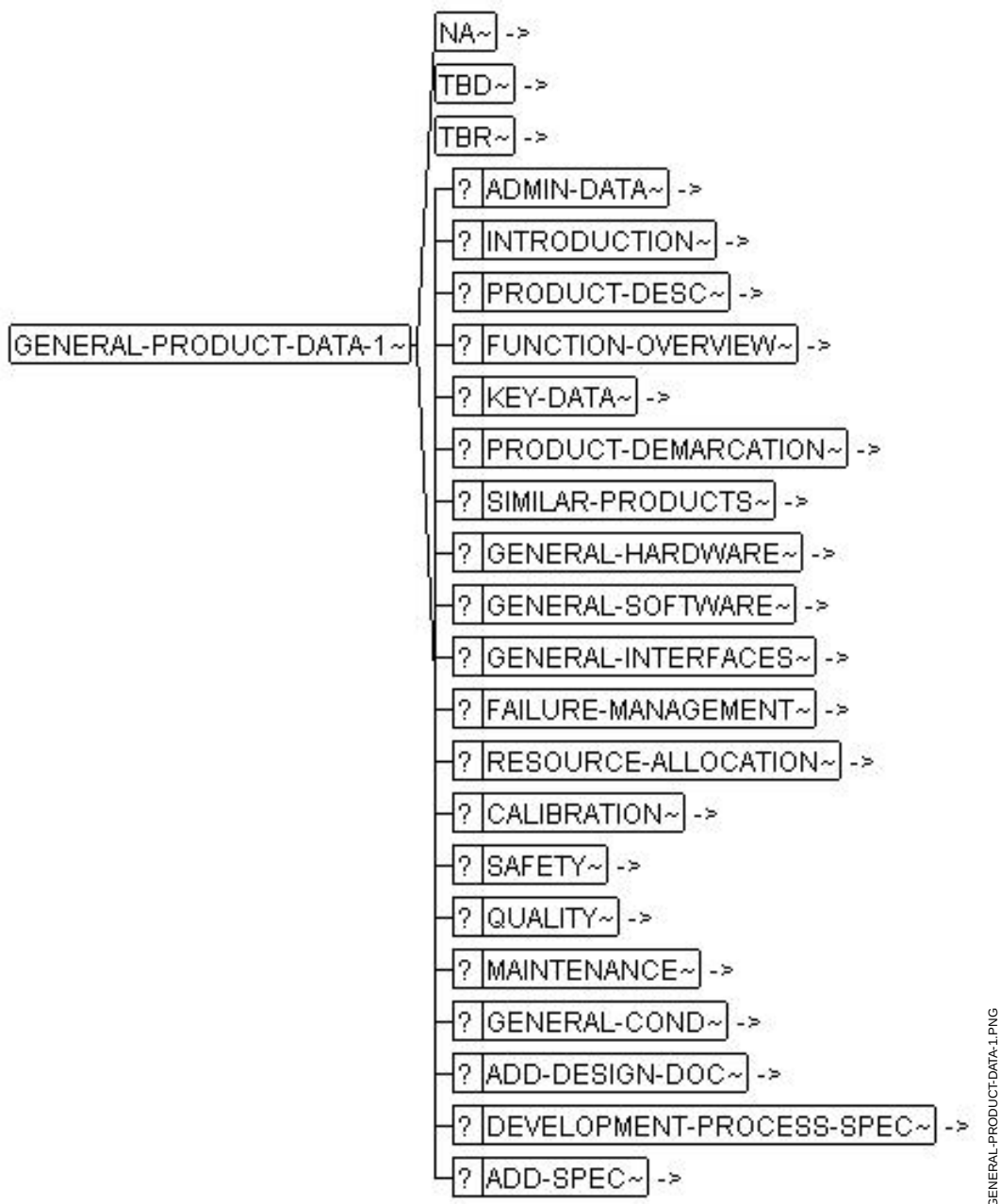
Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.85](#) [GENERAL-REQUIREMENTS](#) S. 140

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139](#) [NA](#) S. 217, [TBD](#)[Kapitel 1.569](#) [TBD](#) S. 838, [TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) S. 842, [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7](#) [ADMIN-DATA](#) S. 29, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [PRODUCT-DESC](#)[Kapitel 1.168](#) [PRODUCT-DESC](#) S. 261, [FUNCTION-OVERVIEW](#)[Kapitel 1.77](#) [FUNCTION-OVERVIEW](#) S. 126, [KEY-DATA](#)[Kapitel 1.101](#) [KEY-DATA](#) S. 162, [PRODUCT-DEMARICATION](#)[Kapitel 1.167](#) [PRODUCT-DEMARICATION](#) S. 260, [SIMILAR-PRODUCTS](#)[Kapitel 1.210](#) [SIMILAR-PRODUCTS](#) S. 317, [GENERAL-HARDWARE](#)[Kapitel 1.81](#) [GENERAL-HARDWARE](#) S. 133, [GENERAL-SOFTWARE](#)[Kapitel 1.86](#) [GENERAL-SOFTWARE](#) S. 141, [GENERAL-INTERFACES](#)[Kapitel 1.82](#) [GENERAL-INTERFACES](#) S. 134, [FAILURE-MANAGEMENT](#)[Kapitel 1.64](#) [FAILURE-MANAGEMENT](#) S. 109, [RESOURCE-ALLOCATION](#)[Kapitel 1.189](#) [RESOURCE-ALLOCATION](#) S. 289, [CALIBRATION](#)[Kapitel 1.19](#) [CALIBRATION](#) S. 48, [SAFETY](#)[Kapitel 1.197](#) [SAFETY](#) S. 298, [QUALITY](#)[Kapitel 1.175](#) [QUALITY](#) S. 269, [MAINTENANCE](#)[Kapitel 1.112](#) [MAINTENANCE](#) S. 178, [GENERAL-COND](#)[Kapitel 1.80](#) [GENERAL-COND](#) S.

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: GENERAL-PRODUCT-DATA-1	Seite: 137/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

132, [ADD-DESIGN-DOCKapitel 1.3 ADD-DESIGN-DOC S. 23,](#) [DEVELOPMENT-PROCESS-SPECKapitel 1.52 DEVELOPMENT-PROCESS-SPEC S. 94,](#) [ADD-SPECKapitel 1.5 ADD-SPEC S. 27](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.84

GENERAL-PROJECT-DATA

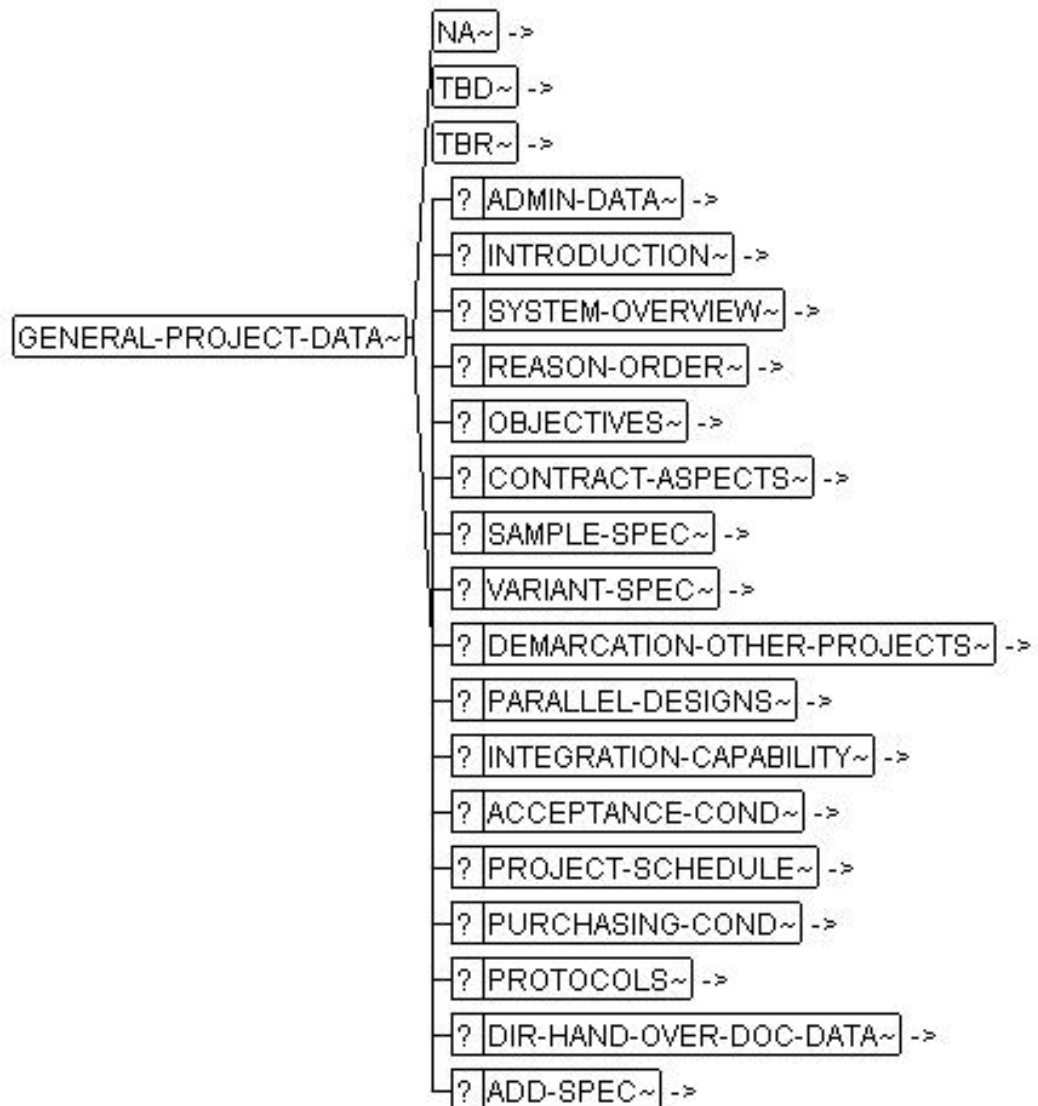
Beschreibung

Verwenden Sie **<GENERAL-PROJECT-DATA>**, um die **allgemeinen Projektdaten** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PROJECT](#)[Kapitel 1.169](#) [PROJECT](#) S. 262

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139](#) [NA](#) S. 217, [TBD](#)[Kapitel 1.569](#) [TBD](#) S. 838, [TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) S. 842, [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7](#) [ADMIN-DATA](#) S. 29, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [SYSTEM-OVERVIEW](#)[Kapitel 1.564](#) [SYSTEM-OVERVIEW](#) S. 829, [REASON-ORDER](#)[Kapitel 1.178](#) [REASON-ORDER](#) S. 273, [OBJECTIVES](#)[Kapitel 1.149](#) [OBJECTIVES](#) S. 235, [CONTRACT-ASPECTS](#)[Kapitel 1.38](#) [CONTRACT-ASPECTS](#) S. 77, [SAMPLE-SPECK](#)[Kapitel 1.200](#) [SAMPLE-SPEC](#) S. 304, [VARIANT-SPECK](#)[Kapitel 1.607](#) [VARIANT-SPEC](#) S. 891, [DEMARCATIION-OTHER-PROJECTS](#)[Kapitel 1.48](#) [DEMARCATIION-OTHER-PROJECTS](#) S. 89, [PARALLEL-DESIGNS](#)[Kapitel 1.156](#) [PARALLEL-DESIGNS](#) S. 245, [INTEGRATION-CAPABILITY](#)[Kapitel 1.94](#) [INTEGRATION-CAPABILITY](#) S. 151, [ACCEPTANCE-COND](#)[Kapitel 1.2](#) [ACCEPTANCE-COND](#) S. 22, [PROJECT-SCHEDULE](#)[Kapitel 1.171](#) [PROJECT-SCHEDULE](#) S. 265, [PURCHASING-COND](#)[Kapitel 1.174](#) [PURCHASING-COND](#) S. 268, [PROTOCOLS](#)[Kapitel 1.172](#) [PROTOCOLS](#) S. 266, [DIR-HAND-OVER-DOC-DATA](#)[Kapitel 1.54](#) [DIR-HAND-OVER-DOC-DATA](#) S. 96, [ADD-SPECK](#)[Kapitel 1.5](#) [ADD-SPEC](#) S. 27



GENERAL-PROJECT-DATA.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.85 GENERAL-REQUIREMENTS

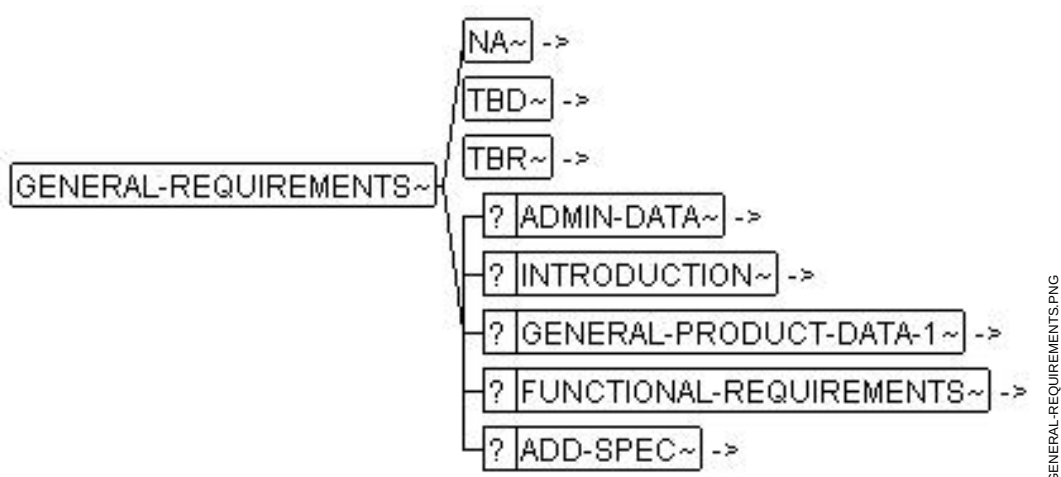
Beschreibung

Dieses Element spezifiziert allgemeine Anforderungen, welche beispielsweise während des Anforderungs-Managements zu definieren sind.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSRSWKapitel 1.137 MSRSW S. 210](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [GENERAL-PRODUCT-DATA-1Kapitel 1.83 GENERAL-PRODUCT-DATA-1 S. 136](#), [FUNCTIONAL-REQUIREMENTSKapitel 1.79 FUNCTIONAL-REQUIREMENTS S. 131](#), [ADD-SPECKapitel 1.5 ADD-SPEC S. 27](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.86 GENERAL-SOFTWARE

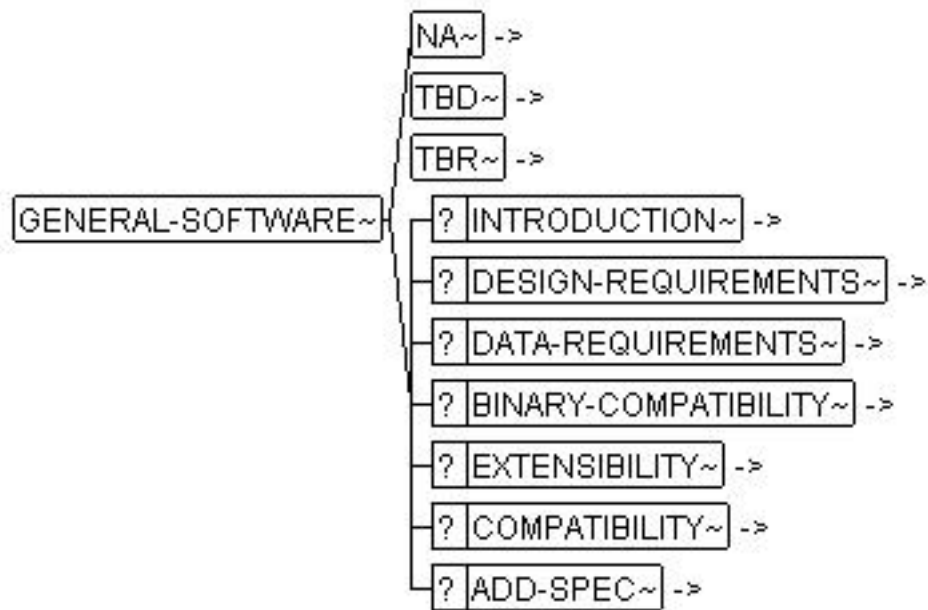
Beschreibung

Verwenden Sie **<GENERAL-SOFTWARE>**, um die **allgemeinen Softwareanforderungen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#)[Kapitel 1.83](#) [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#)
[S. 136](#)

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139](#) [NA](#) [S. 217](#), [TBD](#)[Kapitel 1.569](#) [TBD](#) [S. 838](#),
[TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) [S. 842](#), [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#)
[INTRODUCTION](#) [S. 155](#), [DESIGN-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.51](#)
[DESIGN-REQUIREMENTS](#) [S. 93](#), [DATA-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.41](#)
[DATA-REQUIREMENTS](#) [S. 81](#), [BINARY-COMPATIBILITY](#)[Kapitel 1.14](#)
[BINARY-COMPATIBILITY](#) [S. 43](#), [EXTENSIBILITY](#)[Kapitel 1.62](#)
[EXTENSIBILITY](#) [S. 107](#), [COMPATIBILITY](#)[Kapitel 1.36](#) [COMPATIBILITY](#)
[S. 75](#), [ADD-SPECK](#)[Kapitel 1.5](#) [ADD-SPEC](#) [S. 27](#)



GENERAL-SOFTWARE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.87 **GENERIC-MATH**

Beschreibung

Verwenden Sie **<GENERIC-MATH>**, um semantische, mathematische Beschreibungen einzufügen, die von einem Math-Prozessor verarbeitet werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FORMULA](#)Kapitel 1.73 [FORMULA](#) S. 120

Ist Kontext für: Text

GENERIC-MATH~—#PCDATA

GENERIC-MATH.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.88

GRAPHIC

Beschreibung

Verwenden Sie **<GRAPHIC>**, um eine bereits vorhandene Grafik in die Kontext-Elemente einzubinden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FIGURE](#)Kapitel 1.67 [FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)Kapitel 1.73 [FORMULA](#) S. 120

Ist Kontext für: Text

GRAPHIC~—#PCDATA

GRAPHIC.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[FIT] (default)	nmtoken	0	Modifizieren Sie das Attribut [FIT] , um festzulegen, auf welche Art die Grafik eingefügt werden soll. Geben Sie den Attributwert 0 ein, um eine Grafik in ihrer Originalgröße einzufügen. Ist sie zu groß für den vorgesehenen Freiraum, so wird sie angepaßt.
[HTML-FIT] (default)	nmtoken	0	Entscheidet, ob die Grafik der Fenstergröße angepaßt werden soll.
[FILENAME] (implied)	cdata		Geben Sie hier den Dateinamen ein, unter dem das Wiedergabesystem die Grafik aufrufen kann.
[NOTATION] (implied)	cdata		Geben Sie hier das Format der Grafikdatei an, z.B. EPS.
[WIDTH] (implied)	cdata		Verändern sie in diesem Attribut die Breite der Grafik.
[HEIGHT] (implied)	cdata		Verändern Sie in diesem Attribut die Höhe der Grafik.
[SCALE] (implied)	cdata		Verändern Sie in diesem Element die Gesamtgröße der Grafik proportional.
[EDIT-WIDTH] (implied)	cdata		Breite der Grafik im Editor
[EDIT-HEIGHT] (implied)	cdata		Höhe der Grafik im Editor
[HTML-WIDTH] (implied)	cdata		Breite der Grafik bei online Darstellung in html und htmlhelp.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HTML-HEIGHT] (implied)	cdata		Höhe der Grafik bei online-Darstellung in html und htmlhelp
[CATEGORY] (implied)	namedtokengroup	• BARCODE • CONCEPTUAL • ENGINEERING • FLOWCHART • GRAPH • LOGO • SCHEMATIC • WAVEFORM	Geben Sie hier die Kategorie der Grafik ein. Dies kann dazu verwendet werden, eine Liste von Grafiken bestimmter Kategorien zu erstellen.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.89 GUARANTEE

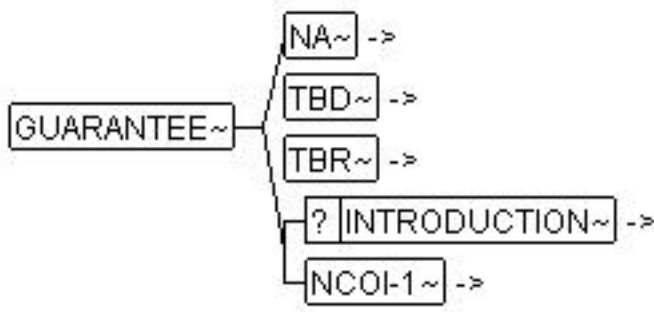
Beschreibung

Verwenden Sie **<GUARANTEE>**, um die **Gewährleistung** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [CONTRACT-ASPECTSKapitel 1.38 CONTRACT-ASPECTS S. 77](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



GUARANTEE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.90 HARDWARE-INTERFACE

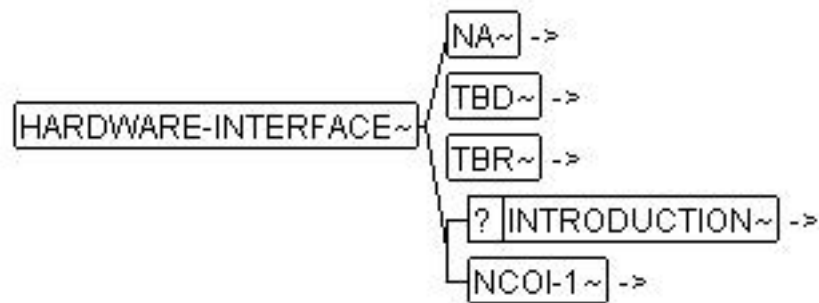
Beschreibung

Verwenden Sie **<HARDWARE-INTERFACE>**, um die **Schnittstellen zur Hardware** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-INTERFACESKapitel 1.82 GENERAL-INTERFACES S. 134](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



HARDWARE-INTERFACE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.91 HOMEPAGE

Beschreibung

Verwenden Sie **<HOMEPAGE>**, um die Web-Adresse der Firma eines Projektbeteiligten einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TEAM-MEMBER](#)[Kapitel 1.572 TEAM-MEMBER](#) [S. 845](#)

Ist Kontext für: Text



HOMEPAGE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.92

IE

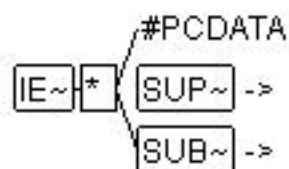
Beschreibung

Verwenden Sie **<IE>**, um einen Index zu erstellen, der im Indexverzeichnis erscheinen soll.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [CHANGE](#)Kapitel 1.21 [CHANGE](#) S. 51, [DESC](#)Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [INDENT-SAMPLE](#)Kapitel 1.93 [INDENT-SAMPLE](#) S. 149, [ITEM-LABEL](#)Kapitel 1.100 [ITEM-LABEL](#) S. 161, [LABEL](#)Kapitel 1.102 [LABEL](#) S. 163, [LONG-NAME](#)Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [LONG-NAME-1](#)Kapitel 1.110 [LONG-NAME-1](#) S. 176, [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#)Kapitel 1.131 [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#) S. 203, [P](#)Kapitel 1.155 [P](#) S. 242, [REASON](#)Kapitel 1.177 [REASON](#) S. 272, [TBR](#)Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842

Ist Kontext für: Text, [SUP](#)Kapitel 1.219 [SUP](#) S. 328, [SUB](#)Kapitel 1.217 [SUB](#) S. 326



IE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[TYPE] (implied)	cdata	Gibt einen Typ des jeweiligen Elementes an.
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.93 INDENT-SAMPLE

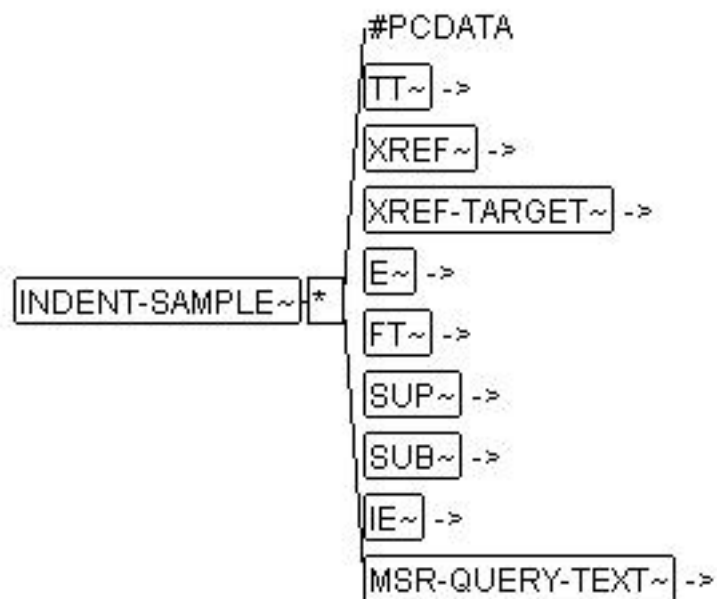
Beschreibung

Verwenden Sie **<INDENT-SAMPLE>**, um einen Platzhalter für die Breite der ersten Spalte einer Marginalie zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [LABELED-LIST](#)[Kapitel 1.104](#) [LABELED-LIST](#) S. 167

Ist Kontext für: [Text](#), [TT](#)[Kapitel 1.588](#) [TT](#) S. 870, [XREF](#)[Kapitel 1.614](#) [XREF](#) S. 903, [XREF-TARGET](#)[Kapitel 1.615](#) [XREF-TARGET](#) S. 907, [E](#)[Kapitel 1.58](#) [E](#) S. 100, [FT](#)[Kapitel 1.76](#) [FT](#) S. 126, [SUP](#)[Kapitel 1.219](#) [SUP](#) S. 328, [SUB](#)[Kapitel 1.217](#) [SUB](#) S. 326, [IE](#)[Kapitel 1.92](#) [IE](#) S. 148, [MSR-QUERY-TEXT](#)[Kapitel 1.134](#) [MSR-QUERY-TEXT](#) S. 206



INDENT-SAMPLE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ITEM-LABEL-POS] (default)	namedtokengroup	• NO-NEWLINE • NEWLINE • NEWLINE-IF-NECESSARY	NO-NEWLINE - Zeilenumbruch innerhalb der ersten Spalte NEWLINE - keine Zeilenumbruch innerhalb der ersten Spalte. Die Beschreibung zur Benennung beginnt in der zweiten Zeile. NEWLINE-IF-NECESSARY - kein Zeilenumbruch innerhalb der ersten Spalte. Ist die Marginalienbenennung länger als unter <INDENT-SAMPLE> festgelegt, so beginnt die Beschreibung in der zweiten Zeile, andernfalls in der Ersten.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.94 INTEGRATION-CAPABILITY

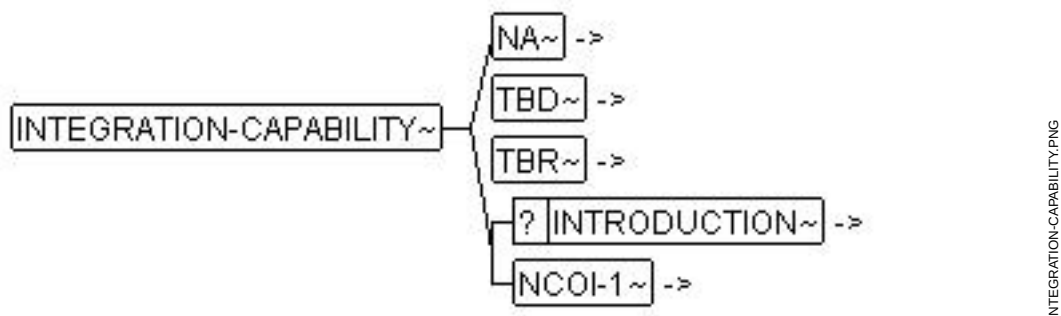
Beschreibung

Verwenden Sie **<INTEGRATION-CAPABILITY>**, um die **Integrationsfähigkeit** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PROJECT-DATA](#)[Kapitel 1.84 GENERAL-PROJECT-DATA S. 138](#)

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBD](#)[Kapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR](#)[Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.95 INTERNAL-INTERFACES

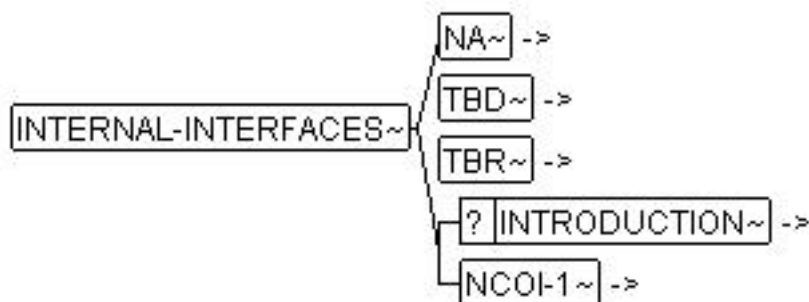
Beschreibung

Verwenden Sie **<INTERNAL-INTERFACES>**, um die **internen Schnittstellen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-INTERFACESKapitel 1.82 GENERAL-INTERFACES S. 134](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



INTERNAL-INTERFACES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.96 INTERRUPT-SPEC

Beschreibung

Dieser Container beschreibt die Architektur der Programmunterbrechungen (Interrupts) in verbaler Form. Eine formale Spezifikation ist durch die Bedatung von **[SI]**-Attributen im **<NCOI-1>**-Unterbaum möglich.

Example

```

<INTERRUPT-SPEC>
  <INTRODUCTION>
    <P>This chapter describes the general architecture of external events.</P>
  </INTRODUCTION>
  <NCOI-1>
    <P>The software utilizes the following interrupts:</P>
    <TABLE>
      <TABLE-CAPTION>
        <LONG-NAME>Interrupt table</LONG-NAME>
      </TABLE-CAPTION>
      <TGROUP COLS="4">

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: INTERRUPT-SPEC	Seite: 154/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

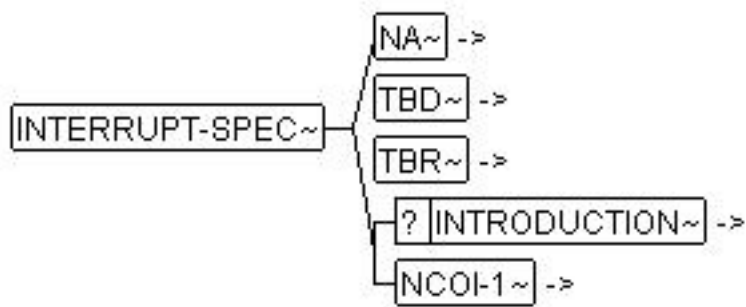
<COLSPEC COLNUM="1" COLNAME="col1" COLWIDTH="1.00*">
<COLSPEC COLNUM="2" COLNAME="col2" COLWIDTH="4.90*">
<COLSPEC COLNUM="3" COLNAME="col3" COLWIDTH="2.97*">
<COLSPEC COLNUM="4" COLNAME="col4" COLWIDTH="2.97*">
<THEAD>
  <ROW>
    <ENTRY SI="LABEL" COLNAME="col1">
      <P>Label</P>
    </ENTRY>
    <ENTRY COLNAME="col2">
      <P>Description</P></ENTRY>
    <ENTRY COLNAME="col3">
      <P>Priority</P>
    </ENTRY>
    <ENTRY SI="SERVICE-ROUTINE" COLNAME="col4">
      <P>Service routine</P>
    </ENTRY>
  </ROW>
</THEAD>
<TBODY>
  <ROW>
    <ENTRY COLNAME="col1"><P>IRQ1</P></ENTRY>
    <ENTRY COLNAME="col2"><P>Timer</P></ENTRY>
    <ENTRY COLNAME="col3"><P>medium</P></ENTRY>
    <ENTRY COLNAME="col4"><P>0x1000</P></ENTRY>
  </ROW>
  <ROW>
    <ENTRY COLNAME="col1"><P>IRQ2</P></ENTRY>
    <ENTRY COLNAME="col2"><P>Angle interrupt</P></ENTRY>
    <ENTRY COLNAME="col3"><P>high</P></ENTRY>
    <ENTRY COLNAME="col4"><P>0x1004</P></ENTRY>
  </ROW>
</TBODY>
</TGROUP>
</TABLE>
</NCOI-1>
</INTERRUPT-SPEC>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ARCHITECTURE](#)Kapitel 1.231 [SW-ARCHITECTURE](#) S. 345

Ist Kontext für: [NA](#)Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#)Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#)Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#)Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#)Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



INTERRUPT-SPEC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.97

INTRODUCTION

Description

<INTRODUCTION> is used to provide a geneal introduction to the object in question. Although not requested by *CDF*, there are two options:

- Use **<P>** to allow the processing systems to perform a word wrapping.
- Use **<VERBATIM>** if whitespace is signifcant.

According to the *CDF* a restriction to only one paragraph is allowed, even if *MSRSW.DTD* has a more powerful model.

Example

```
<INTRODUCTION>
  <P>This File is used to illustrate, how CDF can be implentend according
    to ASAM-MCD-2MC 2.0 resp. MSRSW.DTD 2.2.0 </P>
</INTRODUCTION>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ACCEPTANCE-COND](#)[Kapitel 1.2](#) [ACCEPTANCE-COND](#) [S. 22](#),
[ADD-DESIGN-DOCK](#)[Kapitel 1.3](#) [ADD-DESIGN-DOC](#) [S. 23](#), [ADD-SPEC](#)
[Kapitel 1.5](#) [ADD-SPEC](#) [S. 27](#), [BINARY-COMPATIBILITY](#)[Kapi-](#)
[tel 1.14](#) [BINARY-COMPATIBILITY](#) [S. 43](#), [CALIBRATION](#)[Kapitel](#)
[1.19](#) [CALIBRATION](#) [S. 48](#), [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22](#) [CHAPTER](#)
[S. 52](#), [COMMUNICATION](#)[Kapitel 1.27](#) [COMMUNICATION](#) [S.](#)
[62](#), [COMMUNICATION-INTERFACE](#)[Kapitel 1.28](#) [COMMUNICA-](#)
[TION-INTERFACE](#) [S. 63](#), [COMPATIBILITY](#)[Kapitel 1.36](#) [COM-](#)
[PATIBILITY](#) [S. 75](#), [CONTRACT-ASPECTS](#)[Kapitel 1.38](#) [CON-](#)

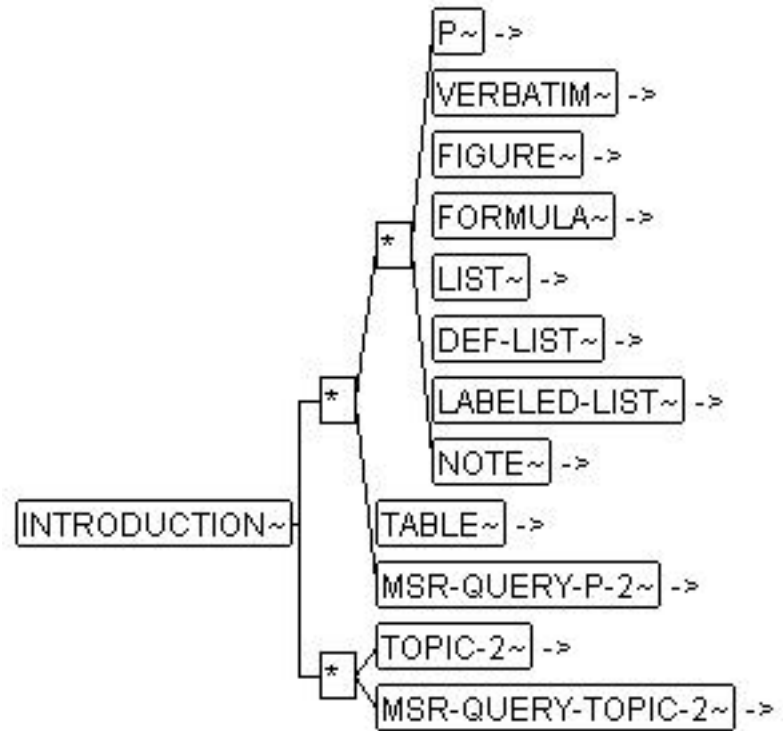
	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: INTRODUCTION	Seite: 156/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

TRACT-ASPECTS S. 77, DATA-DESCKapitel 1.40 DATA-DESC
S. 80, DATA-REQUIREMENTSKapitel 1.41 DATA-REQUIREMENTS
S. 81, DATA-STRUCTURESKapitel 1.42 DATA-STRUCTURES S.
82, DEMARCATION-OTHER-PROJECTSKapitel 1.48 DEMARCA-
TION-OTHER-PROJECTS S. 89, DESIGN-REQUIREMENTS
Kapitel 1.51 DESIGN-REQUIREMENTS S. 93, DEVELOP-
MENT-PROCESS-SPECKapitel 1.52 DEVELOPMENT-PROCESS-SPEC
S. 94, DIAGNOSISKapitel 1.53 DIAGNOSIS S. 95, DIR-HAND-OVER-DOC-DAT
Kapitel 1.54 DIR-HAND-OVER-DOC-DATA S. 96, EXTENSIBILITY
Kapitel 1.62 EXTENSIBILITY S. 107, FAIL-SAVE-CONCEPTKapitel
1.63 FAIL-SAVE-CONCEPT S. 108, FAILURE-MANAGEMENT
Kapitel 1.64 FAILURE-MANAGEMENT S. 109, FAILURE-MEMKapitel
1.65 FAILURE-MEM S. 110, FLASH-PROGRAMMINGKapitel 1.69
FLASH-PROGRAMMING S. 116, FMEAKapitel 1.70 FMEA S.
117, FUNCTION-OVERVIEWKapitel 1.77 FUNCTION-OVERVIEW
S. 126, FUNCTIONAL-REQUIREMENTSKapitel 1.79 FUNCTIO-
NAL-REQUIREMENTS S. 131, GENERAL-CONDKapitel 1.80
GENERAL-COND S. 132, GENERAL-HARDWAREKapitel 1.81
GENERAL-HARDWARE S. 133, GENERAL-INTERFACESKapitel
1.82 GENERAL-INTERFACES S. 134, GENERAL-PRODUCT-DATA-1
Kapitel 1.83 GENERAL-PRODUCT-DATA-1 S. 136, GENE-
RAL-PROJECT-DATAKapitel 1.84 GENERAL-PROJECT-DATA S. 138,
GENERAL-REQUIREMENTSKapitel 1.85 GENERAL-REQUIREMENTS
S. 140, GENERAL-SOFTWAREKapitel 1.86 GENERAL-SOFTWARE
S. 141, GUARANTEEKapitel 1.89 GUARANTEE S. 145, HARD-
WARE-INTERFACEKapitel 1.90 HARDWARE-INTERFACE S. 146, IN-
TEGRATION-CAPABILITYKapitel 1.94 INTEGRATION-CAPABILITY S.
151, INTERNAL-INTERFACESKapitel 1.95 INTERNAL-INTERFACES
S. 152, INTERRUPT-SPECKapitel 1.96 INTERRUPT-SPEC S. 153
, KEY-DATAKapitel 1.101 KEY-DATA S. 162, MAINTENANCE
Kapitel 1.112 MAINTENANCE S. 178, MONITORINGKapitel 1.120
MONITORING S. 188, MSRSWKapitel 1.137 MSRSW S. 210,
NORMATIVE-REFERENCEKapitel 1.144 NORMATIVE-REFERENCE
S. 229, OBJECTIVESKapitel 1.149 OBJECTIVES S. 235, OPE-
RATING-ENVKapitel 1.150 OPERATING-ENV S. 236, OPERATIO-
NAL-REQUIREMENTSKapitel 1.152 OPERATIONAL-REQUIREMENTS
S. 239, OVERVIEWKapitel 1.154 OVERVIEW S. 241, PARAL-
LEL-DESIGNSKapitel 1.156 PARALLEL-DESIGNS S. 245, PRO-
DUCT-DEMARCATIONKapitel 1.167 PRODUCT-DEMARCATION S.
260, PRODUCT-DESCKapitel 1.168 PRODUCT-DESC S. 261,
PROJECT-SCHEDULEKapitel 1.171 PROJECT-SCHEDULE S. 265
, PROTOCOLSKapitel 1.172 PROTOCOLS S. 266, PURCHA-
SING-CONDKapitel 1.174 PURCHASING-COND S. 268, QUALITY
Kapitel 1.175 QUALITY S. 269, REASON-ORDERKapitel 1.178
REASON-ORDER S. 273, RELIABILITYKapitel 1.179 RELIABI-
LITY S. 274, REPLACEMENT-VALUESKapitel 1.182 REPLACE-
MENT-VALUES S. 277, REQUIREMENT-SPECKapitel 1.186 REQUI-
REMENT-SPEC S. 285, RESOURCE-ALLOCATIONKapitel 1.189
RESOURCE-ALLOCATION S. 289, RESTRICTIONS-BY-HARDWARE
Kapitel 1.190 RESTRICTIONS-BY-HARDWARE S. 290, RIGHTS
Kapitel 1.192 RIGHTS S. 292, SAFETYKapitel 1.197 SAFETY

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: INTRODUCTION	Seite: 157/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

[S. 298, SAMPLE-SPECKapitel 1.200 SAMPLE-SPEC S. 304, SELF-DIAGNOSISKapitel 1.206 SELF-DIAGNOSIS S. 311, SIMILAR-PRODUCTSKapitel 1.210 SIMILAR-PRODUCTS S. 317, STANDARD-SW-MODULESKapitel 1.213 STANDARD-SW-MODULES S. 322, SW-ARCHITECTUREKapitel 1.231 SW-ARCHITECTURE S. 345, SW-CALIBRATION-METHOD-SPECKapitel 1.254 SW-CALIBRATION-METHOD-S S. 379, SW-COLLECTION-SPECKapitel 1.312 SW-COLLECTION-SPEC S. 484, SW-COMPONENT-SPECKapitel 1.317 SW-COMPONENT-SPEC S. 489, SW-CPU-SPECKapitel 1.345 SW-CPU-SPEC S. 528, SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560, SW-GLOSSARYKapitel 1.404 SW-GLOSSARY S. 606, SW-INSTANCE-SPECKapitel 1.413 SW-INSTANCE-SPEC S. 619, SW-MC-COMMUNICATION-SPECKapitel 1.433 SW-MC-COMMUNICATION-SPEC S. 644, SW-SYSTEMKapitel 1.501 SW-SYSTEM S. 732, SW-TASK-SPECKapitel 1.511 SW-TASK-SPEC S. 754, SW-TEST-SPECKapitel 1.517 SW-TEST-SPEC S. 764, SW-USER-RIGHT-SPECKapitel 1.535 SW-USER-RIGHT-SPEC S. 790, SW-VCD-SPECKapitel 1.563 SW-VCD-SPEC S. 828, SYSTEM-OVERVIEWKapitel 1.564 SYSTEM-OVERVIEW S. 829, TIME-DEPENDENCYKapitel 1.582 TIME-DEPENDENCY S. 860, USEFUL-LIFEKapitel 1.594 USEFUL-LIFE S. 876, USER-INTERFACEKapitel 1.596 USER-INTERFACE S. 878, VARIANT-SPECKapitel 1.607 VARIANT-SPEC S. 891](#)

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155 P S. 242, VERBATIMKapitel 1.608 VERBATIM S. 892, FIGUREKapitel 1.67 FIGURE S. 112, FORMULAKapitel 1.73 FORMULA S. 120, LISTKapitel 1.107 LIST S. 171, DEF-LISTKapitel 1.47 DEF-LIST S. 87, LABELED-LISTKapitel 1.104 LABELED-LIST S. 167, NOTEKapitel 1.146 NOTE S. 231, TABLEKapitel 1.567 TABLE S. 832, MSR-QUERY-P-2Kapitel 1.126 MSR-QUERY-P-2 S. 197, TOPIC-2Kapitel 1.587 TOPIC-2 S. 867, MSR-QUERY-TOPIC-2 Kapitel 1.136 MSR-QUERY-TOPIC-2 S. 209](#)



INTRODUCTION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.98 ISSUED-BY

Beschreibung

Dieses Element beinhaltet die Person, die eine Dokument-Revision ausgestellt hat. Falls diese nicht im aktuellen Dokument als **<TEAM-MEMBER>** referenzierbar ist, kann die Person in diesem Element angegeben werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [DOC-REVISION](#)[Kapitel 1.56](#) [DOC-REVISION](#) S. 98

Ist Kontext für: Text

ISSUED-BY~—#PCDATA

ISSUED-BY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.99 ITEM

Beschreibung

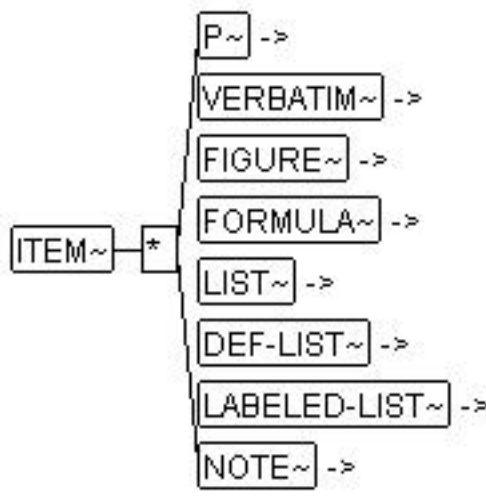
Verwenden Sie **<ITEM>**, um mehrere verschiedene Aufzählungspunkte zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [LIST](#)[Kapitel 1.107](#) [LIST](#) S. 171

Ist Kontext für: [P](#)[Kapitel 1.155](#) [P](#) S. 242, [VERBATIM](#)[Kapitel 1.608](#) [VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#)[Kapitel 1.67](#) [FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)[Kapitel 1.73](#)

[FORMULA S. 120](#), [LISTKapitel 1.107](#) [LIST S. 171](#), [DEF-LISTKapitel 1.47](#) [DEF-LIST S. 87](#), [LABELED-LISTKapitel 1.104](#) [LABELED-LIST S. 167](#), [NOTEKapitel 1.146](#) [NOTE S. 231](#)



ITEM.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.100 ITEM-LABEL

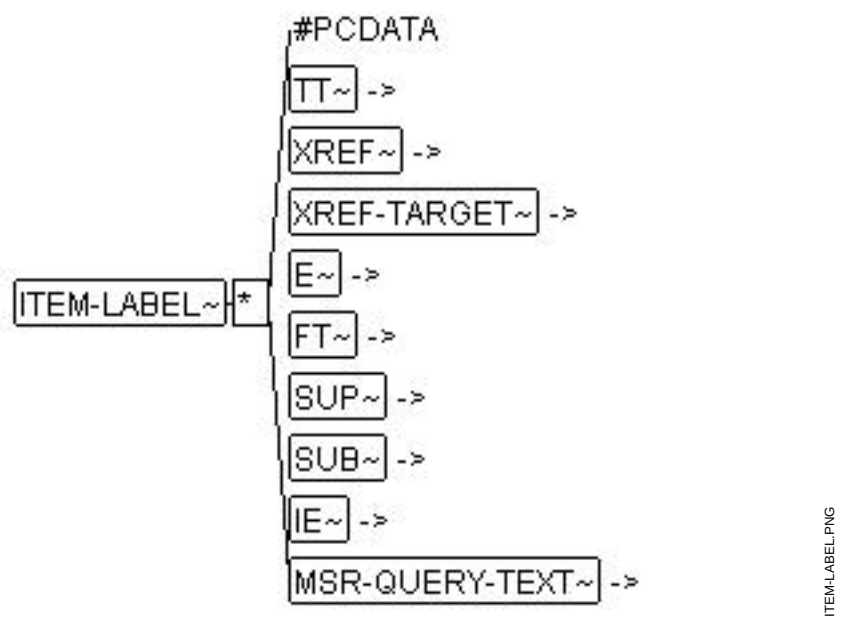
Beschreibung

Verwenden Sie **<ITEM-LABEL>**, um die Benennung einer Marginalie einzugeben. Diese Benennung wird in der ersten Spalte der Marginalie dargestellt.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [LBELED-ITEMKapitel 1.103](#) [LBELED-ITEM S. 165](#)

Ist Kontext für: [Text, TTKapitel 1.588](#) [TT S. 870,](#) [XREFKapitel 1.614](#) [XREF S. 903,](#) [XREF-TARGETKapitel 1.615](#) [XREF-TARGET S. 907,](#) [EKapitel 1.58](#) [E S. 100,](#) [FTKapitel 1.76](#) [FT S. 126,](#) [SUPKapitel 1.219](#) [SUP S. 328,](#) [SUBKapitel 1.217](#) [SUB S. 326,](#) [IEKapitel 1.92](#) [IE S. 148,](#) [MSR-QUERY-TEXTKapitel 1.134](#) [MSR-QUERY-TEXT S. 206](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.101 KEY-DATA

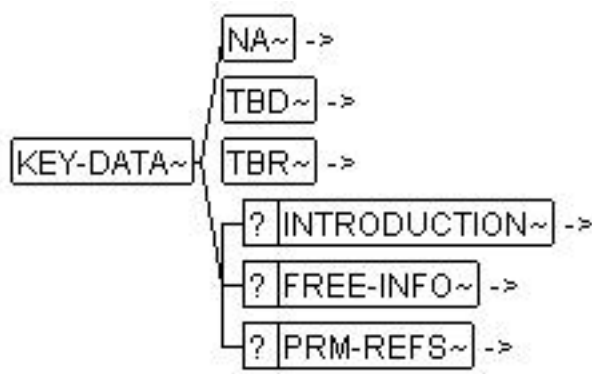
Beschreibung

Verwenden Sie <KEY-DATA>, um die **charakteristischen Parameter** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) Kapitel 1.83 [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) S. 136

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [FREE-INFO](#) Kapitel 1.75 [FREE-INFO](#) S. 124, [PRM-REFS](#) Kapitel 1.165 [PRM-REFS](#) S. 258



KEY-DATA.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.102 LABEL

Description

<LABEL> is used as a long designator (similar to **<LONG-NAME>**) for objects which cannot be referenced. In this case it is the name of the corresponding project.

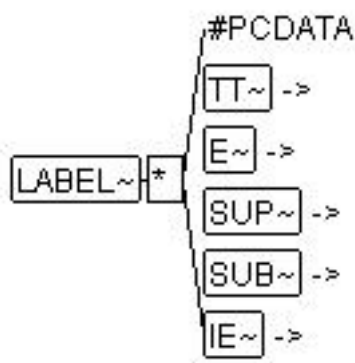
Example

For an example, see [Kapitel 1.170 PROJECT-DATA S. 263](#), where **<LABEL>** is the name of the corresponding project.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ANNOTATION Kapitel 1.8 ANNOTATION S. 31](#), [MATCHING-DCI Kapitel 1.114 MATCHING-DCI S. 182](#), [NOTE Kapitel 1.146 NOTE S. 231](#), [OVERALL-PROJECT Kapitel 1.153 OVERALL-PROJECT S. 240](#), [PRMS Kapitel 1.166 PRMS S. 259](#), [PROJECT Kapitel 1.169 PROJECT S. 262](#), [SW-CALIBRATION-METHOD-VERSION Kapitel 1.255 SW-CALIBRATION-METHOD-VERSION S. 380](#), [SW-CALPRM-VALUE-AXIS-LABELS Kapitel 1.274 SW-CALPRM-VALUE-AXIS-LABELS S. 407](#), [SW-CLASS-METHOD-ARG Kapitel 1.288 SW-CLASS-METHOD-ARG S. 446](#), [SW-CLASS-METHOD-ARG Kapitel 1.289 SW-CLASS-METHOD-ARG S. 447](#), [SW-MC-GENERIC-INTERFACE Kapitel 1.438 SW-MC-GENERIC-INTERFACE S. 650](#), [SW-PROCESS Kapitel 1.475 SW-PROCESS S. 693](#), [VG Kapitel 1.610 VG S. 897](#)

Ist Kontext für: [Text, TTKapitel 1.588 TT S. 870](#), [EKapitel 1.58 E S. 100](#), [SUP Kapitel 1.219 SUP S. 328](#), [SUB Kapitel 1.217 SUB S. 326](#), [IE Kapitel 1.92 IE S. 148](#)



LABEL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.103 LABELED-ITEM

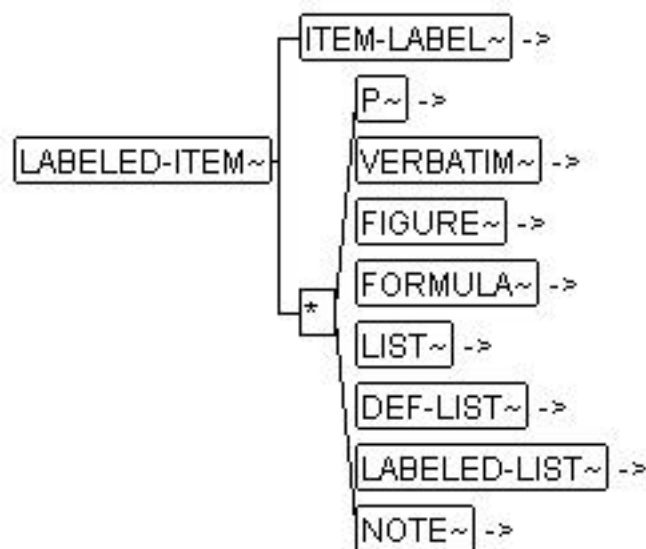
Beschreibung

Verwenden Sie **<LABELED-ITEM>**, um eine Marginalie innerhalb einer Liste zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [LABELED-LIST](#)[Kapitel 1.104 LABELED-LIST](#) S. 167

Ist Kontext für: [ITEM-LABEL](#)[Kapitel 1.100 ITEM-LABEL](#) S. 161, [P](#)[Kapitel 1.155 P](#) S. 242, [VERBATIM](#)[Kapitel 1.608 VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#)[Kapitel 1.67 FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)[Kapitel 1.73 FORMULA](#) S. 120, [LIST](#)[Kapitel 1.107 LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#)[Kapitel 1.47 DEF-LIST](#) S. 87, [LABELED-LIST](#)[Kapitel 1.104 LABELED-LIST](#) S. 167, [NOTE](#)[Kapitel 1.146 NOTE](#) S. 231



LABELED-ITEM.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HELP-ENTRY] (implied)	cdata		Erlaubt es, das Vater-element als ein Hilfe-Einstiegspunkt zu markieren. Die Syntax ergibt sich aus dem verwendeten Hilfesystem. Oft wird das dazu verwendet, aus einem Fenstersystem eine Objekt-Id bzw. eine Widget-Namenshierarchie zu errechnen, die dann mit den Help-Entry-Einträgen korreliert wird. Beispiel:
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	• KEEP • NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: LABELED-LIST	Seite: 167/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.104 LABELED-LIST

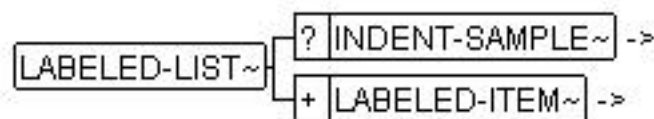
Beschreibung

Verwenden Sie **<LABELED-LIST>**, um kurze Themenabschnitte strukturiert als Marginalien darzustellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4](#) [ADD-INFO](#) S. 24, [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22](#) [CHAPTER](#) S. 52, [CRITICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.39](#) [CRITICAL-ASPECTS](#) S. 78, [ENTRY](#)[Kapitel 1.61](#) [ENTRY](#) S. 103, [FREE-INFO](#)[Kapitel 1.75](#) [FREE-INFO](#) S. 124, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [ITEM](#)[Kapitel 1.99](#) [ITEM](#) S. 159, [LABELED-ITEM](#)[Kapitel 1.103](#) [LABELED-ITEM](#) S. 165, [MSR-PROCESSING-LOG](#)[Kapitel 1.121](#) [MSR-PROCESSING-LOG](#) S. 189, [MSR-QUERY-RESULT-P-1](#)[Kapitel 1.129](#) [MSR-QUERY-RESULT-P-1](#) S. 200, [MSR-QUERY-RESULT-P-2](#)[Kapitel 1.130](#) [MSR-QUERY-RESULT-P-2](#) S. 201, [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141](#) [NCOI-1](#) S. 222, [NCOI-3](#)[Kapitel 1.142](#) [NCOI-3](#) S. 226, [REAL-TIME-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.176](#) [REALTIME-REQUIREMENTS](#) S. 270, [REMARK](#)[Kapitel 1.181](#) [REMARK](#) S. 276, [REQUIREMENT-BODY](#)[Kapitel 1.184](#) [REQUIREMENT-BODY](#) S. 281, [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#)[Kapitel 1.188](#) [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#) S. 287, [RISKS](#)[Kapitel 1.193](#) [RISKS](#) S. 293, [SW-ADDR-METHOD-DESC](#)[Kapitel 1.224](#) [SW-ADDR-METHOD-DESC](#) S. 335, [SW-APPLICATION-NOTES](#)[Kapitel 1.230](#) [SW-APPLICATION-NOTES](#) S. 343, [SW-CARB-DOCK](#)[Kapitel 1.276](#) [SW-CARB-DOC](#) S. 409, [SW-CLASS-METHOD-RETURN](#)[Kapitel 1.290](#) [SW-CLASS-METHOD-RETURN](#) S. 448, [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#)[Kapitel 1.297](#) [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#) S. 460, [SW-FEATURE-DEF](#)[Kapitel 1.379](#) [SW-FEATURE-DEF](#) S. 575, [SW-FEATURE-DESC](#)[Kapitel 1.380](#) [SW-FEATURE-DESC](#) S. 577, [SW-GENERIC-AXIS-DESC](#)[Kapitel 1.398](#) [SW-GENERIC-AXIS-DESC](#) S. 597, [SW-MAINTENANCE-NOTES](#)[Kapitel 1.420](#) [SW-MAINTENANCE-NOTES](#) S. 629, [SW-TEST-DESC](#)[Kapitel 1.516](#) [SW-TEST-DESC](#) S. 762, [TECHNICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.576](#) [TECHNICAL-ASPECTS](#) S. 852, [TOPIC-1](#)[Kapitel 1.586](#) [TOPIC-1](#) S. 864, [TOPIC-2](#)[Kapitel 1.587](#) [TOPIC-2](#) S. 867

Ist Kontext für: [INDENT-SAMPLE](#)[Kapitel 1.93](#) [INDENT-SAMPLE](#) S. 149, [LABELED-ITEM](#)[Kapitel 1.103](#) [LABELED-ITEM](#) S. 165



LABELED-LIST.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.105 LANGUAGE

Description

<LANGUAGE> represents the human language used within the file. It is mainly used to cause the tools to switch to an appropriate language.

This element follows ISO 639-1 two letter language codes (*[Externes Dokument: Codes for the Representation of Names of Languages / URL: <http://lcweb.loc.gov/standards/iso639-2/termcodes.html>]*). Mostly used codes are given in [Tabelle 1 Most common language codes \(alphabetical\)](#) S. 169:

Tabelle 1: Most common language codes (alphabetical)

Code	Language
de	German
en	English
es	Spanish
fr	French
it	Italian
jp	Japanese

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADMIN-DATA](#)Kapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29

Ist Kontext für: Text

LANGUAGE~—#PCDATA

LANGUAGE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.106 LIFE-TIME

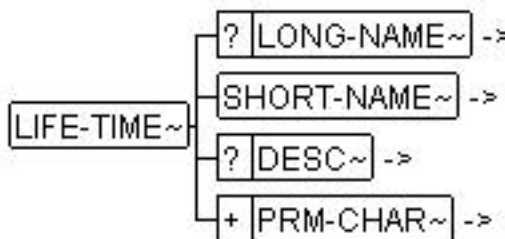
Beschreibung

Verwenden Sie **<LIFE-TIME>**, um die **Lebensdauer** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [USEFUL-LIFE-PRMS](#) Kapitel 1.595 [USEFUL-LIFE-PRMS](#) S. 877

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#) Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [PRM-CHAR](#) Kapitel 1.163 [PRM-CHAR](#) S. 254



LIFE-TIME.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	PRM	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.107 LIST

Beschreibung

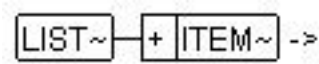
Verwenden Sie **<LIST>**, um Inhalte als Aufzählung darzustellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4](#) [ADD-INFO](#) S. 24, [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22](#) [CHAPTER](#) S. 52, [CRITICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.39](#) [CRITICAL-ASPECTS](#) S. 78, [ENTRY](#)[Kapitel 1.61](#) [ENTRY](#) S. 103, [FREE-INFO](#)[Kapitel 1.75](#)

FREE-INFO S. 124, INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION
S. 155, ITEMKapitel 1.99 ITEM S. 159, LABELED-ITEMKapitel 1.103
LABELED-ITEM S. 165, MSR-PROCESSING-LOGKapitel 1.121
MSR-PROCESSING-LOG S. 189, MSR-QUERY-RESULT-P-1Kapitel
1.129 MSR-QUERY-RESULT-P-1 S. 200, MSR-QUERY-RESULT-P-2
Kapitel 1.130 MSR-QUERY-RESULT-P-2 S. 201, NCOI-1Kapitel 1.141
NCOI-1 S. 222, NCOI-3Kapitel 1.142 NCOI-3 S. 226, REAL-
TIME-REQUIREMENTSKapitel 1.176 REALTIME-REQUIREMENTS
S. 270, REMARKKapitel 1.181 REMARK S. 276, RE-
QUIREMENT-BODYKapitel 1.184 REQUIREMENT-BODY S. 281
, REQUIREMENTS-DEPENDENCYKapitel 1.188 REQUIRE-
MENTS-DEPENDENCY S. 287, RISKSKapitel 1.193 RISKS S. 293,
SW-ADDR-METHOD-DESCKapitel 1.224 SW-ADDR-METHOD-DESC
S. 335, SW-APPLICATION-NOTESKapitel 1.230 SW-APPLICATION-NOTES
S. 343, SW-CARB-DOCKapitel 1.276 SW-CARB-DOC S. 409,
SW-CLASS-METHOD-RETURNKapitel 1.290 SW-CLASS-METHOD-RETURN
S. 448, SW-CODE-SYNTAX-DESCKapitel 1.297 SW-CODE-SYNTAX-DESC
S. 460, SW-FEATURE-DEFKapitel 1.379 SW-FEATURE-DEF S. 575
, SW-FEATURE-DESCKapitel 1.380 SW-FEATURE-DESC S. 577,
SW-GENERIC-AXIS-DESCKapitel 1.398 SW-GENERIC-AXIS-DESC S.
597, SW-MAINTENANCE-NOTESKapitel 1.420 SW-MAINTENANCE-NOTES
S. 629, SW-TEST-DESCKapitel 1.516 SW-TEST-DESC S. 762,
TECHNICAL-ASPECTSKapitel 1.576 TECHNICAL-ASPECTS S. 852
, TOPIC-1Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864, TOPIC-2Kapitel 1.587
TOPIC-2 S. 867

Ist Kontext für: ITEMKapitel 1.99 ITEM S. 159



LIST.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[TYPE] (default)	namedtokengroup	• UNNUMBER • NUMBER	UNNUMBER - nicht numerierte Aufzählung NUMBER - nu- merierte Aufzählung

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.108 LOCS

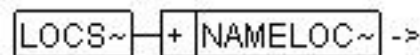
Beschreibung

Verwenden Sie **<LOCS>**, um Referenzen in externe Dokumente zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSRSWKapitel 1.137 MSRSW S. 210](#)

Ist Kontext für: [NAMELOCKapitel 1.140 NAMELOC S. 220](#)



LOC8.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.109 LONG-NAME

Beschreibung

Verwenden Sie **<LONG-NAME>**, um eine Bezeichnung zu den Kontext-Elementen zu erstellen.

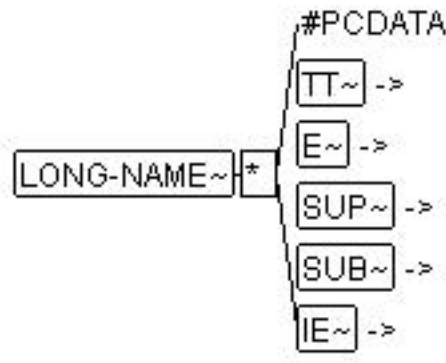
Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [AVAILABILITYKapitel 1.13 AVAILABILITY S. 41](#), [CHAPTERKapitel 1.22 CHAPTER S. 52](#), [COMPANYKapitel 1.30 COMPANY S. 65](#), [DEF-ITEMKapitel 1.46 DEF-ITEM S. 85](#), [FIGURE-CAPTIONKapitel 1.68 FIGURE-CAPTION S. 115](#), [FORMULA-CAPTIONKapitel 1.74 FORMULA-CAPTION S. 122](#), [LIFE-TIMEKapitel 1.106 LIFE-TIME S. 170](#), [MTBFKapitel 1.138 MTBF S. 216](#), [NAMELOCKapitel 1.140 NAMELOC S. 220](#), [OPERATING-TIMEKapitel 1.151 OPERATING-TIME S. 237](#), [PPMKapitel 1.159 PPM S. 248](#), [PRMKapitel 1.162 PRM S. 252](#), [REQUIREMENTKapitel 1.183 REQUIREMENT S. 278](#), [SAMPLEKapitel 1.198 SAMPLE S. 299](#), [SDG-CAPTIONKapitel 1.205 SDG-CAPTION S. 309](#), [SW-ADDR-METHODKapitel 1.223 SW-ADDR-METHOD S. 333](#), [SW-AXIS-TYPEKapitel 1.240 SW-AXIS-TYPE S. 359](#), [SW-BASE-TYPEKapitel 1.245 SW-BASE-TYPE S. 366](#), [SW-CALIBRATION-METHODKapitel 1.253 SW-CALIBRATION-METHOD S. 377](#), [SW-CALPRMKapi-](#)

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: LONG-NAME	Seite: 175/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

[tel 1.258 SW-CALPRM S. 383,](#)
[SW-CALPRM-PROTOTYPE](#)[Kapitel 1.266 SW-CALPRM-PROTOTYPE S. 395,](#)
[SW-CLASS](#)[Kapitel 1.277 SW-CLASS S. 411,](#)
[SW-CLASS-ATTR-IMPL](#)[Kapitel 1.279 SW-CLASS-ATTR-IMPL S. 431,](#)
[SW-CLASS-INSTANCE](#)[Kapitel 1.284 SW-CLASS-INSTANCE S. 439,](#)
[SW-CLASS-PROTOTYPE](#)[Kapitel 1.292 SW-CLASS-PROTOTYPE S. 450,](#)
[SW-CODE-SYNTAX](#)[Kapitel 1.296 SW-CODE-SYNTAX S. 458,](#)
[SW-COLLECTION](#)[Kapitel 1.302 SW-COLLECTION S. 468,](#)
[SW-COMPU-METHOD](#)[Kapitel 1.326 SW-COMPU-METHOD S. 501,](#)
[SW-CPU-MEM-SEG](#)[Kapitel 1.341 SW-CPU-MEM-SEG S. 520,](#)
[SW-DATA-CONSTR](#)[Kapitel 1.361 SW-DATA-CONSTR S. 546,](#)
[SW-FEATURE](#)[Kapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569,](#)
[SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE](#)[Kapitel 1.400 SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE S. 599,](#)
[SW-INSTANCE](#)[Kapitel 1.407 SW-INSTANCE S. 609,](#)
[SW-INSTANCE-TREE](#)[Kapitel 1.414 SW-INSTANCE-TREE S. 620,](#)
[SW-MC-BASE-TYPE](#)[Kapitel 1.427 SW-MC-BASE-TYPE S. 636,](#)
[SW-MC-FRAME](#)[Kapitel 1.436 SW-MC-FRAME S. 647,](#)
[SW-MC-INTERFACE](#)[Kapitel 1.442 SW-MC-INTERFACE S. 655,](#)
[SW-MC-INTERFACE-SOURCE](#)[Kapitel 1.448 SW-MC-INTERFACE-SOURCE S. 663,](#)
[SW-RECORD-LAYOUT](#)[Kapitel 1.477 SW-RECORD-LAYOUT S. 695,](#)
[SW-SYSTEM](#)[Kapitel 1.501 SW-SYSTEM S. 732,](#)
[SW-SYSTEMCONST](#)[Kapitel 1.502 SW-SYSTEMCONST S. 736,](#)
[SW-TASK](#)[Kapitel 1.509 SW-TASK S. 750,](#)
[SW-TEMPLATE](#)[Kapitel 1.513 SW-TEMPLATE S. 757,](#)
[SW-UNIT](#)[Kapitel 1.518 SW-UNIT S. 765,](#)
[SW-USER-ACCESS-CASE](#)[Kapitel 1.526 SW-USER-ACCESS-CASE S. 776,](#)
[SW-USER-GROUP](#)[Kapitel 1.531 SW-USER-GROUP S. 783,](#)
[SW-VARIABLE](#)[Kapitel 1.542 SW-VARIABLE S. 797,](#)
[SW-VARIABLE-PROTOTYPE](#)[Kapitel 1.546 SW-VARIABLE-PROTOTYPE S. 803,](#)
[SW-VCD-CRITERION](#)[Kapitel 1.557 SW-VCD-CRITERION S. 819,](#)
[TABLE-CAPTION](#)[Kapitel 1.568 TABLE-CAPTION S. 836,](#)
[TEAM-MEMBER](#)[Kapitel 1.572 TEAM-MEMBER S. 845,](#)
[TOPIC-1](#)[Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864,](#)
[TOPIC-2](#)[Kapitel 1.587 TOPIC-2 S. 867,](#)
[VARIANT-CHAR](#)[Kapitel 1.599 VARIANT-CHAR S. 881,](#)
[VARIANT-DEF](#)[Kapitel 1.605 VARIANT-DEF S. 889](#)

Ist Kontext für: [Text,](#)
[TT](#)[Kapitel 1.588 TT S. 870,](#)
[E](#)[Kapitel 1.58 E S. 100,](#)
[SUP](#)[Kapitel 1.219 SUP S. 328,](#)
[SUB](#)[Kapitel 1.217 SUB S. 326,](#)
[IE](#)[Kapitel 1.92 IE S. 148](#)



LONG-NAME.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.110 LONG-NAME-1

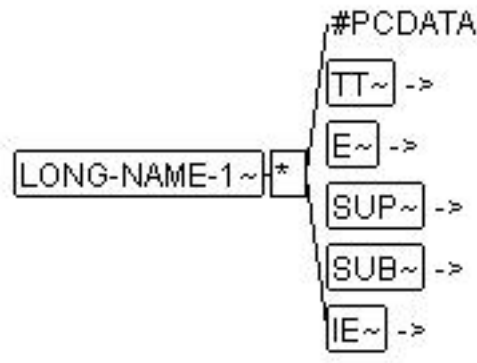
Beschreibung

Verwenden Sie **<LONG-NAME-1>**, um eine Bezeichnung zu den Kontext-Elementen zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [STDKapitel 1.216 STD S. 324](#), [XDOCKapitel 1.612 XDOC S. 899](#), [XFILEKapitel 1.613 XFILE S. 901](#), [XREF-TARGETKapitel 1.615 XREF-TARGET S. 907](#)

Ist Kontext für: [Text, TTKapitel 1.588 TT S. 870](#), [EKapitel 1.58 E S. 100](#), [SUPKapitel 1.219 SUP S. 328](#), [SUBKapitel 1.217 SUB S. 326](#), [IEKapitel 1.92 IE S. 148](#)



LONG-NAME-1.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.111 LOWER-LIMIT

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die untere Schranke eines geschlossenen, halboffenen oder offenen Intervalles.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-SCALEKapitel 1.334](#) [SW-COMPU-SCALE S. 513](#),
[SW-INTERNAL-CONSTRSKapitel 1.416](#) [SW-INTERNAL-CONSTRS S. 625](#),
[SW-PHYS-CONSTRSKapitel 1.473](#) [SW-PHYS-CONSTRS S. 691](#),
[SW-SCALE-CONSTRKapitel 1.496](#) [SW-SCALE-CONSTR S. 727](#)

Ist Kontext für: Text

LOWER-LIMIT~—#PCDATA

LOWER-LIMIT.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[INTERVAL-TYPE] (required)	namedtokengroup	- OPEN - CLOSED	OPEN: Offenes Intervall; CLOSED: geschlossenes Intervall
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.112 MAINTENANCE

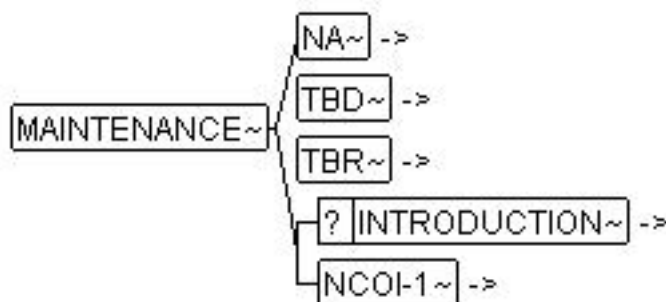
Beschreibung

Verwenden Sie **<MAINTENANCE>**, um die **Wartung** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [CONTRACT-ASPECTSKapitel 1.38 CONTRACT-ASPECTS S. 77](#), [GENERAL-PRODUCT-DATA-1Kapitel 1.83 GENERAL-PRODUCT-DATA-1 S. 136](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



MAINTENANCE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.113 MAP

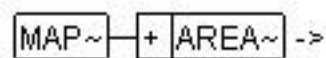
Beschreibung

Image maps allow authors to specify regions of an image or object and assign a specific action to each region (e.g., retrieve a document, run a program, etc.) When the region is activated by the user, the action is executed.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FIGURE](#)Kapitel 1.67 [FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)Kapitel 1.73 [FORMULA](#) S. 120

Ist Kontext für: [AREA](#)Kapitel 1.12 [AREA](#) S. 35



MAPPING

Attribut	Typ	Anmerkungen
[ID] (implied)	cdata	Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[CLASS] (implied)	cdata	Blank-separierte Liste von Klassen
[STYLE] (implied)	cdata	Information über den assoziierten Stil
[TITLE] (implied)	cdata	Titelinformation des <MAP> -Elementes
[ONCLICK] (implied)	cdata	Der ONCLICK-Event tritt auf, wenn das aktuelle Element geklickt wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONDBLCLICK] (implied)	cdata	Der ONDBLCLICK-Event tritt auf, wenn das aktuelle Element geklickt wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONMOUSEDOWN] (implied)	cdata	Der ONMOUSEDOWN-Event tritt auf, wenn die zum klicken verwendete Maustaste auf dem aktuellen Element gedrückt gehalten wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONMOUSEUP] (implied)	cdata	Der ONMOUSEUP-Event tritt auf, wenn die zum klicken verwendete Maustaste auf dem aktuellen Element losgelassen wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[ONMOUSEOVER] (implied)	cdata	Der ONMOUSEOVER-Event tritt auf, wenn der Mauszeiger von außerhalb auf das aktuelle Element bewegt wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONMOUSEMOVE] (implied)	cdata	Der ONMOUSEMOVE-Event tritt auf, wenn der Mauszeiger auf dem aktuellen Element bewegt wird (d.h. er befindet sich darauf). In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONMOUSEOUT] (implied)	cdata	Der ONMOUSEOUT-Event tritt auf, wenn der Mauszeiger aus dem aktuellen Element herausbewegt wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONKEYPRESS] (implied)	cdata	Der ONKEYPRESS-Event tritt auf, wenn eine Taste auf dem aktuellen Element gedrückt und wieder losgelassen wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONKEYDOWN] (implied)	cdata	Der ONKEYDOWN-Event tritt auf, wenn eine Taste auf dem aktuellen Element gedrückt wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.
[ONKEYUP] (implied)	cdata	Der ONKEYUP-Event tritt auf, wenn eine Taste auf dem aktuellen Element losgelassen wird. In diesem Attribut kann ein Skript hinterlegt werden, was bei diesem Event ausgeführt wird.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[NAME] (implied)	nmtoken	Dieses Attribut weist einen Namen zu der Image Map im MAP-Element zu. Dieser Name kann benutzt werden, um durch das Attribut USE-MAP in einem HTML-Image referenziert zu werden. Obwohl dieses Although nicht wirklich im MSR-Modell notwendig ist, wurde es eingefügt, um MAPs zu unterstützen, die für HTML erstellt wurden.

1.114 MATCHING-DCI

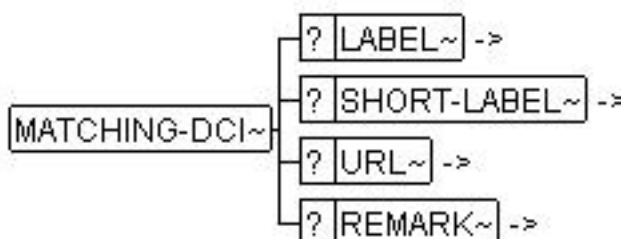
Description

<MATCHING-DCI> represents a reference to a *DCI* instance (Document Content Information) to which the current file is supposed to match to. The official identification of the DCI is denoted by **<URL>** which points to the DCI file. The other elements are provided for informational purposes.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MATCHING-DCI](#) Kapitel 1.115 [MATCHING-DCIS](#) S. 183

Ist Kontext für: [LABEL](#) Kapitel 1.102 [LABEL](#) S. 163, [SHORT-LABEL](#) Kapitel 1.207 [SHORT-LABEL](#) S. 312, [URL](#) Kapitel 1.592 [URL](#) S. 874, [REMARK](#) Kapitel 1.181 [REMARK](#) S. 276



MATCHING-DCI.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.115 MATCHING-DCIS

Description

<MATCHING-DCIS> represents all Document Content Information specifications the current file is supposed to be compliant to. As there may be multiple DCI instances, the current file is supposed to match to all of them. Nevertheless the check is only requested according to the current use case.

In particular, in the CDF usecase, a *CDF processor* is obliged to check, if the CDF-DCI is mentioned within **<MATCHING-DCIS>**.

Example

In the following example the current file would match *CDF* as well as *PACO* which would support more of the features in *MSRSW.DTD*.

```

<MATCHING-DCIS>
  <MATCHING-DCI>
    <LABEL>Parameter Contents File</LABEL>
    <SHORT-LABEL>PACO2.0</SHORT-LABEL>
    <URL>http://www.msr-wg.de/dcis/paco.dci.xml</URL>
  </MATCHING-DCI>
  <MATCHING-DCI>
    <LABEL>Calibration Data File Specification</LABEL>
    <SHORT-LABEL>CDF</SHORT-LABEL>
    <URL>http://www.asam.net/dcis/cdf.dci.xml</URL>
  </MATCHING-DCI>
</MATCHING-DCIS>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSRSWKapitel 1.137 MSRSW S. 210](#)

Ist Kontext für: [MATCHING-DCIKapitel 1.114 MATCHING-DCI S. 182](#)

MATCHING-DCIS~ + MATCHING-DCI~ ->

MATCHING-DCIS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.116 MAX

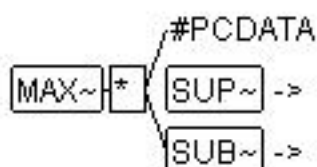
Beschreibung

Verwenden Sie **<MAX>**, um die Maximalwerte eines Parameters in einer Parametertabelle einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PRM-CHAR](#)[Kapitel 1.163](#) [PRM-CHAR](#) S. 254

Ist Kontext für: Text, [SUP](#)[Kapitel 1.219](#) [SUP](#) S. 328, [SUB](#)[Kapitel 1.217](#) [SUB](#) S. 326



MAX.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.117 MIN

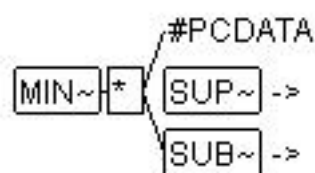
Beschreibung

Verwenden Sie **<MIN>**, um die Minimalwerte eines Parameters in einer Parametertabelle einzugeben

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PRM-CHAR](#)[Kapitel 1.163](#) [PRM-CHAR](#) S. 254

Ist Kontext für: Text, [SUP](#)[Kapitel 1.219](#) [SUP](#) S. 328, [SUB](#)[Kapitel 1.217](#) [SUB](#) S. 326



MIN.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.118 MODIFICATION

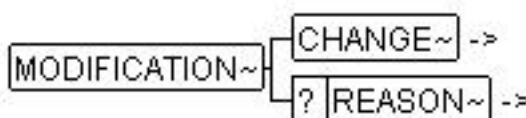
Beschreibung

Verwenden Sie **<MODIFICATION>**, um eine Änderung im Dokument im Vergleich zum Vorgängerdokument zu dokumentieren.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MODIFICATIONSKapitel 1.119 MODIFICATIONS S. 187](#)

Ist Kontext für: [CHANGEKapitel 1.21 CHANGE S. 51](#), [REASONKapitel 1.177 REASON S. 272](#)



MODIFICATION.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[TYPE] (default)	namedtokengroup	• CONTENT-RELATED • DOC-RELATED	DOC-RELATED - Dokumentspezifische Änderungen sind der Grund für eine neue Dokumentenversion. CONTENT-RELATED - Produktspezifische Änderungen sind der Grund für eine neue Dokumentenversion.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.119 MODIFICATIONS

Beschreibung

Verwenden Sie **<MODIFICATION>**, um Änderungen im Dokument im Vergleich zum Vorgängerdokument zusammen zu fassen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [DOC-REVISION](#)[Kapitel 1.56](#) [DOC-REVISION](#) S. 98

Ist Kontext für: [MODIFICATION](#)[Kapitel 1.118](#) [MODIFICATION](#) S. 186

MODIFICATIONS~ + MODIFICATION~ ->

MODIFICATIONS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.120 MONITORING

Beschreibung

Dieses Element beschreibt in verbaler Weise die Anforderungen an die Systemüberwachung, welche in dem Steuergerät zu implementieren ist.

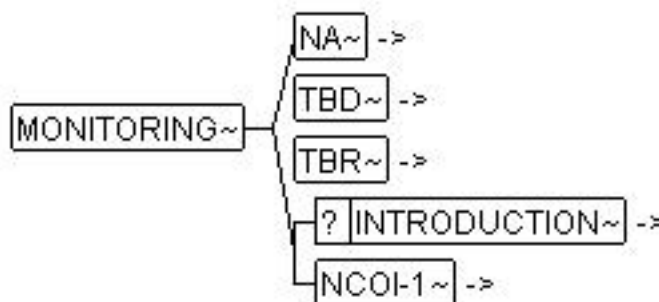
Example

```
<MONITORING>
  <NCOI-1>
    <P>The system shall implement an hardware based
      watchdog to ensure that the software is working. </P>
  </NCOI-1>
</MONITORING>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FUNCTIONAL-REQUIREMENTS](#)Kapitel 1.79 [FUNCTIONAL-REQUIREMENTS](#) S. 131

Ist Kontext für: [NA](#)Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#)Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#)Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#)Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



MONITORING.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.121 MSR-PROCESSING-LOG

Beschreibung

Dieses Element ist ein Platzhalter, in welchem Werkzeuge, die die Instanz automatisiert bearbeiten, Informationen über den Verarbeitungslauf (Log-Informationen) ablegen können. Es ist zu empfehlen, für jeden Lauf ein eigenes Kapitel (**<CHAPTER>**) anzulegen. Die neuesten Kapitel sollten oben stehen (Sortierung nach Datum).

Example

```

<MSR-PROCESSING-LOG>
  <CHAPTER>
    <LONG-NAME>MSR-Query 2.10.2001</LONG-NAME>
    <SHORT-NAME>msrquery.2001.10.02-1</SHORT-NAME>
    <VERBATIM>MSR-Query processor Version 0.99 run at 2.10.2001 reading file
c:\examples\myexample.sgm warning: duplicate ID found ("hugo") error: query
"replacechapters" not implemented 20 queries processed 1 warning 1
error
    </VERBATIM>
  </CHAPTER>

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: MSR-PROCESSING-LOG	Seite: 190/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

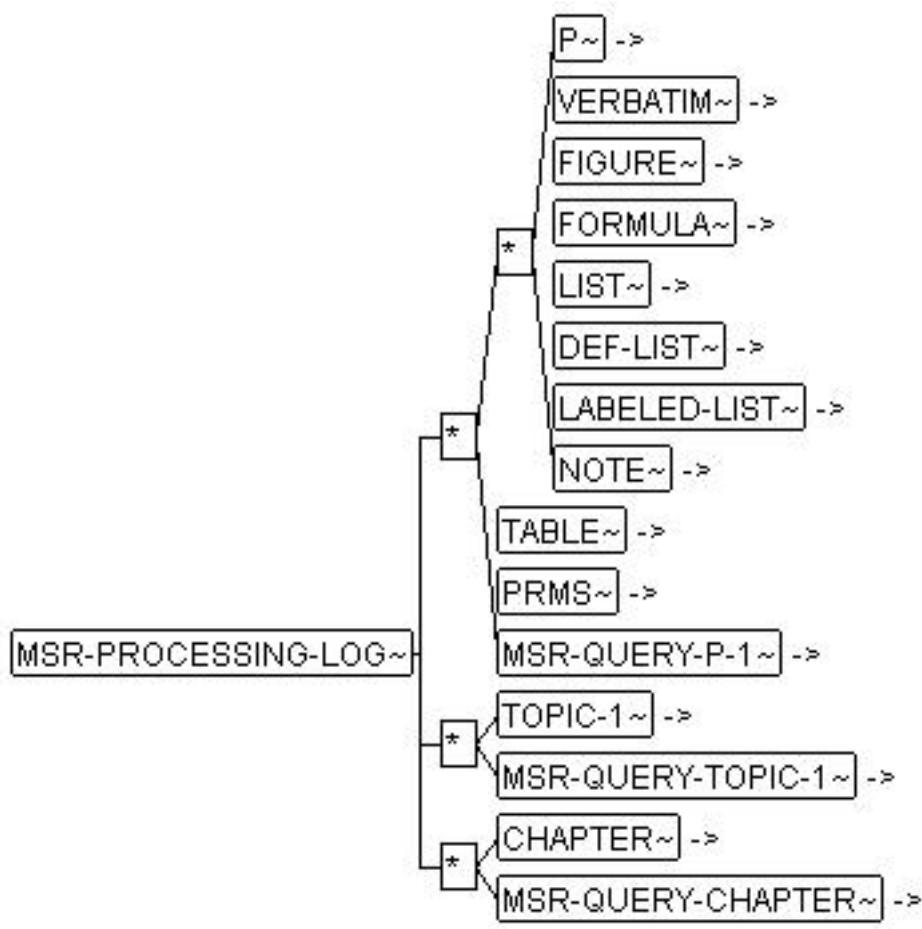
<CHAPTER>
  <LONG-NAME>MSR-Query 1.10.2001</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>msrquery.2001.10.01-1</SHORT-NAME>
  <VERBATIM>MSR-Query processor Version 0.99 run at 1.10.2001 reading file
c:\examples\myexample.sgm warning: duplicate ID found ("hugo") error: query
"replacechapters" not implemented 20 queries processed 1 warning 1
    error
  </VERBATIM>
</CHAPTER>
</MSR-PROCESSING-LOG>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSRSWKapitel 1.137 MSRSW S. 210](#)

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155 P S. 242](#), [VERBATIMKapitel 1.608 VERBATIM S. 892](#), [FIGUREKapitel 1.67 FIGURE S. 112](#), [FORMULAKapitel 1.73 FORMULA S. 120](#), [LISTKapitel 1.107 LIST S. 171](#), [DEF-LISTKapitel 1.47 DEF-LIST S. 87](#), [LABELED-LISTKapitel 1.104 LABELED-LIST S. 167](#), [NOTEKapitel 1.146 NOTE S. 231](#), [TABLEKapitel 1.567 TABLE S. 832](#), [PRMSKapitel 1.166 PRMS S. 259](#), [MSR-QUERY-P-1Kapitel 1.125 MSR-QUERY-P-1 S. 195](#), [TOPIC-1Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864](#), [MSR-QUERY-TOPIC-1Kapitel 1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1 S. 207](#), [CHAPTERKapitel 1.22 CHAPTER S. 52](#), [MSR-QUERY-CHAPTER Kapitel 1.123 MSR-QUERY-CHAPTER S. 192](#)



MSR-PROCESSING-LOG.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.122 MSR-QUERY-ARG

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert ein Argument innerhalb einer sogenannten *MSR-QUERY*, welche im Schwesterelement **<MSR-QUERY-NAME>** genannt wird.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSR-QUERY-PROPS](#)[Kapitel 1.127](#) [MSR-QUERY-PROPS](#) [S. 198](#)

Ist Kontext für: Text, [XREF](#)[Kapitel 1.614](#) [XREF](#) [S. 903](#)



MSR-QUERY-ARG.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.123 MSR-QUERY-CHAPTER

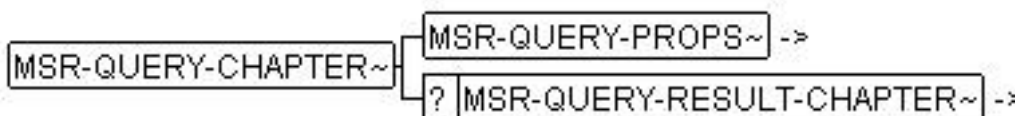
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet ein durch eine externe Abfrage oder ein externes Programm erzeugtes Kapitel (in **<MSR-QUERY-RESULT-CHAPTER>**) sowie die notwendigen Daten, um Rückschlüsse auf die Herkunft des Kapitels ziehen zu können (in **<MSR-QUERY-PROPS>**).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4 ADD-INFO S. 24](#), [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22 CHAPTER S. 52](#), [CRITICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.39 CRITICAL-ASPECTS S. 78](#), [FREE-INFO](#)[Kapitel 1.75 FREE-INFO S. 124](#), [MSR-PROCESSING-LOG](#)[Kapitel 1.121 MSR-PROCESSING-LOG S. 189](#), [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#), [REALTIME-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.176 REALTIME-REQUIREMENTS S. 270](#), [REQUIREMENT-BODY](#)[Kapitel 1.184 REQUIREMENT-BODY S. 281](#), [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#)[Kapitel 1.188 REQUIREMENTS-DEPENDENCY S. 287](#), [RISKS](#)[Kapitel 1.193 RISKS S. 293](#), [SW-ADDR-METHOD-DESC](#)[Kapitel 1.224 SW-ADDR-METHOD-DESC S. 335](#), [SW-APPLICATION-NOTES](#)[Kapitel 1.230 SW-APPLICATION-NOTES S. 343](#), [SW-CARB-DOC](#)[Kapitel 1.276 SW-CARB-DOC S. 409](#), [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#)[Kapitel 1.297 SW-CODE-SYNTAX-DESC S. 460](#), [SW-FEATURE-DEF](#)[Kapitel 1.379 SW-FEATURE-DEF S. 575](#), [SW-FEATURE-DESC](#)[Kapitel 1.380 SW-FEATURE-DESC S. 577](#), [SW-MAINTENANCE-NOTES](#)[Kapitel 1.420 SW-MAINTENANCE-NOTES S. 629](#), [SW-TEST-DESC](#)[Kapitel 1.516 SW-TEST-DESC S. 762](#), [TECHNICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.576 TECHNICAL-ASPECTS S. 852](#)

Ist Kontext für: [MSR-QUERY-PROPS](#)[Kapitel 1.127 MSR-QUERY-PROPS S. 198](#), [MSR-QUERY-RESULT-CHAPTER](#)[Kapitel 1.128 MSR-QUERY-RESULT-CHAPTER S. 199](#)



MSR-QUERY-CHAPTER.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.124 MSR-QUERY-NAME

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert den Namen der abgesetzten *MSR-QUERY*.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSR-QUERY-PROPS](#)[Kapitel 1.127 MSR-QUERY-PROPS](#) S. 198

Ist Kontext für: Text

MSR-QUERY-NAME~—#PCDATA

MSR-QUERY-NAME.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.125 MSR-QUERY-P-1

Beschreibung

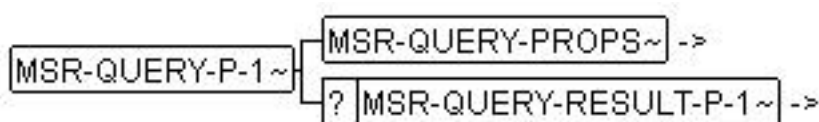
Dieses Element beinhaltet die Argumente **<MSR-QUERY-PROPS>** sowie optional die in **<MSR-QUERY-RESULT-P-1>** eingebetteten textuellen Ergebniselemente einer *MSR-QUERY*, welche durch ein externes Programm oder eine externe Abfrage erzeugt wurde, um dieses in eine MSRSW-Instanz einzubetten.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFOKapitel 1.4](#) [ADD-INFO S. 24](#), [CHAPTERKapitel 1.22](#) [CHAPTER S. 52](#), [CRITICAL-ASPECTSKapitel 1.39](#) [CRITICAL-ASPECTS S. 78](#), [FREE-INFOKapitel 1.75](#) [FREE-INFO S. 124](#), [MSR-PROCESSING-LOGKapitel 1.121](#) [MSR-PROCESSING-LOG S. 189](#), [NCOI-1Kapitel 1.141](#) [NCOI-1 S. 222](#), [REALTIME-REQUIREMENTSKapitel 1.176](#) [REALTIME-REQUIREMENTS S. 270](#), [REQUIREMENT-BODYKapitel 1.184](#) [REQUIREMENT-BODY S. 281](#), [REQUIREMENTS-DEPENDENCYKapitel 1.188](#) [REQUIREMENTS-DEPENDENCY S. 287](#), [RISKSKapitel 1.193](#) [RISKS S. 293](#), [SW-ADDR-METHOD-DESCKapitel 1.224](#) [SW-ADDR-METHOD-DESC S. 335](#), [SW-APPLICATION-NOTESKapitel 1.230](#) [SW-APPLICATION-NOTES S. 343](#), [SW-CARB-DOC](#)

[Kapitel 1.276 SW-CARB-DOC S. 409](#), [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#)
[Kapitel 1.297 SW-CODE-SYNTAX-DESC S. 460](#), [SW-FEATURE-DEF](#)
[Kapitel 1.379 SW-FEATURE-DEF S. 575](#), [SW-FEATURE-DESC](#)
[Kapitel 1.380 SW-FEATURE-DESC S. 577](#), [SW-MAINTENANCE-NOTES](#)
[Kapitel 1.420 SW-MAINTENANCE-NOTES S. 629](#), [SW-TEST-DESC](#)
[Kapitel 1.516 SW-TEST-DESC S. 762](#), [TECHNICAL-ASPECTS](#)
[Kapitel 1.576 TECHNICAL-ASPECTS S. 852](#), [TOPIC-1](#)
[Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864](#)

Ist Kontext für: [MSR-QUERY-PROPS](#)
[Kapitel 1.127 MSR-QUERY-PROPS S. 198](#),
[MSR-QUERY-RESULT-P-1](#)
[Kapitel 1.129 MSR-QUERY-RESULT-P-1 S. 200](#)



MSR-QUERY-P-1.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.126 MSR-QUERY-P-2

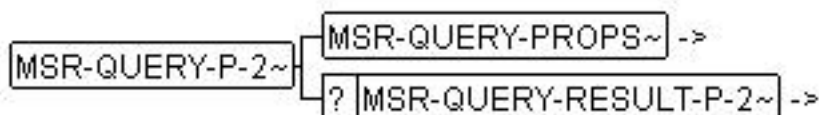
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet die Argumente **<MSR-QUERY-PROPS>** sowie optional die in **<MSR-QUERY-RESULT-P-2>** eingebetteten textuellen Ergebniselemente einer *MSR-QUERY*, welche durch ein externes Programm oder eine externe Abfrage erzeugt wurde, um dieses in eine MSRSW-Instanz einzubetten.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [INTRODUCTION Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-3 Kapitel 1.142 NCOI-3 S. 226](#), [TOPIC-2 Kapitel 1.587 TOPIC-2 S. 867](#)

Ist Kontext für: [MSR-QUERY-PROPS Kapitel 1.127 MSR-QUERY-PROPS S. 198](#), [MSR-QUERY-RESULT-P-2 Kapitel 1.130 MSR-QUERY-RESULT-P-2 S. 201](#)



MSR-QUERY-P-2.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.127 MSR-QUERY-PROPS

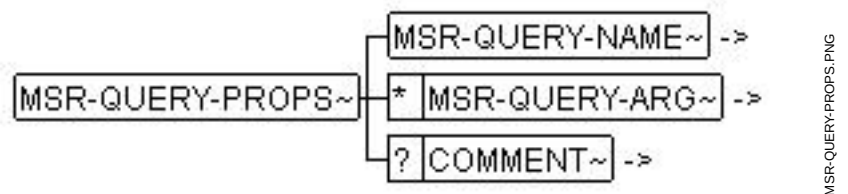
Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Eigenschaften und Argumente einer *MSR-QUERY*, nämlich den Namen **<MSR-QUERY-NAME>**, die Argumente **<MSR-QUERY-ARG>** sowie ggf. Kommentare **<COMMENT>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSR-QUERY-CHAPTER](#)[Kapitel 1.123](#) [MSR-QUERY-CHAPTER](#) S. 192, [MSR-QUERY-P-1](#)[Kapitel 1.125](#) [MSR-QUERY-P-1](#) S. 195, [MSR-QUERY-P-2](#)[Kapitel 1.126](#) [MSR-QUERY-P-2](#) S. 197, [MSR-QUERY-TEXT](#)[Kapitel 1.134](#) [MSR-QUERY-TEXT](#) S. 206, [MSR-QUERY-TOP](#)[Kapitel 1.135](#) [MSR-QUERY-TOPIC-1](#) S. 207, [MSR-QUERY-TOPIC-2](#)[Kapitel 1.136](#) [MSR-QUERY-TOPIC-2](#) S. 209

Ist Kontext für: [MSR-QUERY-NAME](#)[Kapitel 1.124](#) [MSR-QUERY-NAME](#) S. 194, [MSR-QUERY-ARG](#)[Kapitel 1.122](#) [MSR-QUERY-ARG](#) S. 192, [COMMENT](#)[Kapitel 1.26](#) [COMMENT](#) S. 61



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.128 MSR-QUERY-RESULT-CHAPTER

Beschreibung

Dieses Element beinhaltet das Ergebniskapitel einer *MSR-QUERY*, welches durch ein externes Programm oder eine externe Abfrage erzeugt wurde, um dieses in eine MSRSW-Instanz einzubetten.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSR-QUERY-CHAPTER](#)Kapitel 1.123 [MSR-QUERY-CHAPTER](#) S. 192

Ist Kontext für: [CHAPTER](#)Kapitel 1.22 [CHAPTER](#) S. 52

MSR-QUERY-RESULT-CHAPTER~ + CHAPTER~ ->

MSR-QUERY-RESULT-CHAPTER.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.129 MSR-QUERY-RESULT-P-1

Beschreibung

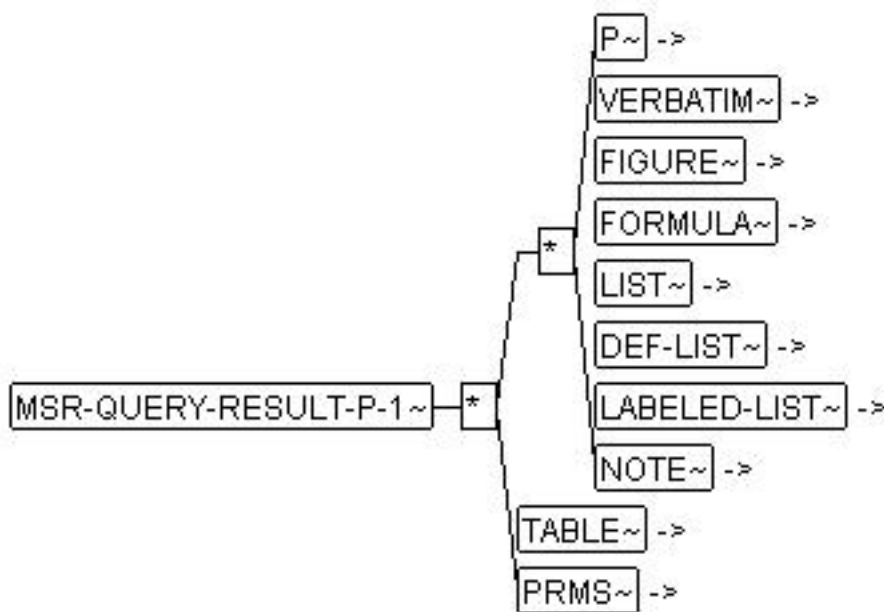
Dieses Element beinhaltet die textuellen Ergebniselemente einer *MSR-QUERY*, welche durch ein externes Programm oder eine externe Abfrage erzeugt wurde, um dieses in eine MSRSW-Instanz einzubetten. Im Gegensatz zu **<MSR-QUERY-RESULT-P-2>** dürfen in **<MSR-QUERY-RESULT-P-1>** noch **<PRMS>**-Elemente enthalten sein.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSR-QUERY-P-1](#)Kapitel 1.125 [MSR-QUERY-P-1](#) S. 195

Ist Kontext für: [P](#)Kapitel 1.155 [P](#) S. 242, [VERBATIM](#)Kapitel 1.608 [VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#)Kapitel 1.67 [FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)Kapitel 1.73 [FORMULA](#) S. 120, [LIST](#)Kapitel 1.107 [LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#)Kapitel

[1.47 DEF-LIST S. 87,](#)
[LAELED-LISTKapitel 1.104](#)
[LAELED-LIST S. 167,](#)
[NOTEKapitel 1.146](#)
[NOTE S. 231,](#)
[TABLEKapitel 1.567](#)
[TABLE S. 832,](#)
[PRMSKapitel 1.166](#)
[PRMS S. 259](#)



MSR-QUERY-RESULT-P-1.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.130 MSR-QUERY-RESULT-P-2

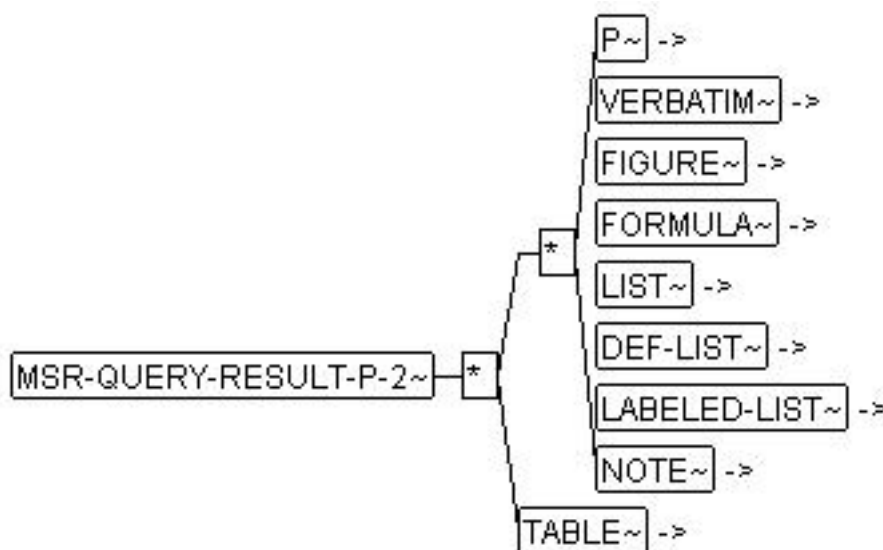
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet die textuellen Ergebniselemente einer *MSR-QUERY*, welche durch ein externes Programm oder eine externe Abfrage erzeugt wurde, um dieses in eine MSRSW-Instanz einzubetten. Im Gegensatz zu **<MSR-QUERY-RESULT-P-1>** dürfen in **<MSR-QUERY-RESULT-P-2>** keine **<PRMS>**-Elemente enthalten sein.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSR-QUERY-P-2](#) Kapitel 1.126 [MSR-QUERY-P-2](#) S. 197

Ist Kontext für: [P](#) Kapitel 1.155 [P](#) S. 242, [VERBATIM](#) Kapitel 1.608 [VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#) Kapitel 1.67 [FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#) Kapitel 1.73 [FORMULA](#) S. 120, [LIST](#) Kapitel 1.107 [LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#) Kapitel 1.47 [DEF-LIST](#) S. 87, [LABELED-LIST](#) Kapitel 1.104 [LABELED-LIST](#) S. 167, [NOTE](#) Kapitel 1.146 [NOTE](#) S. 231, [TABLE](#) Kapitel 1.567 [TABLE](#) S. 832



MSR-QUERY-RESULT-P-2.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.131 MSR-QUERY-RESULT-TEXT

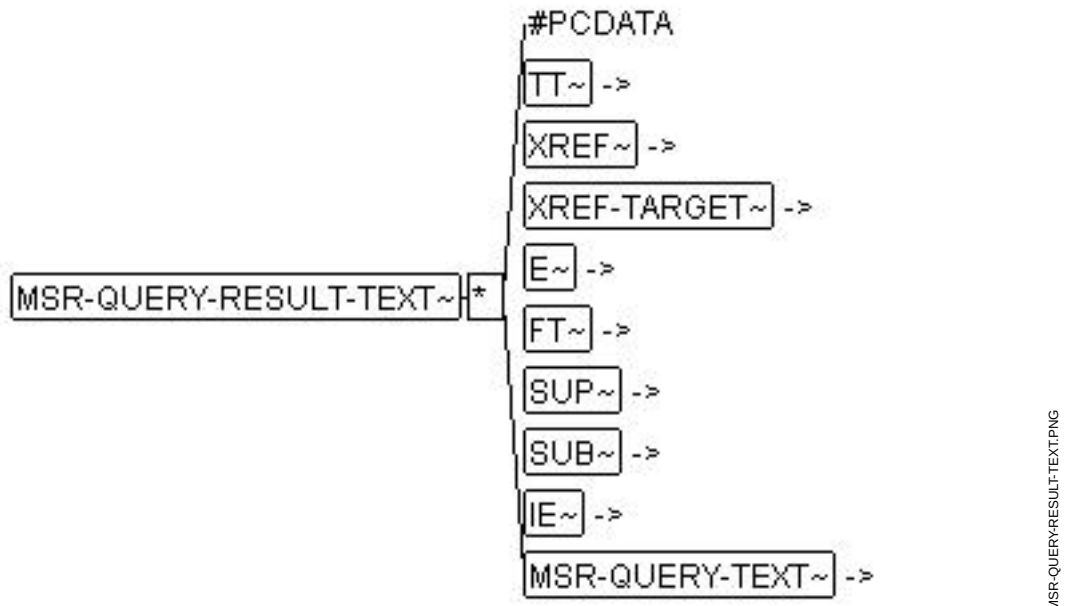
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet die durch eine *MSR-QUERY* generierte textuelle Beschreibung innerhalb **<MSR-QUERY-TEXT>**, welche keine weiteren Unterparagrafen umfaßt.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSR-QUERY-TEXT](#)[Kapitel 1.134](#) [MSR-QUERY-TEXT](#) S. 206

Ist Kontext für: [Text](#), [TT](#)[Kapitel 1.588](#) [TT](#) S. 870, [XREF](#)[Kapitel 1.614](#) [XREF](#) S. 903, [XREF-TARGET](#)[Kapitel 1.615](#) [XREF-TARGET](#) S. 907, [E](#)[Kapitel 1.58](#) [E](#) S. 100, [FT](#)[Kapitel 1.76](#) [FT](#) S. 126, [SUP](#)[Kapitel 1.219](#) [SUP](#) S. 328, [SUB](#)[Kapitel 1.217](#) [SUB](#) S. 326, [IE](#)[Kapitel 1.92](#) [IE](#) S. 148, [MSR-QUERY-TEXT](#)[Kapitel 1.134](#) [MSR-QUERY-TEXT](#) S. 206



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.132 MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-1

Beschreibung

Dieses Element beinhaltet das Ergebnis eines generierten **<TOPIC-1>**-Elementes aus einer externen *MSR-QUERY*.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSR-QUERY-TOPIC-1](#)Kapitel 1.135 [MSR-QUERY-TOPIC-1](#) S. 207

Ist Kontext für: [TOPIC-1](#)Kapitel 1.586 [TOPIC-1](#) S. 864

MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-1~ + TOPIC-1~ ->

MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-1.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.133 MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-2

Beschreibung

Dieses Element beinhaltet das Ergebnis eines generierten **<TOPIC-2>**-Elementes aus einer externen *MSR-QUERY*.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSR-QUERY-TOPIC-2](#)Kapitel 1.136 [MSR-QUERY-TOPIC-2](#) S. 209

Ist Kontext für: [TOPIC-2](#)Kapitel 1.587 [TOPIC-2](#) S. 867

MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-2~ + TOPIC-2~ ->

MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-2.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.134 MSR-QUERY-TEXT

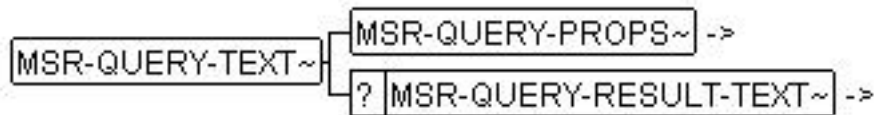
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet die durch eine im Unterelement **<MSR-QUERY-PROPS>** näher spezifizierte *MSR-QUERY* sowie die durch sie generierte textuelle Beschreibung innerhalb des Unterelementes **<MSR-QUERY-TEXT>**, welche keine weiteren Unterparagraphen umfaßt.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [CHANGE](#)Kapitel 1.21 [CHANGE](#) S. 51, [DESC](#)Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [INDENT-SAMPLE](#)Kapitel 1.93 [INDENT-SAMPLE](#) S. 149, [ITEM-LABEL](#) Kapitel 1.100 [ITEM-LABEL](#) S. 161, [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#) Kapitel 1.131 [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#) S. 203, [PK](#)Kapitel 1.155 [P](#) S. 242, [REASON](#)Kapitel 1.177 [REASON](#) S. 272, [TBR](#)Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842

Ist Kontext für: [MSR-QUERY-PROPS](#)Kapitel 1.127 [MSR-QUERY-PROPS](#) S. 198, [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#)Kapitel 1.131 [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#) S. 203



MSR-QUERY-TEXT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1

Beschreibung

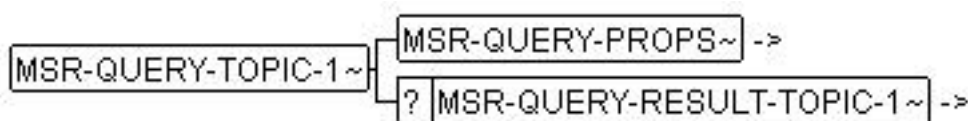
Dieses Element beinhaltet ein generiertes TOPIC-1-Element mit Ergebnis in **<MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-1>** aus einer externen *MSR-QUERY*, welche in **<MSR-QUERY-PROPS>** näher definiert wird.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4](#) [ADD-INFO](#) S. 24, [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22](#) [CHAPTER](#) S. 52, [CRITICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.39](#) [CRITICAL-ASPECTS](#) S. 78, [FREE-INFO](#)[Kapitel 1.75](#) [FREE-INFO](#) S. 124, [MSR-PROCESSING-LOG](#)[Kapitel 1.121](#) [MSR-PROCESSING-LOG](#) S. 189, [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141](#) [NCOI-1](#) S. 222, [REALTIME-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.176](#) [REALTIME-REQUIREMENTS](#) S. 270, [REQUIREMENT-BODY](#)[Kapitel 1.184](#) [REQUIREMENT-BODY](#) S. 281, [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#)[Kapitel 1.188](#) [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#) S. 287, [RISKS](#)[Kapitel 1.193](#) [RISKS](#) S. 293, [SW-ADDR-METHOD-DESC](#)[Kapitel 1.224](#) [SW-ADDR-METHOD-DESC](#) S. 335, [SW-APPLICATION-NOTES](#)[Kapitel 1.230](#) [SW-APPLICATION-NOTES](#) S. 343, [SW-CARB-DOC](#)[Kapitel 1.276](#) [SW-CARB-DOC](#) S. 409, [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#)[Kapitel 1.297](#) [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#) S. 460, [SW-FEATURE-DEF](#)

[Kapitel 1.379 SW-FEATURE-DEF S. 575](#), [SW-FEATURE-DESC](#)
[Kapitel 1.380 SW-FEATURE-DESC S. 577](#), [SW-MAINTENANCE-NOTES](#)
[Kapitel 1.420 SW-MAINTENANCE-NOTES S. 629](#), [SW-TEST-DESC](#)
[Kapitel 1.516 SW-TEST-DESC S. 762](#), [TECHNICAL-ASPECTS](#)
[Kapitel 1.576 TECHNICAL-ASPECTS S. 852](#)

Ist Kontext für: [MSR-QUERY-PROPS](#)
[Kapitel 1.127 MSR-QUERY-PROPS S. 198](#),
[MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-1](#)
[Kapitel 1.132 MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-1 S. 204](#)



MSR-QUERY-TOPIC-1.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.136 MSR-QUERY-TOPIC-2

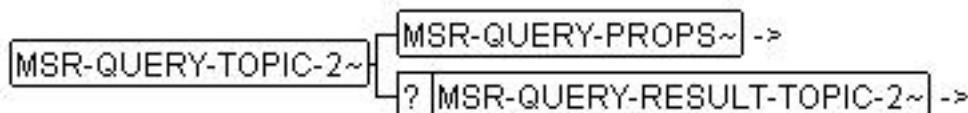
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet ein generiertes TOPIC-2-Element mit Ergebnis in **<MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-2>** aus einer externen *MSR-QUERY*, welche in **<MSR-QUERY-PROPS>** näher definiert wird.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-3Kapitel 1.142 NCOI-3 S. 226](#)

Ist Kontext für: [MSR-QUERY-PROPSKapitel 1.127 MSR-QUERY-PROPS S. 198](#), [MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-2Kapitel 1.133 MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-2 S. 205](#)



MSR-QUERY-TOPIC-2.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.137 MSRSW

Beschreibung

Dieses Element ist das Wurzelement einer MSRSW-Instanz. Der gesamte Unterbaum der MSRSW-Instanz hängt somit unter dem Element MSRSW, welches sonst nirgends verwendet wird. Damit die Ergebnisse verschiedener Prozeßphasen, die sequentiell oder parallel ablaufen können, in eine MSRSW-Instanz integriert werden können, sind unterhalb **<MSRSW>** alle Elemente optional.

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: MSRSW	Seite: 211/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

In **<SHORT-NAME>** kann man einen Identifikator für die Instanz selbst vergeben, der von externen Applikationen ausgewertet werden kann. In **<CATEGORY>** kann eine spezifische, z.T. prozeß-/anwendungsabhängige Kategorie der MSRSW-Instanz angegeben werden, welche kann anschließend durch semantische Checker in Postprozessen, z.B. im Zusammenhang mit **<MATCHING-DCI>**, ausgewertet werden kann.

In **<PROJECT-DATA>** können projektspezifische Angaben, in deren Geltungsbereich die aktuelle MSRSW-Instanz fällt, gemacht werden.

<ADMIN-DATA> beschreibt administrative Daten für die aktuelle MSRSW-Instanz, z.B. verwendete Sprachen, Versions-Informationen, Formatierer-Anweisungen, an der Erstellung der Instanz beteiligte Firmen etc.).

<INTRODUCTION> ist für eine prägnante, kurze textuelle Beschreibung der MSRSW-Instanz gedacht, welche mehrere Paragraphen, jedoch keine Kapitelstrukturen umfassen darf.

Der Hauptinhalt einer MSRSW-Instanz steht unterhalb von **<SW-SYSTEMS>**. Dies ermöglicht es, mehrere ECU-Systeme zu unterstützen, als auch ein System mit mehreren CPUs.

Im Unterbaum von Element **<GENERAL-REQUIREMENTS>** werden die Anforderungs-Managementphase betreffende Informationen abgespeichert.

In **<SW-MC-COMMUNICATION-SPEC>** werden die A2ML-BLOB-Definition abgeleitet.

Ein Glossar kann in **<SW-GLOSSARY>** angelegt werden.

Nicht-SGML/XML-Daten können im Unterbaum von **<SPECIAL-DATA>** referenziert bzw. eingestellt werden.

Im Unterbaum von **<MATCHING-DCIS>** können sogenannte Document Control Instances angegeben werden, mittels derer die Gültigkeit der Semantik abgeprüft werden kann.

<MSR-PROCESSING-LOG>

Referenzen in externe Dokumente sind über die Bedatung von **<LOCS>** möglich.

Example

```

<MSRSW>
  <SHORT-NAME>DEMO</SHORT-NAME>
  <ADMIN-DATA>
    <LANGUAGE>en</LANGUAGE>
  </ADMIN-DATA>
  <INTRODUCTION>
    <P>This is a demonstration file to illustrate, how CDF could be
      implemented in ASAM-MCD-2MC 2.0</P>
  </INTRODUCTION>
  <SW-SYSTEMS>
    <SW-SYSTEM>
      <SHORT-NAME>DEMO</SHORT-NAME>
      <SW-INSTANCE-SPEC>
        <SW-INSTANCE-TREE>
          <SHORT-NAME>DEMODATA</SHORT-NAME>
          <SW-INSTANCE>
            <SHORT-NAME>FBAM</SHORT-NAME>
            <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
              <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
                <SW-AXIS-CONTS>
                  <SW-AXIS-CONT> </SW-AXIS-CONT>
                </SW-AXIS-CONTS>
              </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
            </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
          </SW-INSTANCE>
        </SW-INSTANCE-TREE>
      </SW-INSTANCE-SPEC>
    </SW-SYSTEM>
  </SW-SYSTEMS>

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: MSRSW	Seite: 212/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

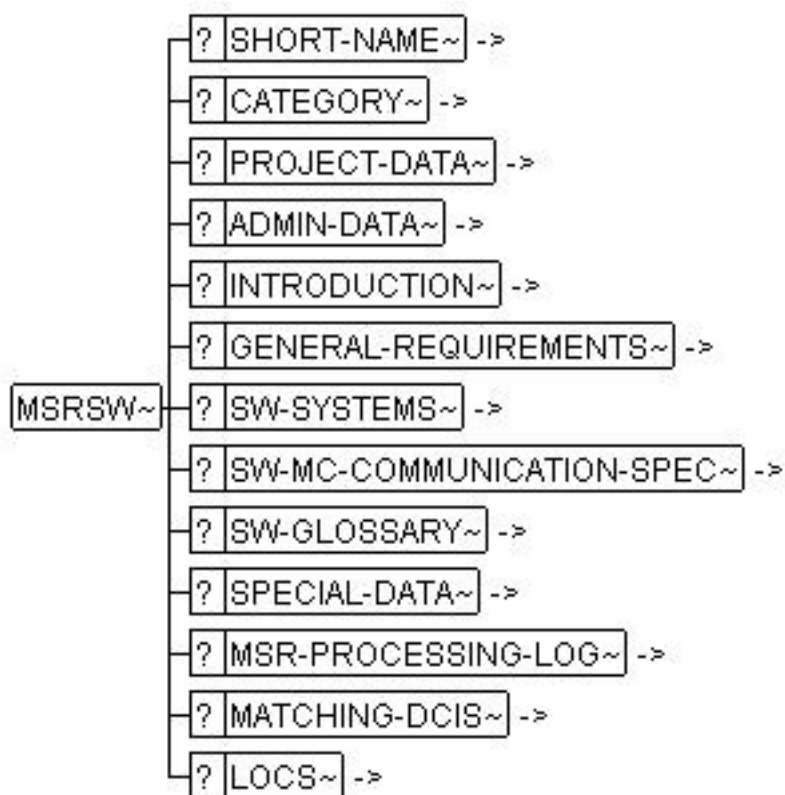
<SW-INSTANCE-TREE>
  <SHORT-NAME>Testdata</SHORT-NAME>
    <SW-INSTANCE>
      <SHORT-NAME>FBAM</SHORT-NAME>
      <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
        <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
          <SW-AXIS-CONTS>
            <SW-AXIS-CONT> </SW-AXIS-CONT>
          </SW-AXIS-CONTS>
        </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    </SW-INSTANCE>
  </SW-INSTANCE-TREE>
</SW-INSTANCE-SPEC>
</SW-SYSTEM>
</SW-SYSTEMS>
<MATCHING-DCIS>
  <MATCHING-DCI>
    <URL>http://www.asam.net/dci/cdf.dci.xml</URL>
  </MATCHING-DCI>
</MATCHING-DCIS>
</MSRSW>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: Root

Ist Kontext für: [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME](#) [S. 313](#), [CATEGORY](#)[Kapitel 1.20](#) [CATEGORY](#) [S. 49](#), [PROJECT-DATA](#)[Kapitel 1.170](#) [PROJECT-DATA](#) [S. 263](#), [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7](#) [ADMIN-DATA](#) [S. 29](#), [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) [S. 155](#), [GENERAL-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.85](#) [GENERAL-REQUIREMENTS](#) [S. 140](#), [SW-SYSTEMS](#)[Kapitel 1.508](#) [SW-SYSTEMS](#) [S. 749](#), [SW-MC-COMMUNICATION-SPEC](#)[Kapitel 1.433](#) [SW-MC-COMMUNICATION-SPEC](#) [S. 644](#), [SW-GLOSSARY](#)[Kapitel 1.404](#) [SW-GLOSSARY](#) [S. 606](#), [SPECIAL-DATA](#)[Kapitel 1.212](#) [SPECIAL-DATA](#) [S. 321](#), [MSR-PROCESSING-LOG](#)[Kapitel 1.121](#) [MSR-PROCESSING-LOG](#) [S. 189](#), [MATCHING-DCIS](#)[Kapitel 1.115](#) [MATCHING-DCIS](#) [S. 183](#), [LOCS](#)[Kapitel 1.108](#) [LOCS](#) [S. 173](#)



MSRSW.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[PUBID] (default)	cdata	-//MSR//DTD MSR SOFTWARE DTD:V2.2.2:MSRSW.DTD	Public Identifier. Dieser ist im Gegensatz zu [PUBID] durch eine Applikation veränderbar.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-PUBID] (fixed)	cdata	-//MSR//DTD MSR SOFTWARE DTD:V2.2.2:MSRSW.DTD	Fixed Public ID. Dieser ist im Gegensatz zu [PUBID] nicht veränderbar und beinhaltet den Public Identifier der aktuellen MSRSW.DTD.

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: MSRSW	Seite: 215/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-NAMESPACE] (fixed)	nmtokens	CHAPTER COMPANY DEF-ITEM EXTERNAL FIGURE FORMULA PRM REQUIREMENT SAMPLE SDG STD SW-ADDR-METHOD SW-AXIS-TYPE SW-BASE-TYPE SW-CALPRM SW-CALPRM-PROTOTYPE SW-CLASS-PROTOTYPE SW-CLASS-ATTR-IMPL SW-CLASS-INSTANCE SW-CLASS SW-CODE-SYNTAX SW-COLLECTION SW-COMPU-METHOD SW-CPU-MEM-SEG SW-DATA-CONSTR SW-FEATURE SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE SW-INSTANCE-TREE SW-INSTANCE SW-MC-BASE-TYPE SW-MC-INTERFACE-SOURCE SW-MC-INTERFACE SW-RECORD-LAYOUT SW-SYSTEMCONST SW-SYSTEM SW-TASK SW-TEMPLATE SW-UNIT SW-USER-ACCESS-CASE SW-USER-GROUP SW-VARIABLE-PROTOTYPE SW-VARIABLE SW-VCD-CRITERION TABLE TEAM-MEMBER TOPIC VARIANT-DEF VARIANT-CHAR XDOC XFILE XREF-TARGET	Fixed Namespace. This attribute is placed on elements which define a namespace for linkable objects. The attribute contains a list of elements for which the element carrying the attribute is a namespace. This is used by processors which use the MSR natural linking mechanism. (Natural links address their link target with a sequence of short-names of the namespaces and the object itself e.g. '/test.xml/sw-system1/sw-var1')

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	HYDOC	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

1.138 MTBF

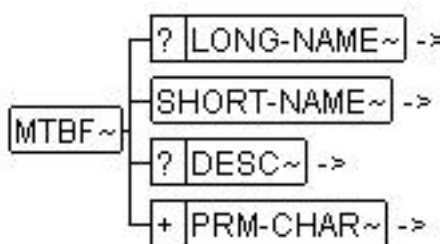
Beschreibung

Verwenden Sie **<MTBF>**, um die **MTBF** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [RELIABILITY-PRMSKapitel 1.180 RELIABILITY-PRMS S. 275](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAMEKapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [PRM-CHARKapitel 1.163 PRM-CHAR S. 254](#)



MTBF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	PRM	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF></code> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: NA	Seite: 218/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

1.139 NA

Beschreibung

Verwenden Sie **<NA>**, um etwas als **Nicht anwendungsrelevant** zu kennzeichnen und evt. eine **Begründung** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ACCEPTANCE-COND](#)[Kapitel 1.2 ACCEPTANCE-COND](#) S. 22, [ADD-DESIGN-DOCK](#)[Kapitel 1.3 ADD-DESIGN-DOC](#) S. 23, [ADD-SPEC](#)[Kapitel 1.5 ADD-SPEC](#) S. 27, [BINARY-COMPATIBILITY](#)[Kapitel 1.14 BINARY-COMPATIBILITY](#) S. 43, [CALIBRATION](#)[Kapitel 1.19 CALIBRATION](#) S. 48, [COMMUNICATION](#)[Kapitel 1.27 COMMUNICATION](#) S. 62, [COMMUNICATION-INTERFACE](#)[Kapitel 1.28 COMMUNICATION-INTERFACE](#) S. 63, [COMPATIBILITY](#)[Kapitel 1.36 COMPATIBILITY](#) S. 75, [CONTRACT-ASPECTS](#)[Kapitel 1.38 CONTRACT-ASPECTS](#) S. 77, [DATA-DESC](#)[Kapitel 1.40 DATA-DESC](#) S. 80, [DATA-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.41 DATA-REQUIREMENTS](#) S. 81, [DATA-STRUCTURES](#)[Kapitel 1.42 DATA-STRUCTURES](#) S. 82, [DEMARICATION-OTHER-PROJECTS](#)[Kapitel 1.48 DEMARICATION-OTHER-PROJECTS](#) S. 89, [DESIGN-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.51 DESIGN-REQUIREMENTS](#) S. 93, [DEVELOPMENT-PROCESS-SPECK](#)[Kapitel 1.52 DEVELOPMENT-PROCESS-SPEC](#) S. 94, [DIAGNOSIS](#)[Kapitel 1.53 DIAGNOSIS](#) S. 95, [DIR-HAND-OVER-DOC-DATA](#)[Kapitel 1.54 DIR-HAND-OVER-DOC-DATA](#) S. 96, [EXTENSIBILITY](#)[Kapitel 1.62 EXTENSIBILITY](#) S. 107, [FAIL-SAVE-CONCEPT](#)[Kapitel 1.63 FAIL-SAVE-CONCEPT](#) S. 108, [FAILURE-MANAGEMENT](#)[Kapitel 1.64 FAILURE-MANAGEMENT](#) S. 109, [FAILURE-MEM](#)[Kapitel 1.65 FAILURE-MEM](#) S. 110, [FLASH-PROGRAMMING](#)[Kapitel 1.69 FLASH-PROGRAMMING](#) S. 116, [FMEA](#)[Kapitel 1.70 FMEA](#) S. 117, [FUNCTION-OVERVIEW](#)[Kapitel 1.77 FUNCTION-OVERVIEW](#) S. 126, [FUNCTIONAL-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.79 FUNCTIONAL-REQUIREMENTS](#) S. 131, [GENERAL-COND](#)[Kapitel 1.80 GENERAL-COND](#) S. 132, [GENERAL-HARDWARE](#)[Kapitel 1.81 GENERAL-HARDWARE](#) S. 133, [GENERAL-INTERFACES](#)[Kapitel 1.82 GENERAL-INTERFACES](#) S. 134, [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#)[Kapitel 1.83 GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) S. 136, [GENERAL-PROJECT-DATA](#)[Kapitel 1.84 GENERAL-PROJECT-DATA](#) S. 138, [GENERAL-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.85 GENERAL-REQUIREMENTS](#) S. 140, [GENERAL-SOFTWARE](#)[Kapitel 1.86 GENERAL-SOFTWARE](#) S. 141, [GUARANTEE](#)[Kapitel 1.89 GUARANTEE](#) S. 145, [HARDWARE-INTERFACE](#)[Kapitel 1.90 HARDWARE-INTERFACE](#) S. 146, [INTEGRATION-CAPABILITY](#)[Kapitel 1.94 INTEGRATION-CAPABILITY](#) S. 151, [INTERNAL-INTERFACES](#)[Kapitel 1.95 INTERNAL-INTERFACES](#) S. 152, [INTERRUPT-SPECK](#)[Kapitel 1.96 INTERRUPT-SPEC](#) S. 153, [KEY-DATA](#)[Kapitel 1.101 KEY-DATA](#) S. 162, [MAINTENANCE](#)[Kapitel 1.112 MAINTENANCE](#) S. 178, [MONITORING](#)[Kapitel 1.120 MONITORING](#) S. 188, [NORMATIVE-REFERENCE](#)[Kapitel 1.144](#)

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: NA	Seite: 219/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

NORMATIVE-REFERENCE S. 229, OBJECTIVESKapitel 1.149
 OBJECTIVES S. 235, OPERATING-ENVKapitel 1.150 OPERA-
 TING-ENV S. 236, OPERATIONAL-REQUIREMENTSKapitel 1.152
 OPERATIONAL-REQUIREMENTS S. 239, OVERVIEWKapitel 1.154
 OVERVIEW S. 241, PARALLEL-DESIGNSKapitel 1.156 PARAL-
 LEL-DESIGNS S. 245, PRODUCT-DEMARICATIONKapitel 1.167
 PRODUCT-DEMARICATION S. 260, PRODUCT-DESCKapitel 1.168
 PRODUCT-DESC S. 261, PROJECT-SCHEDULEKapitel 1.171 PRO-
 JECT-SCHEDULE S. 265, PROTOCOLSKapitel 1.172 PROTOCOLS
 S. 266, PURCHASING-CONDKapitel 1.174 PURCHASING-COND S.
 268, QUALITYKapitel 1.175 QUALITY S. 269, REASON-ORDER
 Kapitel 1.178 REASON-ORDER S. 273, RELIABILITYKapitel
 1.179 RELIABILITY S. 274, REPLACEMENT-VALUESKapitel 1.182
 REPLACEMENT-VALUES S. 277, REQUIREMENT-SPECKapitel
 1.186 REQUIREMENT-SPEC S. 285, RESOURCE-ALLOCATION
 Kapitel 1.189 RESOURCE-ALLOCATION S. 289, RESTRICTI-
 ONS-BY-HARDWAREKapitel 1.190 RESTRICTIONS-BY-HARDWARE
 S. 290, RIGHTSKapitel 1.192 RIGHTS S. 292, SAFETYKapitel 1.197
 SAFETY S. 298, SAMPLE-SPECKapitel 1.200 SAMPLE-SPEC S. 304
 , SELF-DIAGNOSISKapitel 1.206 SELF-DIAGNOSIS S. 311, SIMI-
 LAR-PRODUCTSKapitel 1.210 SIMILAR-PRODUCTS S. 317, STAN-
 DARD-SW-MODULESKapitel 1.213 STANDARD-SW-MODULES S. 322
 , SW-ARCHITECTUREKapitel 1.231 SW-ARCHITECTURE S. 345,
 SW-CALIBRATION-METHOD-SPECKapitel 1.254 SW-CALIBRATION-METHOD-S
 S. 379, SW-COLLECTION-SPECKapitel 1.312 SW-COLLECTION-SPEC
 S. 484, SW-COMPONENT-SPECKapitel 1.317 SW-COMPONENT-SPEC
 S. 489, SW-CPU-SPECKapitel 1.345 SW-CPU-SPEC S. 528,
 SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC
 S. 560, SW-GLOSSARYKapitel 1.404 SW-GLOSSARY S. 606
 , SW-INSTANCE-SPECKapitel 1.413 SW-INSTANCE-SPEC S. 619,
 SW-MC-COMMUNICATION-SPECKapitel 1.433 SW-MC-COMMUNICATION-SPEC
 S. 644, SW-SYSTEMKapitel 1.501 SW-SYSTEM S. 732, SW-TASK-SPEC
 Kapitel 1.511 SW-TASK-SPEC S. 754, SW-TEST-SPECKapitel
 1.517 SW-TEST-SPEC S. 764, SW-USER-RIGHT-SPECKapitel
 1.535 SW-USER-RIGHT-SPEC S. 790, SW-VCD-SPECKapi-
 tel 1.563 SW-VCD-SPEC S. 828, SYSTEM-OVERVIEWKapitel
 1.564 SYSTEM-OVERVIEW S. 829, TIME-DEPENDENCYKa-
 pitel 1.582 TIME-DEPENDENCY S. 860, USEFUL-LIFEKapitel
 1.594 USEFUL-LIFE S. 876, USER-INTERFACEKapitel 1.596
 USER-INTERFACE S. 878, VARIANT-SPECKapitel 1.607 VARI-
 ANT-SPEC S. 891

Ist Kontext für: Text

NA~

#PCDATA

NAPNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.140 NAMELOC

Beschreibung

Verwenden Sie **<NAMELOC>**, um das externe Dokument eines dokumentübergreifenden Querverweises zu identifizieren, auf das verwiesen werden soll.

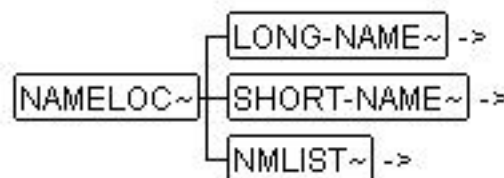
Example

Siehe [FUNCTION-REFKapitel 1.78 FUNCTION-REF S. 127](#).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [LOCSKapitel 1.108 LOCS S. 173](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAMEKapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [NMLISTKapitel 1.143 NMLIST S. 227](#)



NAMELOC.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[EXT-ID-CLASS] (implied)	nmtoken		External ID Class. The value of this attribute classifies links and external link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an external object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	EXTERNAL	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	NAMELOC	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: NCOI-1	Seite: 223/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

1.141 NCOI-1

Beschreibung

Verwenden Sie **<NCOI-1>**, um nicht inhaltsorientierte Informationen, sog. allgemeine Dokumentinhalte, zu erstellen.

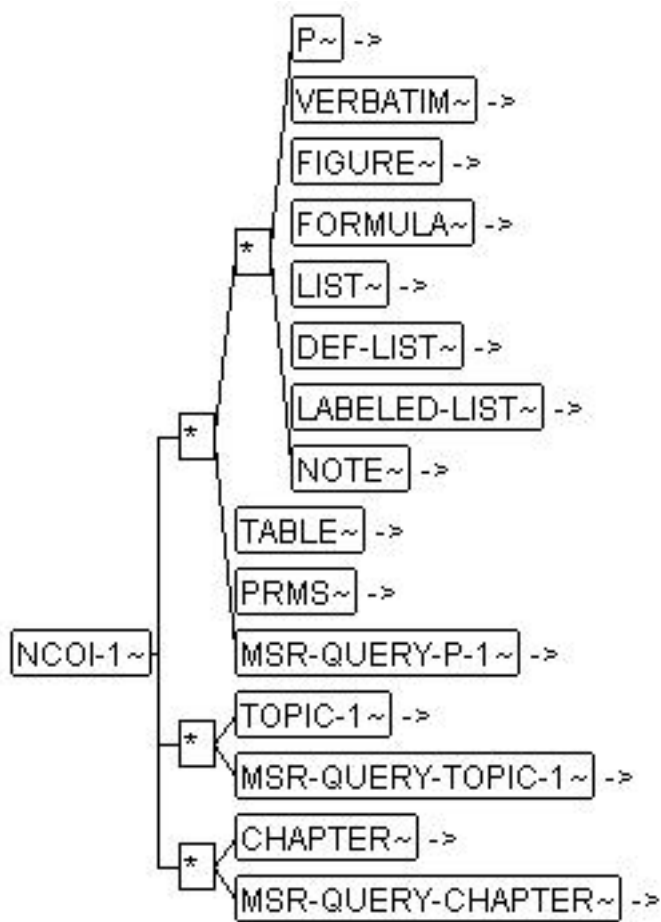
Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ACCEPTANCE-COND](#)[Kapitel 1.2 ACCEPTANCE-COND S. 22](#), [ADD-DESIGN-DOCK](#)[Kapitel 1.3 ADD-DESIGN-DOC S. 23](#), [ADD-SPEC](#)[Kapitel 1.5 ADD-SPEC S. 27](#), [BINARY-COMPATIBILITY](#)[Kapitel 1.14 BINARY-COMPATIBILITY S. 43](#), [CALIBRATION](#)[Kapitel 1.19 CALIBRATION S. 48](#), [COMMUNICATION](#)[Kapitel 1.27 COMMUNICATION S. 62](#), [COMMUNICATION-INTERFACE](#)[Kapitel 1.28 COMMUNICATION-INTERFACE S. 63](#), [COMPATIBILITY](#)[Kapitel 1.36 COMPATIBILITY S. 75](#), [DATA-DESC](#)[Kapitel 1.40 DATA-DESC S. 80](#), [DATA-STRUCTURES](#)[Kapitel 1.42 DATA-STRUCTURES S. 82](#), [DEMARCATIION-OTHER-PROJECTS](#)[Kapitel 1.48 DEMARCATIION-OTHER-PROJECTS S. 89](#), [DEVELOPMENT-PROCESS-SPEC](#)[Kapitel 1.52 DEVELOPMENT-PROCESS-SPEC S. 94](#), [DIAGNOSIS](#)[Kapitel 1.53 DIAGNOSIS S. 95](#), [DIR-HAND-OVER-DOC-DATA](#)[Kapitel 1.54 DIR-HAND-OVER-DOC-DATA S. 96](#), [EXTENSIBILITY](#)[Kapitel 1.62 EXTENSIBILITY S. 107](#), [FAIL-SAVE-CONCEPT](#)[Kapitel 1.63 FAIL-SAVE-CONCEPT S. 108](#), [FAILURE-MEM](#)[Kapitel 1.65 FAILURE-MEM S. 110](#), [FLASH-PROGRAMMING](#)[Kapitel 1.69 FLASH-PROGRAMMING S. 116](#), [FMEA](#)[Kapitel 1.70 FMEA S. 117](#), [FUNCTION-OVERVIEW](#)[Kapitel 1.77 FUNCTION-OVERVIEW S. 126](#), [GENERAL-COND](#)[Kapitel 1.80 GENERAL-COND S. 132](#), [GUARANTEE](#)[Kapitel 1.89 GUARANTEE S. 145](#), [HARDWARE-INTERFACE](#)[Kapitel 1.90 HARDWARE-INTERFACE S. 146](#), [INTEGRATION-CAPABILITY](#)[Kapitel 1.94 INTEGRATION-CAPABILITY S. 151](#), [INTERNAL-INTERFACES](#)[Kapitel 1.95 INTERNAL-INTERFACES S. 152](#), [INTERRUPT-SPECK](#)[Kapitel 1.96 INTERRUPT-SPEC S. 153](#), [MAINTENANCE](#)[Kapitel 1.112 MAINTENANCE S. 178](#), [MONITORING](#)[Kapitel 1.120 MONITORING S. 188](#), [NORMATIVE-REFERENCE](#)[Kapitel 1.144 NORMATIVE-REFERENCE S. 229](#), [OBJECTIVES](#)[Kapitel 1.149 OBJECTIVES S. 235](#), [OPERATING-ENV](#)[Kapitel 1.150 OPERATING-ENV S. 236](#), [OPERATIONAL-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.152 OPERATIONAL-REQUIREMENTS S. 239](#), [OVERVIEW](#)[Kapitel 1.154 OVERVIEW S. 241](#), [PARALLEL-DESIGNS](#)[Kapitel 1.156 PARALLEL-DESIGNS S. 245](#), [PRODUCT-DEMARCATIION](#)[Kapitel 1.167 PRODUCT-DEMARCATIION S. 260](#), [PRODUCT-DESC](#)[Kapitel 1.168 PRODUCT-DESC S. 261](#), [PROJECT-SCHEDULE](#)[Kapitel 1.171 PROJECT-SCHEDULE S. 265](#), [PROTOCOLS](#)[Kapitel 1.172 PROTOCOLS S. 266](#), [PURCHASING-COND](#)[Kapitel 1.174 PURCHASING-COND S. 268](#), [QUALITY](#)[Kapitel 1.175 QUALITY S. 269](#), [REASON-ORDER](#)[Kapitel 1.178 REASON-ORDER S. 273](#), [REPLACEMENT-VALUES](#)[Kapitel 1.182 REPLACEMENT-VALUES S. 277](#), [RESOURCE-ALLOCATION](#)[Kapitel 1.189 RESOURCE-ALLOCATION](#)

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: NCOI-1	Seite: 224/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

[S. 289, RESTRICTIONS-BY-HARDWARE](#)[Kapitel 1.190 RESTRICTIONS-BY-HARDWARE](#) [S. 290, RIGHTS](#)[Kapitel 1.192 RIGHTS](#) [S. 292, SAFETY](#)[Kapitel 1.197 SAFETY](#) [S. 298, SAMPLE](#)[Kapitel 1.198 SAMPLE](#) [S. 299, SDG](#)[Kapitel 1.204 SDG](#) [S. 308, SELF-DIAGNOSIS](#)[Kapitel 1.206 SELF-DIAGNOSIS](#) [S. 311, SIMILAR-PRODUCTS](#)[Kapitel 1.210 SIMILAR-PRODUCTS](#) [S. 317, STANDARD-SW-MODULES](#)[Kapitel 1.213 STANDARD-SW-MODULES](#) [S. 322, SW-GLOSSARY](#)[Kapitel 1.404 SW-GLOSSARY](#) [S. 606, SW-TEST-SPECK](#)[Kapitel 1.517 SW-TEST-SPEC](#) [S. 764, SYSTEM-OVERVIEW](#)[Kapitel 1.564 SYSTEM-OVERVIEW](#) [S. 829, TIME-DEPENDENCY](#)[Kapitel 1.582 TIME-DEPENDENCY](#) [S. 860, USER-INTERFACE](#)[Kapitel 1.596 USER-INTERFACE](#) [S. 878](#)

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155 P](#) [S. 242, VERBATIM](#)[Kapitel 1.608 VERBATIM](#) [S. 892, FIGURE](#)[Kapitel 1.67 FIGURE](#) [S. 112, FORMULA](#)[Kapitel 1.73 FORMULA](#) [S. 120, LIST](#)[Kapitel 1.107 LIST](#) [S. 171, DEF-LIST](#)[Kapitel 1.47 DEF-LIST](#) [S. 87, LABELED-LIST](#)[Kapitel 1.104 LABELED-LIST](#) [S. 167, NOTE](#)[Kapitel 1.146 NOTE](#) [S. 231, TABLE](#)[Kapitel 1.567 TABLE](#) [S. 832, PRMS](#)[Kapitel 1.166 PRMS](#) [S. 259, MSR-QUERY-P-1](#)[Kapitel 1.125 MSR-QUERY-P-1](#) [S. 195, TOPIC-1](#)[Kapitel 1.586 TOPIC-1](#) [S. 864, MSR-QUERY-TOPIC-1](#)[Kapitel 1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1](#) [S. 207, CHAPTER](#)[Kapitel 1.22 CHAPTER](#) [S. 52, MSR-QUERY-CHAPTER](#)[Kapitel 1.123 MSR-QUERY-CHAPTER](#) [S. 192](#)



NCOI-1.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: NCOI-3	Seite: 226/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.142 NCOI-3

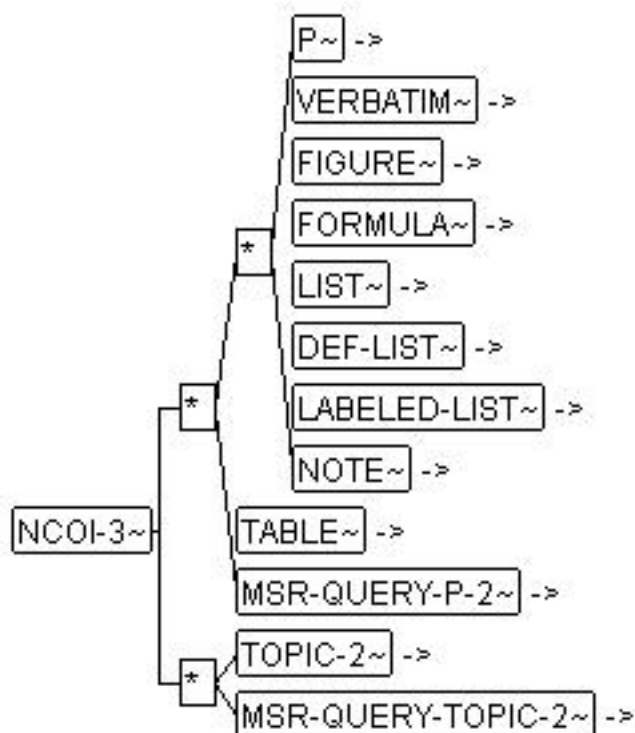
Beschreibung

Verwenden Sie **<NCOI-3>**, um die **Einzelheiten** einzugeben. Siehe dazu auch *NCOI-1*.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [RELIABILITY](#)Kapitel 1.179 [RELIABILITY](#) S. 274, [USEFUL-LIFE](#)Kapitel 1.594 [USEFUL-LIFE](#) S. 876

Ist Kontext für: [P](#)Kapitel 1.155 [P](#) S. 242, [VERBATIM](#)Kapitel 1.608 [VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#)Kapitel 1.67 [FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)Kapitel 1.73 [FORMULA](#) S. 120, [LIST](#)Kapitel 1.107 [LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#)Kapitel 1.47 [DEF-LIST](#) S. 87, [LABELED-LIST](#)Kapitel 1.104 [LABELED-LIST](#) S. 167, [NOTE](#)Kapitel 1.146 [NOTE](#) S. 231, [TABLE](#)Kapitel 1.567 [TABLE](#) S. 832, [MSR-QUERY-P-2](#)Kapitel 1.126 [MSR-QUERY-P-2](#) S. 197, [TOPIC-2](#)Kapitel 1.587 [TOPIC-2](#) S. 867, [MSR-QUERY-TOPIC-2](#)Kapitel 1.136 [MSR-QUERY-TOPIC-2](#) S. 209



NCOI-3.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.143 NMLIST

Beschreibung

Verwenden Sie **<NMLIST>**, um die Bezeichnung der Entity oder des Elements einzugeben, worauf in einem externen Dokument verwiesen werden soll.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [NAMELOCKapitel 1.140 NAMELOC S. 220](#)

Ist Kontext für: Text

NMLIST~—#PCDATA

NMLIST.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[NAMETYPE] (default)	namedtokengroup	- ENTITY ELEMENT	ENTITY - Verweis auf eine Entity im externen Dokument ELEMENT - Verweis auf ein Element im externen Dokument
[DOCORSUB] (implied)	entity		SGML/XML-Dokument oder Subdokument, dessen Prolog Entities oder Elemente deklariert, die in NMLIST vorkommen. Beispiel: siehe [FUNCTION-REF] .
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	NMLIST	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

1.144 NORMATIVE-REFERENCE

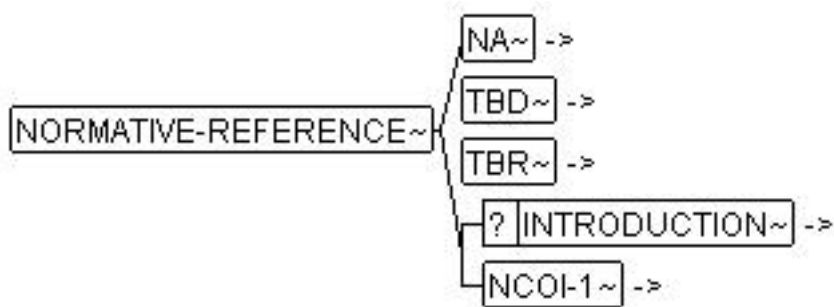
Beschreibung

Verwenden Sie **<NORMATIVE-REFERENCE>**, um die **Erfüllung von Standards** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [DESIGN-REQUIREMENTS](#) Kapitel 1.51 [DESIGN-REQUIREMENTS](#) S. 93

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



NORMATIVE-REFERENCE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.145 NOTATION

Beschreibung

Dieses Element bezeichnet das Datenformat der externen Datei, in welcher das übergeordnete XFILE vorliegt. Der Bezeichner selber ist zwischen den projektbeteiligten Partnern zu vereinbaren. Der Inhalt von **<NOTATION>** wird ähnlich wie eine SGML-Notation-Format behandelt.

Mögliche Werte sind z.B.:

Notation	Bedeutung
EPS	Encapsulated Postscript
PDF	Portable Document Format
PaCo	Parameter Contents File in MSRSW2.2-Struktur
...	...

Example

```
<P>Please refer to
  <XFILE>
    <LONG-NAME-1>Parameter Contents file</LONG-NAME-1>
    <SHORT-NAME>0711paco</SHORT-NAME>
    <URL>../pacos/0711paco.xml</URL>
    <NOTATION>PaCo</NOTATION>
    <TOOL>DDCL</TOOL>
    <TOOL-VERSION>1.3</TOOL-VERSION>
  </XFILE>
</P>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [XFILE](#)[Kapitel 1.613 XFILE](#) [S. 901](#)

Ist Kontext für: Text

NOTATION~#PCDATA

NOTATION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.146

NOTE

Beschreibung

Verwenden Sie **<NOTE>**, um Sicherheits- oder Bedienhinweise besonders hervorzuheben.

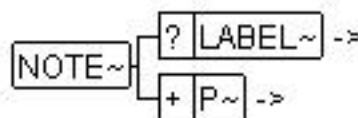
Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4 ADD-INFO](#) [S. 24](#), [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22 CHAPTER](#) [S. 52](#), [CRITICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.39 CRITICAL-ASPECTS](#)

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: NOTE	Seite: 232/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

S. 78, ENTRYKapitel 1.61 ENTRY S. 103, FREE-INFOKapitel 1.75
 FREE-INFO S. 124, INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION
 S. 155, ITEMKapitel 1.99 ITEM S. 159, LABELED-ITEMKapitel 1.103
 LABELED-ITEM S. 165, MSR-PROCESSING-LOGKapitel 1.121
 MSR-PROCESSING-LOG S. 189, MSR-QUERY-RESULT-P-1Kapitel
 1.129 MSR-QUERY-RESULT-P-1 S. 200, MSR-QUERY-RESULT-P-2
 Kapitel 1.130 MSR-QUERY-RESULT-P-2 S. 201, NCOI-1Kapitel 1.141
 NCOI-1 S. 222, NCOI-3Kapitel 1.142 NCOI-3 S. 226, REAL-
 TIME-REQUIREMENTSKapitel 1.176 REALTIME-REQUIREMENTS
 S. 270, REMARKKapitel 1.181 REMARK S. 276, RE-
 QUIREMENT-BODYKapitel 1.184 REQUIREMENT-BODY S. 281
 , REQUIREMENTS-DEPENDENCYKapitel 1.188 REQUIRE-
 MENTS-DEPENDENCY S. 287, RISKSKapitel 1.193 RISKS S. 293,
 SW-ADDR-METHOD-DESCKapitel 1.224 SW-ADDR-METHOD-DESC
 S. 335, SW-APPLICATION-NOTESKapitel 1.230 SW-APPLICATION-NOTES
 S. 343, SW-CARB-DOCKapitel 1.276 SW-CARB-DOC S. 409,
 SW-CLASS-METHOD-RETURNKapitel 1.290 SW-CLASS-METHOD-RETURN
 S. 448, SW-CODE-SYNTAX-DESCKapitel 1.297 SW-CODE-SYNTAX-DESC
 S. 460, SW-FEATURE-DEFKapitel 1.379 SW-FEATURE-DEF S. 575
 , SW-FEATURE-DESCKapitel 1.380 SW-FEATURE-DESC S. 577,
 SW-GENERIC-AXIS-DESCKapitel 1.398 SW-GENERIC-AXIS-DESC S.
 597, SW-MAINTENANCE-NOTESKapitel 1.420 SW-MAINTENANCE-NOTES
 S. 629, SW-TEST-DESCKapitel 1.516 SW-TEST-DESC S. 762,
 TECHNICAL-ASPECTSKapitel 1.576 TECHNICAL-ASPECTS S. 852
 , TOPIC-1Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864, TOPIC-2Kapitel 1.587
 TOPIC-2 S. 867

Ist Kontext für: LABELKapitel 1.102 LABEL S. 163, PKapitel 1.155 P S. 242



NOTE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[NOTE-TYPE] (default)	namedtokengroup	- CAUTION HINT - TIP - INSTRUCTION - EXERCISE - OTHER	CAUTION - Gefahren für Geräte und Personen bei der Bedienung HINT - Besondere Bedienmerkmale TIP - Arbeitserleichternde Maßnahmen INSTRUCTION - Notwendige Anweisungen EXERCISE - Praxisbeispiele OTHER - Zusätzliche Hinweise
[USER-DEFINED-TYPE] (implied)	cdata		Erlaubt es, benutzerspezifische Notes einzuführen.
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.147 NUMBER

Beschreibung

Verwenden Sie **<NUMBER>**, um die Versionsnummer eines externen Dokumentes einzugeben, auf das verwiesen wird.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [XDOCKapitel 1.612 XDOC](#) S. 899

Ist Kontext für: Text

NUMBER~—#PCDATA

NUMBER.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.148 NUMBER-OF-BITS

Beschreibung

Anzahl von Bits einer Bitgröße (beschrieben durch **<SW-BIT-REPRESENTATION>**), gerechnet ab der Position, welche durch das parallele Elementes **<BIT-POSITION>** spezifiziert wird.

Example

siehe [SW-BIT-REPRESENTATION](#) Kapitel 1.250 [SW-BIT-REPRESENTATION](#) S. 374

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-BIT-REPRESENTATION](#) Kapitel 1.250 [SW-BIT-REPRESENTATION](#) S. 374

Ist Kontext für: Text

NUMBER-OF-BITS~—#PCDATA

NUMBER-OF-BITS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.149 OBJECTIVES

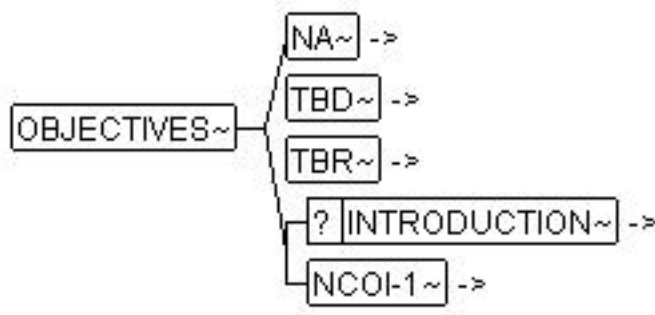
Beschreibung

Verwenden Sie **<OBJECTIVES>**, um die **Ziele** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PROJECT-DATA](#)[Kapitel 1.84](#) [GENERAL-PROJECT-DATA](#) S. 138

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139](#) [NA](#) S. 217, [TBD](#)[Kapitel 1.569](#) [TBD](#) S. 838, [TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141](#) [NCOI-1](#) S. 222



OBJECTIVES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.150 OPERATING-ENV

Beschreibung

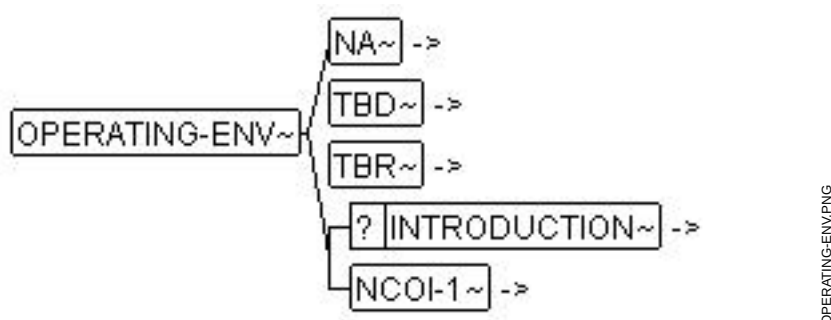
Dieses Element beschreibt in verbaler Weise die Betriebs-Umgebung, in welcher das System mit der Software eingesetzt werden soll. Es ist Bestandteil der allgemeinen Anforderungen **<GENERAL-REQUIREMENTS>**. Im Gegensatz zu **<OPERATIONAL-REQUIREMENTS>**, welches Betriebsanforderungen spezifiziert, welche die Software von

innen heraus erfüllen soll, beschreibt **<OPERATING-ENV>** die von außen aufgeprägte Betriebsumgebung.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-HARDWAREKapitel 1.81 GENERAL-HARDWARE S. 133](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.151 OPERATING-TIME

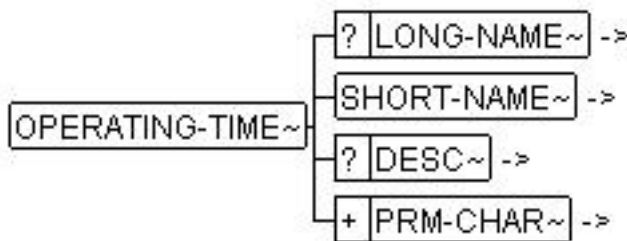
Beschreibung

Dieses Element beschreibt in verbaler Weise die Anforderung hinsichtlich Betriebsdauer, an das System mit der Software. Es ist Bestandteil der allgemeinen Anforderungen **<GENERAL-REQUIREMENTS>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [USEFUL-LIFE-PRMS](#)Kapitel 1.595 [USEFUL-LIFE-PRMS](#) S. 877

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#)Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [PRM-CHAR](#)Kapitel 1.163 [PRM-CHAR](#) S. 254



OPERATING-TIME.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	PRM	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.152 OPERATIONAL-REQUIREMENTS

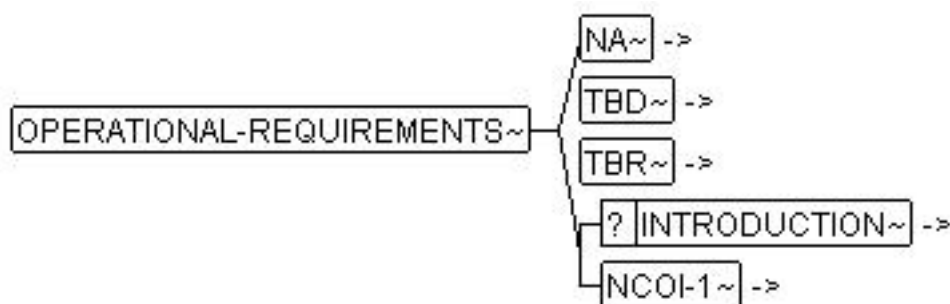
Beschreibung

Dieses Element beschreibt die Betriebsanforderungen, die das System erfüllen muß, z. B. Anforderungen an die Performance. Im Gegensatz zu **<OPERATING-ENV>**, welches die von außen aufgeprägte Betriebsumgebung spezifiziert, beschreibt **<OPERATIONAL-REQUIREMENTS>** Betriebsanforderungen, welche die Software von innen heraus erfüllen soll.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FUNCTIONAL-REQUIREMENTS](#) Kapitel 1.79 [FUNCTIONAL-REQUIREMENTS](#) S. 131

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



OPERATIONAL-REQUIREMENTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.153 OVERALL-PROJECT

Beschreibung

Verwenden Sie **<OVERALL-PROJECT>**, um die **Gesamtprojekt** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PROJECT-DATA](#)[Kapitel 1.170 PROJECT-DATA S. 263](#)

Ist Kontext für: [LABEL](#)[Kapitel 1.102 LABEL S. 163](#), [DESC](#)[Kapitel 1.50 DESC S. 91](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.154 OVERVIEW

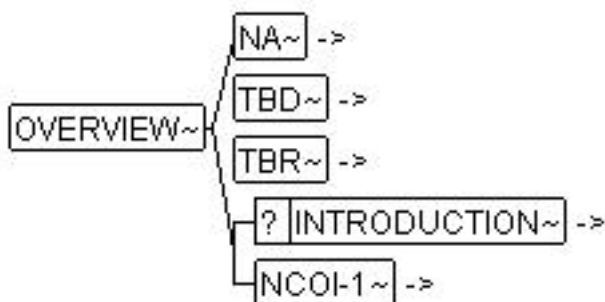
Beschreibung

In diesem Element soll eine textuelle Übersicht über die SW-Architektur des aktuellen **<SW-SYSTEM>**s gegeben werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ARCHITECTURE](#)[Kapitel 1.231](#) [SW-ARCHITECTURE](#) S. 345

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139](#) [NA](#) S. 217, [TBD](#)[Kapitel 1.569](#) [TBD](#) S. 838, [TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141](#) [NCOI-1](#) S. 222



OVERVIEW.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.155

P

Beschreibung

Verwenden Sie **<P>**, um einen Absatz eines Fließtextes zu erstellen.

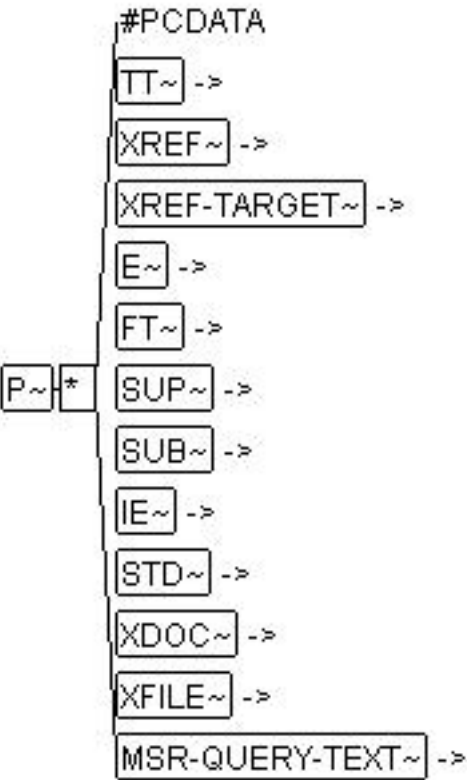
Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFO](#)Kapitel 1.4 [ADD-INFO](#) S. 24, [ANNOTATION-TEXT](#)Kapitel 1.10 [ANNOTATION-TEXT](#) S. 34, [CHAPTER](#)Kapitel 1.22 [CHAPTER](#) S. 52, [COND](#)Kapitel 1.37 [COND](#) S. 76, [CRITICAL-ASPECTS](#)Kapitel 1.39 [CRITICAL-ASPECTS](#) S. 78, [DEF](#)Kapitel 1.45 [DEF](#) S. 84, [ENTRY](#)Kapitel 1.61 [ENTRY](#) S. 103, [FREE-INFO](#)Kapitel 1.75 [FREE-INFO](#) S. 124, [INTRODUCTION](#)Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [ITEM](#)Kapitel 1.99 [ITEM](#) S. 159, [LABELED-ITEM](#)Kapitel 1.103 [LABELED-ITEM](#) S. 165, [MSR-PROCESSING-LOG](#)Kapitel 1.121 [MSR-PROCESSING-LOG](#) S. 189, [MSR-QUERY-RESULT-P-1](#)Kapitel

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: P	Seite: 243/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

[1.129 MSR-QUERY-RESULT-P-1 S. 200,](#)
[MSR-QUERY-RESULT-P-2 Kapitel 1.130 MSR-QUERY-RESULT-P-2 S. 201,](#)
[NCOI-1 Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222,](#)
[NCOI-3 Kapitel 1.142 NCOI-3 S. 226,](#)
[NOTE Kapitel 1.146 NOTE S. 231,](#)
[REALTIME-REQUIREMENTS Kapitel 1.176 REALTIME-REQUIREMENTS S. 270,](#)
[REMARK Kapitel 1.181 REMARK S. 276,](#)
[REQUIREMENT-BODY Kapitel 1.184 REQUIREMENT-BODY S. 281,](#)
[REQUIREMENTS-DEPENDENCY Kapitel 1.188 REQUIREMENTS-DEPENDENCY S. 287,](#)
[RISKS Kapitel 1.193 RISKS S. 293,](#)
[SW-ADDR-METHOD-DESC Kapitel 1.224 SW-ADDR-METHOD-DESC S. 335,](#)
[SW-APPLICATION-NOTES Kapitel 1.230 SW-APPLICATION-NOTES S. 343,](#)
[SW-CARB-DOCK Kapitel 1.276 SW-CARB-DOC S. 409,](#)
[SW-CLASS-METHOD-RETURN Kapitel 1.290 SW-CLASS-METHOD-RETURN S. 448,](#)
[SW-CODE-SYNTAX-DESC Kapitel 1.297 SW-CODE-SYNTAX-DESC S. 460,](#)
[SW-FEATURE-DEF Kapitel 1.379 SW-FEATURE-DEF S. 575,](#)
[SW-FEATURE-DESC Kapitel 1.380 SW-FEATURE-DESC S. 577,](#)
[SW-GENERIC-AXIS-DESC Kapitel 1.398 SW-GENERIC-AXIS-DESC S. 597,](#)
[SW-MAINTENANCE-NOTES Kapitel 1.420 SW-MAINTENANCE-NOTES S. 629,](#)
[SW-TEST-DESC Kapitel 1.516 SW-TEST-DESC S. 762,](#)
[TECHNICAL-ASPECTS Kapitel 1.576 TECHNICAL-ASPECTS S. 852,](#)
[TOPIC-1 Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864,](#)
[TOPIC-2 Kapitel 1.587 TOPIC-2 S. 867](#)

Ist Kontext für: [Text,](#)
[TT Kapitel 1.588 TT S. 870,](#)
[XREF Kapitel 1.614 XREF S. 903,](#)
[XREF-TARGET Kapitel 1.615 XREF-TARGET S. 907,](#)
[E Kapitel 1.58 E S. 100,](#)
[FT Kapitel 1.76 FT S. 126,](#)
[SUP Kapitel 1.219 SUP S. 328,](#)
[SUB Kapitel 1.217 SUB S. 326,](#)
[IE Kapitel 1.92 IE S. 148,](#)
[STD Kapitel 1.216 STD S. 324,](#)
[XDOCK Kapitel 1.612 XDOC S. 899,](#)
[XFILE Kapitel 1.613 XFILE S. 901,](#)
[MSR-QUERY-TEXT Kapitel 1.134 MSR-QUERY-TEXT S. 206](#)



PPNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HELP-ENTRY] (implied)	cdata		Erlaubt es, das Vater- element als ein Hilfe- Einstiegspunkt zu markieren. Die Syn- tax ergibt sich aus dem verwendeten Hilfesystem. Oft wird das dazu verwendet, aus einem Fenster- system eine Objekt- Id bzw. eine Widget- Namenshierarchie zu errechnen, die dann mit den Help- Entry-Einträgen kor- reliert wird.Beispiel:

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.156 PARALLEL-DESIGNS

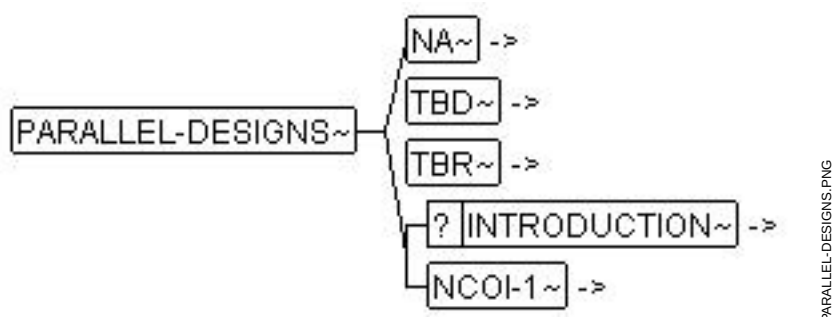
Beschreibung

Verwenden Sie **<PARALLEL-DESIGNS>**, um die **Parallelentwicklungen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PROJECT-DATA](#) Kapitel 1.84 [GENERAL-PROJECT-DATA](#) S. 138

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.157 PHONE

Beschreibung

Verwenden Sie **<PHONE>**, um die Telefonnummer eines Projektbeteiligten einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TEAM-MEMBER](#) Kapitel 1.572 [TEAM-MEMBER](#) S. 845

Ist Kontext für: Text

PHONE~—#PCDATA

PHONE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.158 POSITION

Beschreibung

Verwenden Sie **<POSITION>**, um Verweise auf die relevanten Stellen eines Standards einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [STDKapitel 1.216 STD S. 324](#), [XDOCKapitel 1.612 XDOC S. 899](#)

Ist Kontext für: Text

POSITION~—#PCDATA

POSITION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.159 PPM

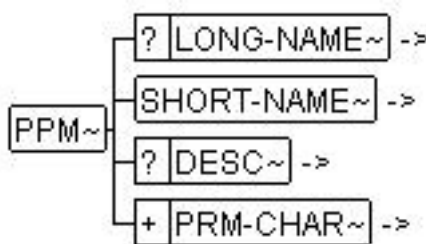
Beschreibung

Verwenden Sie **<PPM>**, um die **PPM** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [RELIABILITY-PRMS](#)Kapitel 1.180 [RELIABILITY-PRMS](#) S. 275

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#)Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [PRM-CHAR](#)Kapitel 1.163 [PRM-CHAR](#) S. 254



PPM.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	PRM	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF></code> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .

1.160 PRIVATE-CODE

Beschreibung

Verwenden Sie **<PRIVATE-CODE>**, um Daten für speziell angepasste Systeme oder für Prozesse zu erzeugen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PRIVATE-CODESKapitel 1.161 PRIVATE-CODES S. 251](#)

Ist Kontext für: Text

PRIVATE-CODE~—#PCDATA

PRIVATE-CODE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[TYPE] (implied)	cdata	Gibt einen Typ des jeweiligen Elementes an.
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.161 PRIVATE-CODES

Beschreibung

Verwenden Sie **<PRIVATE-CODE>**, um eine Zusammenfassung der Daten für speziell angepasste Systeme oder für Prozesse zu erzeugen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [COMPANY-DOC-INFO](#)[Kapitel 1.31](#) [COMPANY-DOC-INFO](#) S. 68

Ist Kontext für: [PRIVATE-CODE](#)[Kapitel 1.160](#) [PRIVATE-CODE](#) S. 250

PRIVATE-CODES~+PRIVATE-CODE~->

PRIVATE-CODES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.162 PRM

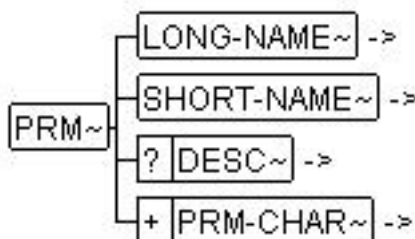
Beschreibung

Verwenden Sie **<PRM>**, um eine Parametertabelle zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PRMSKapitel 1.166 PRMS S. 259](#), [RELIABILITY-PRMSKapitel 1.180 RELIABILITY-PRMS S. 275](#), [USEFUL-LIFE-PRMSKapitel 1.595 USEFUL-LIFE-PRMS S. 877](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAMEKapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [PRM-CHARKapitel 1.163 PRM-CHAR S. 254](#)



PRM.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	PRM	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.163 PRM-CHAR

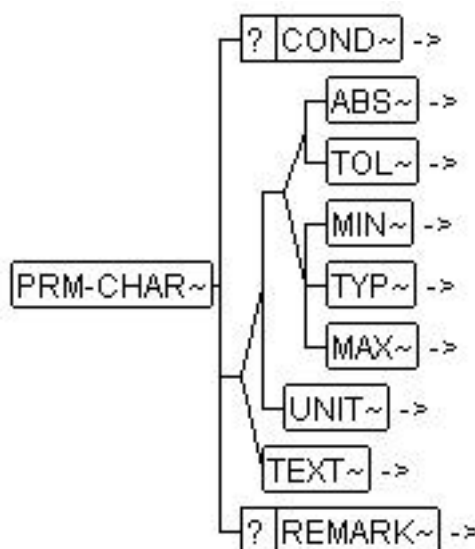
Beschreibung

Verwenden Sie **<PRM-CHAR>**, um Parameterwerte zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [AVAILABILITYKapitel 1.13 AVAILABILITY S. 41](#), [LIFE-TIMEKapitel 1.106 LIFE-TIME S. 170](#), [MTBFKapitel 1.138 MTBF S. 216](#), [OPERATING-TIMEKapitel 1.151 OPERATING-TIME S. 237](#), [PPMKapitel 1.159 PPM S. 248](#), [PRMKapitel 1.162 PRM S. 252](#)

Ist Kontext für: [CONDKapitel 1.37 COND S. 76](#), [ABSKapitel 1.1 ABS S. 22](#), [TOLKapitel 1.583 TOL S. 861](#), [MINKapitel 1.117 MIN S. 185](#), [TYPKapitel 1.589 TYP S. 871](#), [MAXKapitel 1.116 MAX S. 184](#), [UNITKapitel 1.590 UNIT S. 872](#), [TEXTKapitel 1.578 TEXT S. 854](#), [REMARKKapitel 1.181 REMARK S. 276](#)



PRM-CHAR.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.164 PRM-REF

Beschreibung

Verwenden Sie **<PRM-REF>**, um die **Referenz** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PRM-REFSKapitel 1.165 PRM-REFS](#) S. 258

Ist Kontext für: Text

PRM-REF~—#PCDATA

PRM-REFPNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	PRM	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.165

PRM-REFS

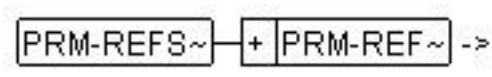
Beschreibung

Verwenden Sie **<PRM-REFS>**, um die **Parameter-Referenzen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [KEY-DATA](#)[Kapitel 1.101](#) [KEY-DATA](#) [S. 162](#)

Ist Kontext für: [PRM-REF](#)[Kapitel 1.164](#) [PRM-REF](#) [S. 255](#)



PRM-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.166 PRMS

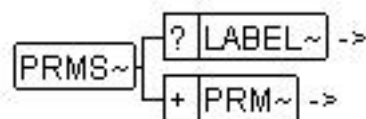
Beschreibung

Verwenden Sie **<PRMS>**, um eine Parametertabelle für mehrere Parameter zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4](#) [ADD-INFO](#) S. 24, [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22](#) [CHAPTER](#) S. 52, [CRITICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.39](#) [CRITICAL-ASPECTS](#) S. 78, [FREE-INFO](#)[Kapitel 1.75](#) [FREE-INFO](#) S. 124, [MSR-PROCESSING-LOG](#)[Kapitel 1.121](#) [MSR-PROCESSING-LOG](#) S. 189, [MSR-QUERY-RESULT-P-1](#)[Kapitel 1.129](#) [MSR-QUERY-RESULT-P-1](#) S. 200, [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141](#) [NCOI-1](#) S. 222, [REALTIME-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.176](#) [REALTIME-REQUIREMENTS](#) S. 270, [REQUIREMENT-BODY](#)[Kapitel 1.184](#) [REQUIREMENT-BODY](#) S. 281, [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#)[Kapitel 1.188](#) [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#) S. 287, [RISKS](#)[Kapitel 1.193](#) [RISKS](#) S. 293, [SW-ADDR-METHOD-DESC](#)[Kapitel 1.224](#) [SW-ADDR-METHOD-DESC](#) S. 335, [SW-APPLICATION-NOTES](#)[Kapitel 1.230](#) [SW-APPLICATION-NOTES](#) S. 343, [SW-CARB-DOC](#)[Kapitel 1.276](#) [SW-CARB-DOC](#) S. 409, [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#)[Kapitel 1.297](#) [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#) S. 460, [SW-FEATURE-DEF](#)[Kapitel 1.379](#) [SW-FEATURE-DEF](#) S. 575, [SW-FEATURE-DESC](#)[Kapitel 1.380](#) [SW-FEATURE-DESC](#) S. 577, [SW-MAINTENANCE-NOTES](#)[Kapitel 1.420](#) [SW-MAINTENANCE-NOTES](#) S. 629, [SW-TEST-DESC](#)[Kapitel 1.516](#) [SW-TEST-DESC](#) S. 762, [TECHNICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.576](#) [TECHNICAL-ASPECTS](#) S. 852, [TOPIC-1](#)[Kapitel 1.586](#) [TOPIC-1](#) S. 864

Ist Kontext für: [LABEL](#)[Kapitel 1.102](#) [LABEL](#) S. 163, [PRM](#)[Kapitel 1.162](#) [PRM](#) S. 252



PRMS.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.167 PRODUCT-DEMARCATIION

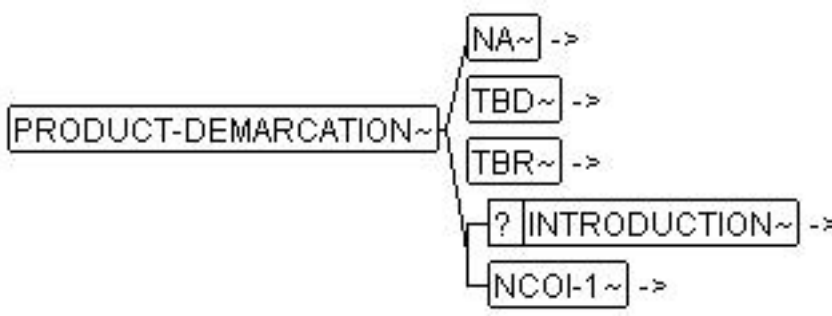
Beschreibung

Verwenden Sie **<PRODUCT-DEMARCATIION>**, um die **Produktabgrenzung** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1Kapitel 1.83 GENERAL-PRODUCT-DATA-1 S. 136](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



PRODUCT-DEMARCATIION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.168 PRODUCT-DESC

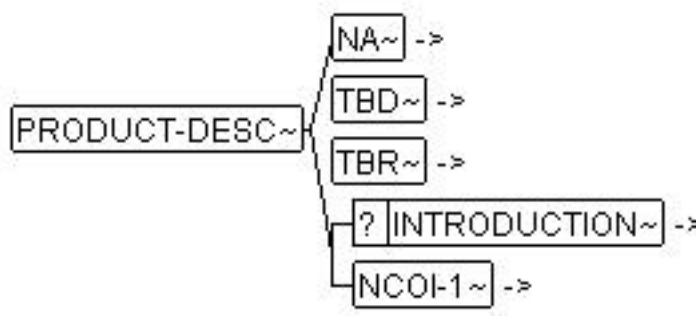
Beschreibung

Verwenden Sie **<PRODUCT-DESC>**, um die **Produktkurzbeschreibung** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1 Kapitel 1.83 GENERAL-PRODUCT-DATA-1 S. 136](#)

Ist Kontext für: [NA Kapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBD Kapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTION Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1 Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



PRODUCT-DESC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.169 PROJECT

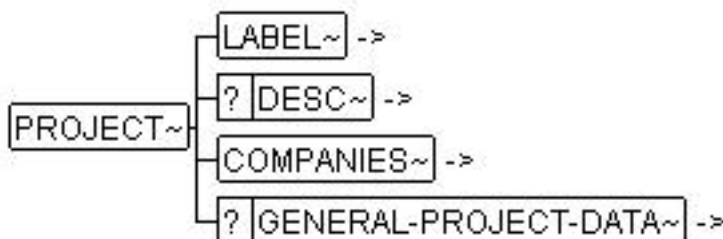
Beschreibung

Verwenden Sie **<PROJECT>**, um das entsprechende **Projekt** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PROJECT-DATA Kapitel 1.170 PROJECT-DATA S. 263](#)

Ist Kontext für: [LABEL Kapitel 1.102 LABEL S. 163](#), [DESC Kapitel 1.50 DESC S. 91](#), [COMPANIES Kapitel 1.29 COMPANIES S. 64](#), [GENERAL-PROJECT-DATA Kapitel 1.84 GENERAL-PROJECT-DATA S. 138](#)



PROJECT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.170 PROJECT-DATA

Description

Use **<PROJECT-DATA>** to capture information about the project the file belongs to. Although this wrapper elmenet seems to be superfluous in *CDF*, exists because more project related information is possible in *MSRSW.DTD*.

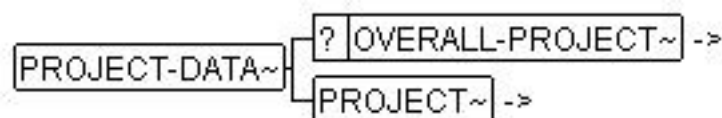
Example

```
<PROJECT-DATA>
  <PROJECT>
    <LABEL>demo project for CDF file format with MSRSW.DTD</LABEL>
    <DESC> this project is used to illustrate how CDF format can be defined by
          following the structures of ASAM-MCD-2MC 2.0 resp. MSRSW.DTD 2.2.0
    </DESC>
    <COMPANIES>
      <COMPANY ROLE="SUPPLIER" ID="rb">
        <LONG-NAME>Robert Bosch GmbH</LONG-NAME>
        <SHORT-NAME>Bosch</SHORT-NAME>
        <TEAM-MEMBERS>
          <TEAM-MEMBER ID="wl">
            <LONG-NAME>Bernhard Weichel</LONG-NAME>
            <SHORT-NAME>wl</SHORT-NAME>
            <ROLES>
              <ROLE>Author</ROLE>
            </ROLES>
            <DEPARTMENT>GS/EMW4</DEPARTMENT>
          </TEAM-MEMBER>
        </TEAM-MEMBERS>
      </COMPANY>
    </COMPANIES>
  </PROJECT>
</PROJECT-DATA>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSRSWKapitel 1.137 MSRSW S. 210](#)

Ist Kontext für: [OVERALL-PROJECTKapitel 1.153 OVERALL-PROJECT S. 240](#), [PROJECTKapitel 1.169 PROJECT S. 262](#)



PROJECT-DATA.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.171 PROJECT-SCHEDULE

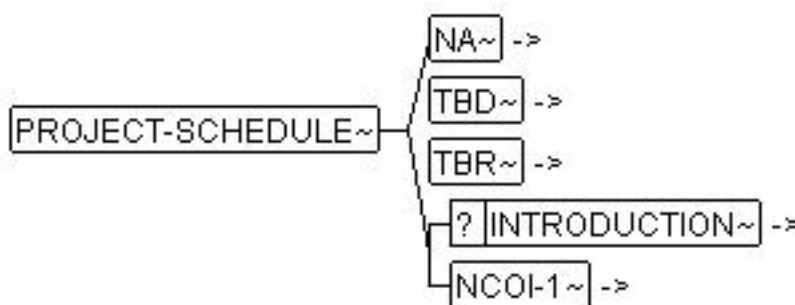
Beschreibung

Verwenden Sie **<PROJECT-SCHEDULE>**, um den **Projektzeitplan** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PROJECT-DATA](#)[Kapitel 1.84](#) [GENERAL-PROJECT-DATA](#) S. 138

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139](#) [NA](#) S. 217, [TBD](#)[Kapitel 1.569](#) [TBD](#) S. 838, [TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141](#) [NCOI-1](#) S. 222



PROJECT-SCHEDULE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.172 PROTOCOLS

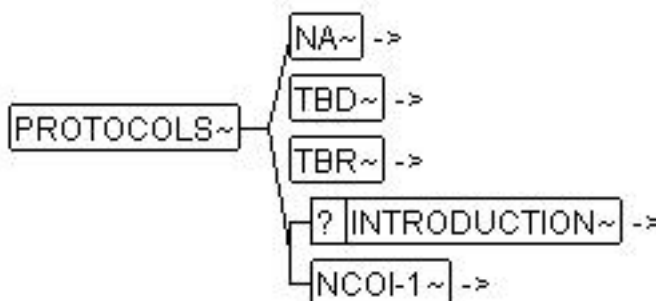
Beschreibung

Verwenden Sie **<PROTOCOLS>**, um die **Protokolle/Besprechungsnotizen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PROJECT-DATA](#) Kapitel 1.84 [GENERAL-PROJECT-DATA](#) S. 138

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



PROTOCOLS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.173 PUBLISHER

Beschreibung

Verwenden Sie **<PUBLISHER>**, um den Herausgeber eines externen Dokumentes einzugeben, auf das verwiesen wird.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [XDOCKapitel 1.612 XDOC](#) S. 899

Ist Kontext für: Text

PUBLISHER~—#PCDATA

PUBLISHER.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.174 PURCHASING-COND

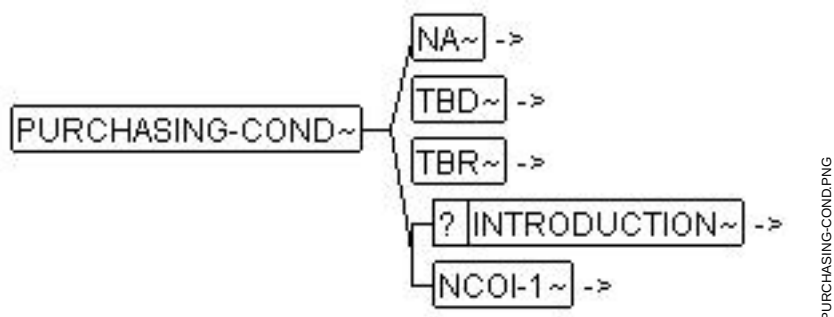
Beschreibung

Verwenden Sie **<PURCHASING-COND>**, um die **Angebote** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PROJECT-DATA](#) Kapitel 1.84 [GENERAL-PROJECT-DATA](#) S. 138

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.175 QUALITY

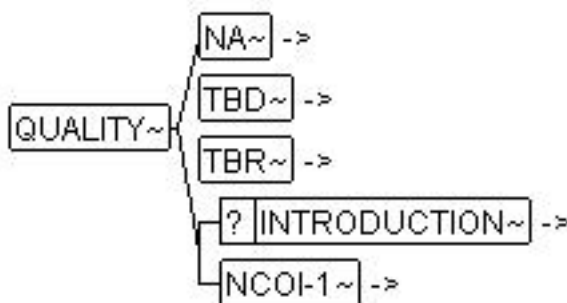
Beschreibung

Verwenden Sie **<QUALITY>**, um das **Qualitätsmodell** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) Kapitel 1.83 [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) S. 136

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



QUALITY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.176 REALTIME-REQUIREMENTS

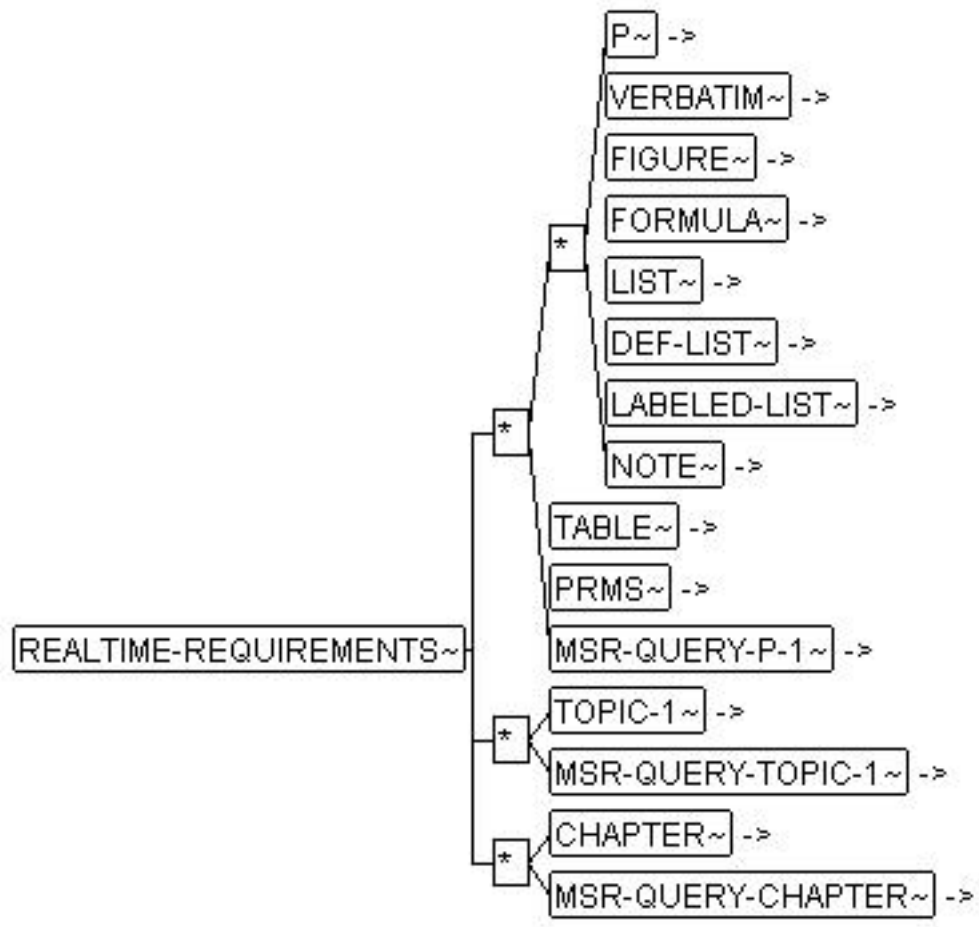
Beschreibung

Dieses Element spezifiziert textuelle Anforderungen für Echtzeit-Betrieb.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [REQUIREMENT](#)Kapitel 1.183 [REQUIREMENT](#) S. 278

Ist Kontext für: [P](#)Kapitel 1.155 [P](#) S. 242, [VERBATIM](#)Kapitel 1.608 [VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#)Kapitel 1.67 [FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)Kapitel 1.73 [FORMULA](#) S. 120, [LIST](#)Kapitel 1.107 [LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#)Kapitel 1.47 [DEF-LIST](#) S. 87, [LABELED-LIST](#)Kapitel 1.104 [LABELED-LIST](#) S. 167, [NOTE](#)Kapitel 1.146 [NOTE](#) S. 231, [TABLE](#)Kapitel 1.567 [TABLE](#) S. 832, [PRMS](#)Kapitel 1.166 [PRMS](#) S. 259, [MSR-QUERY-P-1](#)Kapitel 1.125 [MSR-QUERY-P-1](#) S. 195, [TOPIC-1](#)Kapitel 1.586 [TOPIC-1](#) S. 864, [MSR-QUERY-TOPIC-1](#)Kapitel 1.135 [MSR-QUERY-TOPIC-1](#) S. 207, [CHAPTER](#)Kapitel 1.22 [CHAPTER](#) S. 52, [MSR-QUERY-CHAPTER](#)Kapitel 1.123 [MSR-QUERY-CHAPTER](#) S. 192



REALTIME-REQUIREMENTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.177 REASON

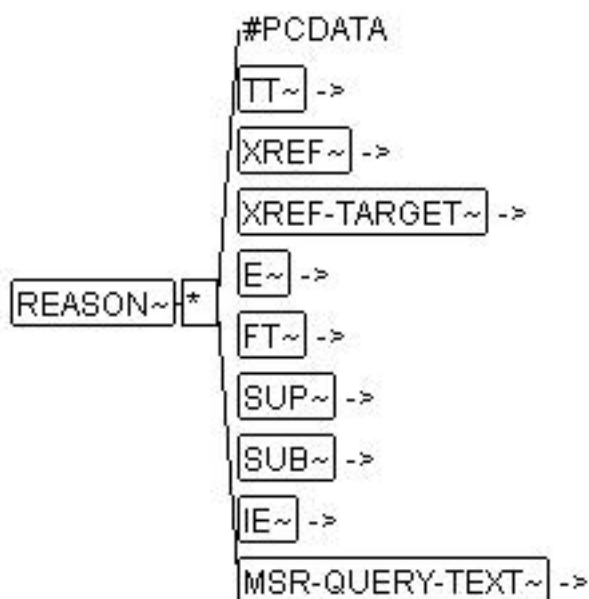
Beschreibung

Verwenden Sie **<REASON>**, um den Grund für die Änderungen der aktuellen Dokumentversion im Vergleich zur Vorgängerversion einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MODIFICATION](#)[Kapitel 1.118](#) [MODIFICATION](#) S. 186

Ist Kontext für: Text, [TT](#)[Kapitel 1.588](#) [TT](#) S. 870, [XREF](#)[Kapitel 1.614](#) [XREF](#) S. 903, [XREF-TARGET](#)[Kapitel 1.615](#) [XREF-TARGET](#) S. 907, [E](#)[Kapitel 1.58](#) [E](#) S. 100, [FT](#)[Kapitel 1.76](#) [FT](#) S. 126, [SUP](#)[Kapitel 1.219](#) [SUP](#) S. 328, [SUB](#)[Kapitel 1.217](#) [SUB](#) S. 326, [IE](#)[Kapitel 1.92](#) [IE](#) S. 148, [MSR-QUERY-TEXT](#)[Kapitel 1.134](#) [MSR-QUERY-TEXT](#) S. 206



REASON.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.178 REASON-ORDER

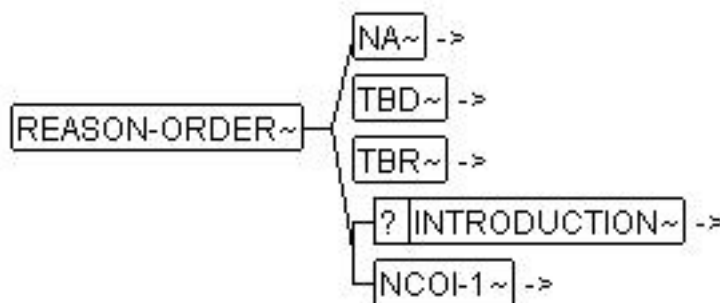
Beschreibung

Verwenden Sie **<REASON-ORDER>**, um die **Auftragsbegründung** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PROJECT-DATA](#) Kapitel 1.84 [GENERAL-PROJECT-DATA](#) S. 138

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



REASON-ORDER.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.179 RELIABILITY

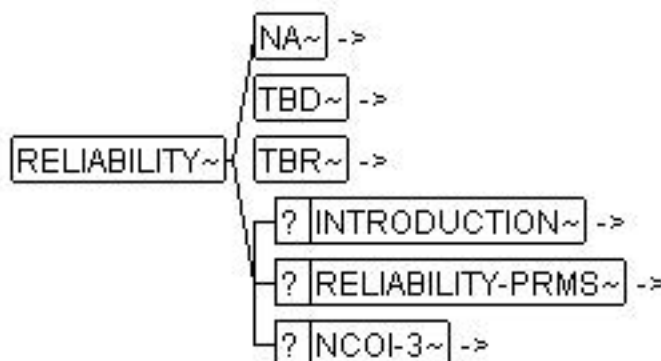
Beschreibung

Verwenden Sie **<RELIABILITY>**, um die **Zuverlässigkeit** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-HARDWAREKapitel 1.81 GENERAL-HARDWARE S. 133](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [RELIABILITY-PRMSKapitel 1.180 RELIABILITY-PRMS S. 275](#), [NCOI-3Kapitel 1.142 NCOI-3 S. 226](#)



RELIABILITY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.180 RELIABILITY-PRMS

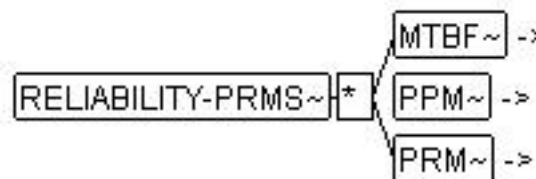
Beschreibung

Verwenden Sie **<RELIABILITY-PRMS>**, um die **Parameter** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [RELIABILITYKapitel 1.179 RELIABILITY S. 274](#)

Ist Kontext für: [MTBFKapitel 1.138 MTBF S. 216](#), [PPMKapitel 1.159 PPM S. 248](#), [PRMKapitel 1.162 PRM S. 252](#)



RELIABILITY-PRMS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.181 REMARK

Description

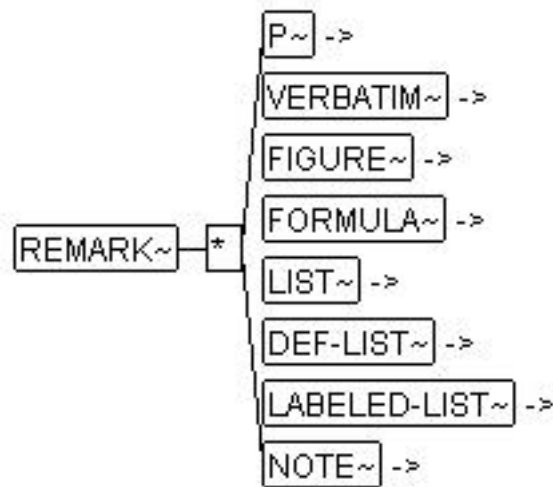
<REMARK> is used to give a comment e.g. for the particular calibration state. There are two options:

- Use **<P>** to allow the processing systems to perform a word wrapping.
- Use **<VERBATIM>** if whitespace is significant.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [COMPANY-REVISION-INFO](#)[Kapitel 1.34](#) [COMPANY-REVISION-INFO](#) S. 73, [MATCHING-DCI](#)[Kapitel 1.114](#) [MATCHING-DCI](#) S. 182, [PRM-CHAR](#)[Kapitel 1.163](#) [PRM-CHAR](#) S. 254, [SW-CLASS-METHOD-ARG](#)[Kapitel 1.289](#) [SW-CLASS-METHOD-ARG](#) S. 447, [SW-CS-ENTRY](#)[Kapitel 1.350](#) [SW-CS-ENTRY](#) S. 533

Ist Kontext für: [P](#)[Kapitel 1.155](#) [P](#) S. 242, [VERBATIM](#)[Kapitel 1.608](#) [VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#)[Kapitel 1.67](#) [FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)[Kapitel 1.73](#) [FORMULA](#) S. 120, [LIST](#)[Kapitel 1.107](#) [LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#)[Kapitel 1.47](#) [DEF-LIST](#) S. 87, [LAELED-LIST](#)[Kapitel 1.104](#) [LAELED-LIST](#) S. 167, [NOTE](#)[Kapitel 1.146](#) [NOTE](#) S. 231



REMARK.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.182 REPLACEMENT-VALUES

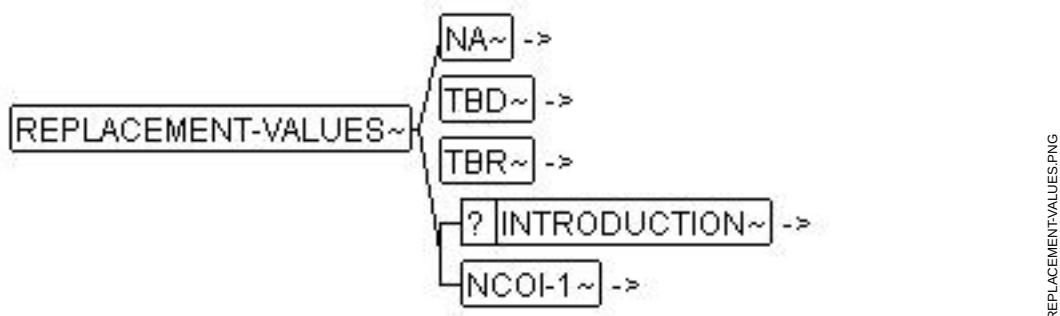
Beschreibung

Verwenden Sie **<REPLACEMENT-VALUES>**, um die **Ersatzwerte** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FAILURE-MANAGEMENT](#) Kapitel 1.64 [FAILURE-MANAGEMENT](#) S. 109

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.183 REQUIREMENT

Beschreibung

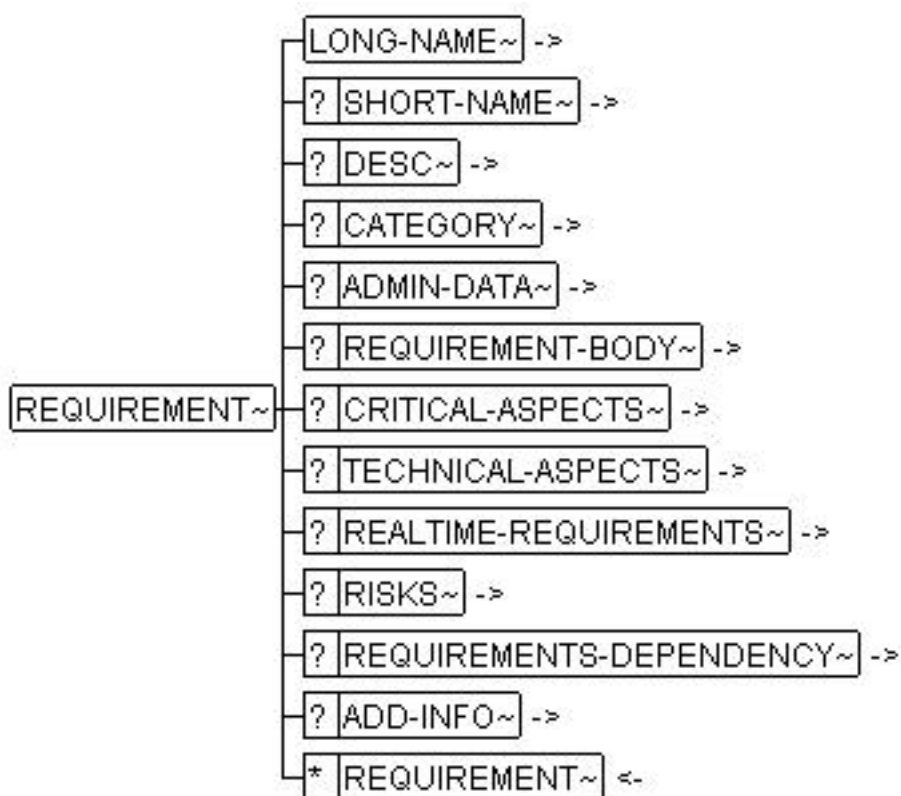
Dieses Element beinhaltet eine Anforderung, welche eine kurze einparagraphige Beschreibung **<DESC>**, Administrative Daten **<ADMIN-DATA>**, die gesamte Beschreibung der Anforderung **<REQUIREMENT-BODY>**, zu beachtende kritische Aspekte **<CRITICAL-ASPECTS>**, technische Aspekte **<TECHNICAL-ASPECTS>**, Echtzeit-Anforderungen **<REALTIME-REQUIREMENTS>**, Risiken **<RISKS>**, Abhängigkeiten von Anforderungen **<REQUIREMENTS-DEPENDENCY>** sowie zusätzliche Informationen **<ADD-INFO>**. Eine Anforderung **<REQUIREMENT>** darf wiederum Anforderungen **<REQUIREMENT>** enthalten.

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: REQUIREMENT	Seite: 279/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [REQUIREMENTKapitel 1.183 REQUIREMENT S. 278](#), [REQUIREMENTSKapitel 1.187 REQUIREMENTS S. 286](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAMEKapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [CATEGORYKapitel 1.20 CATEGORY S. 49](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [REQUIREMENT-BODYKapitel 1.184 REQUIREMENT-BODY S. 281](#), [CRITICAL-ASPECTSKapitel 1.39 CRITICAL-ASPECTS S. 78](#), [TECHNICAL-ASPECTSKapitel 1.576 TECHNICAL-ASPECTS S. 852](#), [REALTIME-REQUIREMENTSKapitel 1.176 REALTIME-REQUIREMENTS S. 270](#), [RISKSKapitel 1.193 RISKS S. 293](#), [REQUIREMENTS-DEPENDENCYKapitel 1.188 REQUIREMENTS-DEPENDENCY S. 287](#), [ADD-INFOKapitel 1.4 ADD-INFO S. 24](#), [REQUIREMENTKapitel 1.183 REQUIREMENT S. 278](#)



REQUIREMENT.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	REQUIREMENT	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.184 REQUIREMENT-BODY

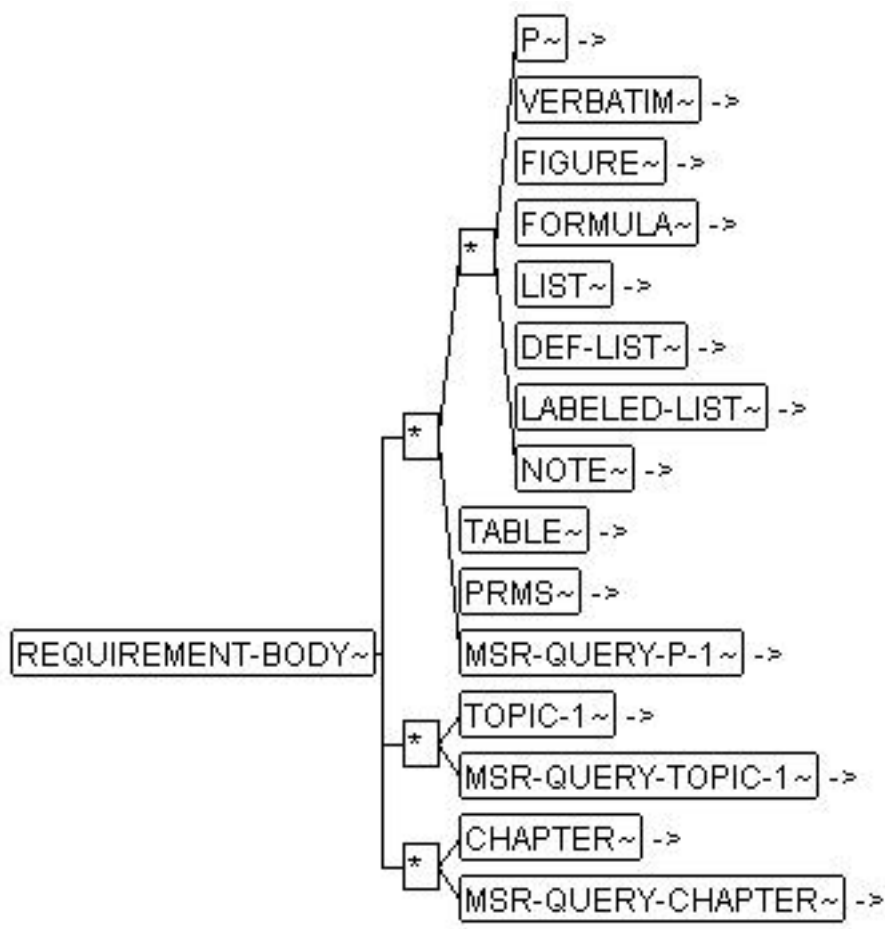
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet die textuelle Beschreibung einer Anforderung, welche über Kapitelstrukturen verteilt sein kann.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [REQUIREMENT](#)[Kapitel 1.183 REQUIREMENT](#) S. 278

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155 P](#) S. 242, [VERBATIM](#)[Kapitel 1.608 VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#)[Kapitel 1.67 FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)[Kapitel 1.73 FORMULA](#) S. 120, [LIST](#)[Kapitel 1.107 LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#)[Kapitel 1.47 DEF-LIST](#) S. 87, [LABELED-LIST](#)[Kapitel 1.104 LABELED-LIST](#) S. 167, [NOTE](#)[Kapitel 1.146 NOTE](#) S. 231, [TABLE](#)[Kapitel 1.567 TABLE](#) S. 832, [PRMS](#)[Kapitel 1.166 PRMS](#) S. 259, [MSR-QUERY-P-1](#)[Kapitel 1.125 MSR-QUERY-P-1](#) S. 195, [TOPIC-1](#)[Kapitel 1.586 TOPIC-1](#) S. 864, [MSR-QUERY-TOPIC-1](#)[Kapitel 1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1](#) S. 207, [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22 CHAPTER](#) S. 52, [MSR-QUERY-CHAPTER](#)[Kapitel 1.123 MSR-QUERY-CHAPTER](#) S. 192



REQUIREMENTBODY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.185 REQUIREMENT-REF

Beschreibung

Dieses Element beschreibt eine Referenz auf eine Anforderung **<REQUIREMENT>**. Die Referenz wird über das **[ID-REF]**-Attribut Inhalt des **<REQUIREMENT-REF>**-Elementes etabliert, welches auf ein **<REQUIREMENT>**-Element mit **[ID]**-Attribut gleichen Wertes zeigt. Der Verweis kann zusätzlich über den Inhalt des **<REQUIREMENT-REF>**-Elementes erfolgen, welches dann denselben Inhalt wie der **<SHORT-NAME>** eines **<REQUIREMENT>**s hat.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FULFILSKapitel 1.397 SW-FULFILS S. 596](#)

Ist Kontext für: Text

REQUIREMENT-REF~—#PCDATA

REQUIREMENT-REFPNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	REQUIREMENT	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.186 REQUIREMENT-SPEC

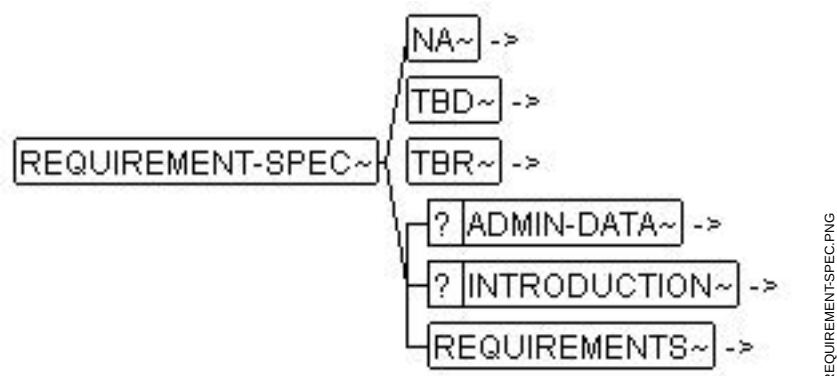
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet die Spezifikation funktionaler Anforderungen. In **<INTRODUCTION>** können, falls angegeben, hierfür einige Erläuterungen stehen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FUNCTIONAL-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.79 FUNCTIONAL-REQUIREMENTS](#)
[S. 131](#)

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139 NA](#) [S. 217](#), [TBD](#)[Kapitel 1.569 TBD](#) [S. 838](#), [TBR](#)
[Kapitel 1.571 TBR](#) [S. 842](#), [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7 ADMIN-DATA](#) [S. 29](#), [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97 INTRODUCTION](#) [S. 155](#), [REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.187 REQUIREMENTS](#) [S. 286](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.187 REQUIREMENTS

Beschreibung

Container-Element für **<REQUIREMENT>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [REQUIREMENT-SPEC](#)[Kapitel 1.186](#) [REQUIREMENT-SPEC](#) S. 285

Ist Kontext für: [REQUIREMENT](#)[Kapitel 1.183](#) [REQUIREMENT](#) S. 278



REQUIREMENTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.188 REQUIREMENTS-DEPENDENCY

Beschreibung

Dieses Element beschreibt in verbaler Weise die Querbeziehungen einer Anforderung zu anderen Anforderungen. Eine formale Abhängigkeit wird hier nicht spezifiziert, ist jedoch unter Verwendung von **<XREF>** möglich.

Example

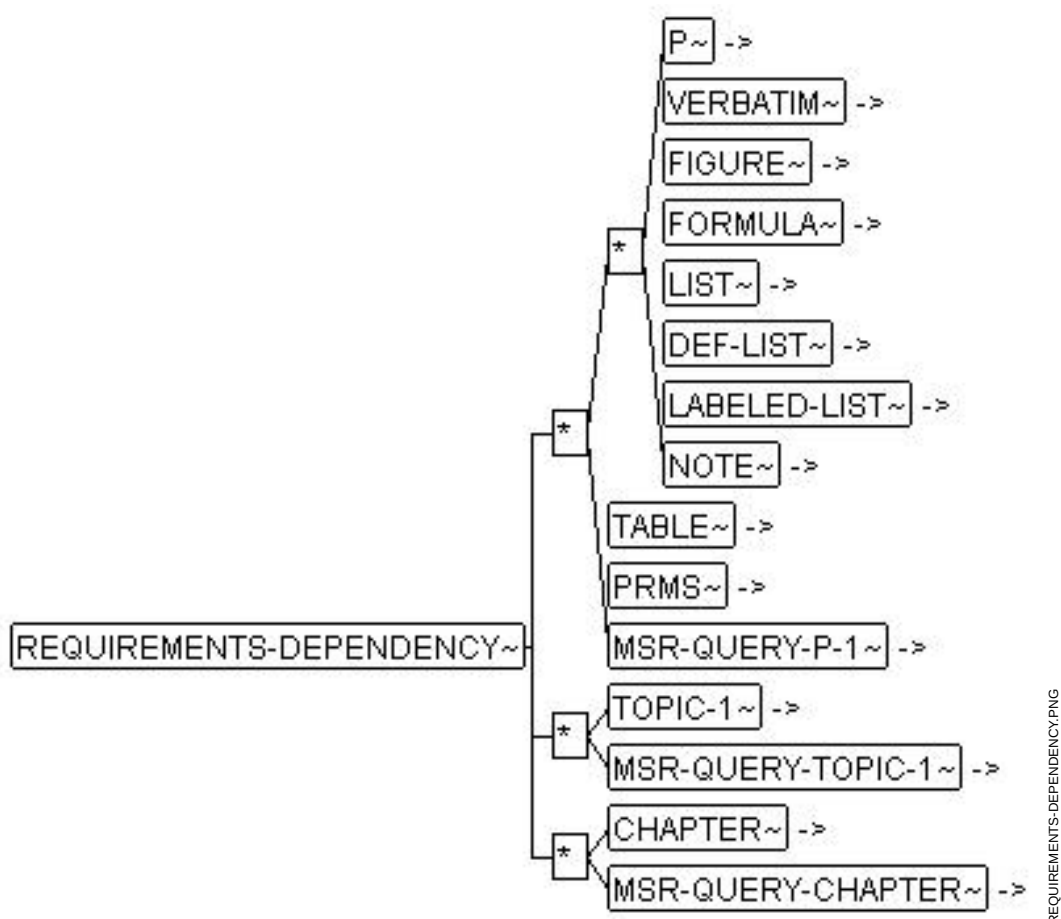
```

<REQUIREMENTS>
  <REQUIREMENT ID="IDMUSTHAVELAMP">
    <LONG-NAME>The system shall have warning lamp</LONG-NAME>
  </REQUIREMENT>
  <REQUIREMENT ID="IDDETECTDANGER">
    <LONG-NAME>The system shall detect dangerous situations</LONG-NAME>
  </REQUIREMENT>
  <REQUIREMENT ID="ID72DE4BF3rad10F26">
    <LONG-NAME>The warning lamp shall flash on danger</LONG-NAME>
    <REQUIREMENTS-DEPENDENCY>
      <TOPIC-1 ID="ID72DE4BF3rad98328">
        <LONG-NAME>Prerequisites</LONG-NAME>
        <P><XREF ID-CLASS="REQUIREMENT" ID-REF="IDMUSTHAVELAMP"></XREF></P>
        <P><XREF ID-CLASS="REQUIREMENT" ID-REF="IDDETECTDANGER"></XREF></P>
      </TOPIC-1>
    </REQUIREMENTS-DEPENDENCY>
  </REQUIREMENT>
</REQUIREMENTS>
  
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [REQUIREMENT](#) Kapitel 1.183 [REQUIREMENT](#) S. 278

Ist Kontext für: [P](#) Kapitel 1.155 [P](#) S. 242, [VERBATIM](#) Kapitel 1.608 [VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#) Kapitel 1.67 [FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#) Kapitel 1.73 [FORMULA](#) S. 120, [LIST](#) Kapitel 1.107 [LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#) Kapitel 1.47 [DEF-LIST](#) S. 87, [LAELED-LIST](#) Kapitel 1.104 [LAELED-LIST](#) S. 167, [NOTE](#) Kapitel 1.146 [NOTE](#) S. 231, [TABLE](#) Kapitel 1.567 [TABLE](#) S. 832, [PRMS](#) Kapitel 1.166 [PRMS](#) S. 259, [MSR-QUERY-P-1](#) Kapitel 1.125 [MSR-QUERY-P-1](#) S. 195, [TOPIC-1](#) Kapitel 1.586 [TOPIC-1](#) S. 864, [MSR-QUERY-TOPIC-1](#) Kapitel 1.135 [MSR-QUERY-TOPIC-1](#) S. 207, [CHAPTER](#) Kapitel 1.22 [CHAPTER](#) S. 52, [MSR-QUERY-CHAPTER](#) Kapitel 1.123 [MSR-QUERY-CHAPTER](#) S. 192



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.189 RESOURCE-ALLOCATION

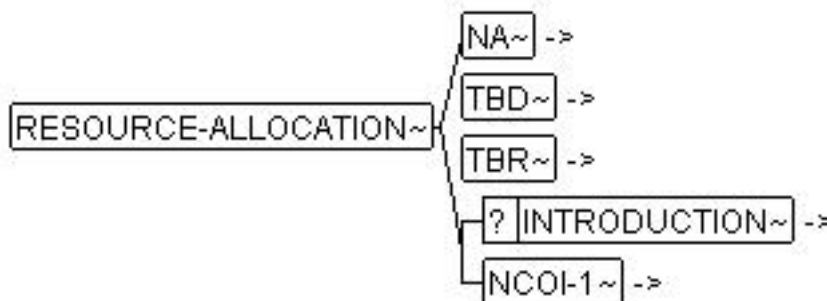
Beschreibung

Verwenden Sie **<RESOURCE-ALLOCATION>**, um die **Anforderungen an die Ressourcennutzung** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) Kapitel 1.83 [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) S. 136

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



RESOURCE-ALLOCATION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.190 RESTRICTIONS-BY-HARDWARE

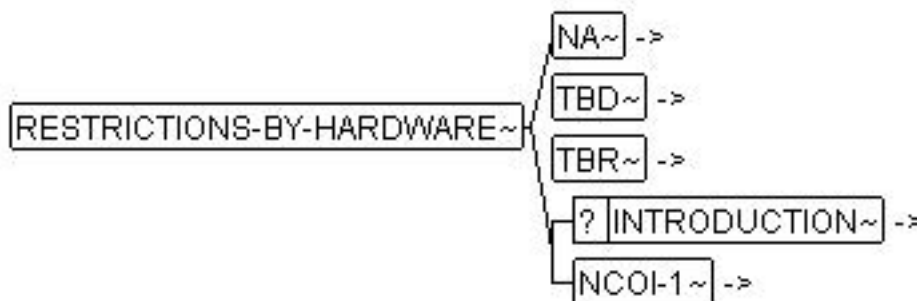
Beschreibung

Verwenden Sie **<RESTRICTIONS-BY-HARDWARE>**, um die **Beschränkungen durch die Hardware** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [DESIGN-REQUIREMENTS](#) Kapitel 1.51 [DESIGN-REQUIREMENTS](#) S. 93

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



RESTRICTIONS-BY-HARDWARE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.191 REVISION-LABEL

Beschreibung

Verwenden Sie **<REVISION-LABEL>**, um die Versionsnummer des Dokumentes oder Dokumententeiles einzugeben, für das administrative Daten erstellt werden sollen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [COMPANY-REVISION-INFO](#) Kapitel 1.34 [COMPANY-REVISION-INFO](#) S. 73, [DOC-REVISION](#) Kapitel 1.56 [DOC-REVISION](#) S. 98

Ist Kontext für: Text

REVISION-LABEL~ — #PCDATA

REVISION-LABEL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.192 RIGHTS

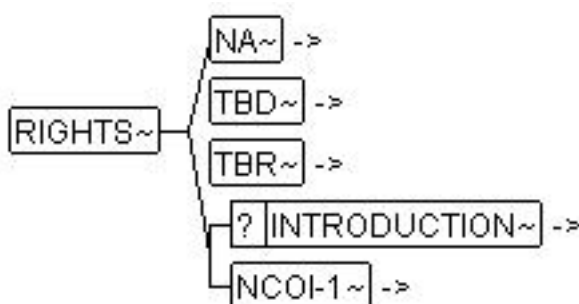
Beschreibung

Verwenden Sie **<RIGHTS>**, um die **Lizenzen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [CONTRACT-ASPECTSKapitel 1.38 CONTRACT-ASPECTS S. 77](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



RIGHTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.193 RISKS

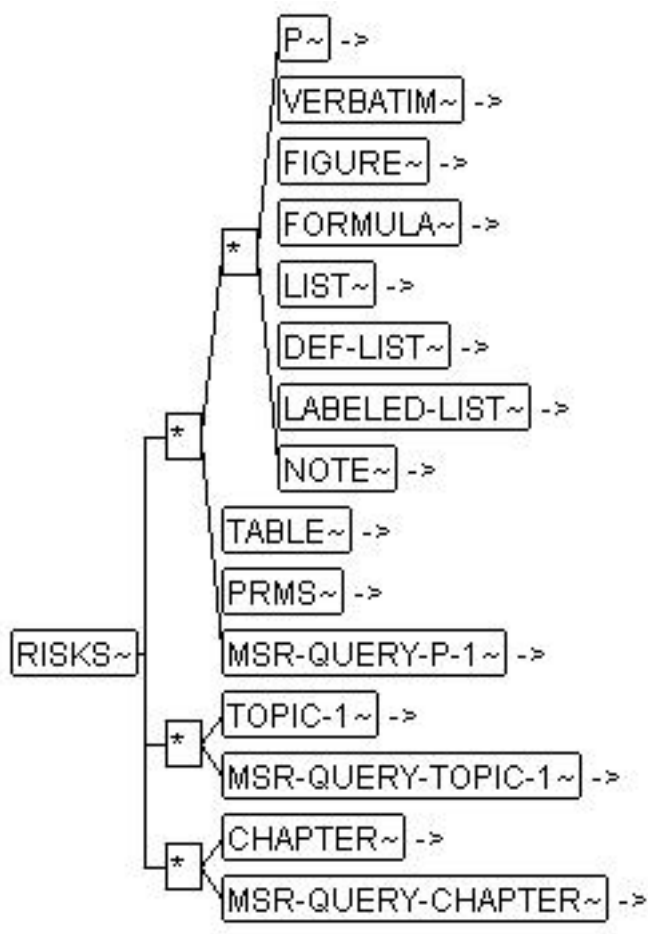
Beschreibung

In diesem Element können textuelle Beschreibungen von Risiken einer funktionalen Anforderung angegeben werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [REQUIREMENT](#)Kapitel 1.183 [REQUIREMENT](#) S. 278

Ist Kontext für: [P](#)Kapitel 1.155 [P](#) S. 242, [VERBATIM](#)Kapitel 1.608 [VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#)Kapitel 1.67 [FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)Kapitel 1.73 [FORMULA](#) S. 120, [LIST](#)Kapitel 1.107 [LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#)Kapitel 1.47 [DEF-LIST](#) S. 87, [LABELED-LIST](#)Kapitel 1.104 [LABELED-LIST](#) S. 167, [NOTE](#)Kapitel 1.146 [NOTE](#) S. 231, [TABLE](#)Kapitel 1.567 [TABLE](#) S. 832, [PRMS](#)Kapitel 1.166 [PRMS](#) S. 259, [MSR-QUERY-P-1](#)Kapitel 1.125 [MSR-QUERY-P-1](#) S. 195, [TOPIC-1](#)Kapitel 1.586 [TOPIC-1](#) S. 864, [MSR-QUERY-TOPIC-1](#)Kapitel 1.135 [MSR-QUERY-TOPIC-1](#) S. 207, [CHAPTER](#)Kapitel 1.22 [CHAPTER](#) S. 52, [MSR-QUERY-CHAPTER](#)Kapitel 1.123 [MSR-QUERY-CHAPTER](#) S. 192



RISKS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.194 ROLE

Description

<ROLE> denotes one particular role taken by the team member in question within the current project. Roles are such as "Author", "Calibration engineer", "Supporter", "Quality assurance".

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ROLES Kapitel 1.195 ROLES S. 295](#)

Ist Kontext für: Text

ROLE~—#PCDATA

ROLE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.195 ROLES

Description

<ROLES> is a wrapper containing all roles one particular team member takes within the project.

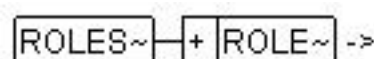
Example

for an example, see [PROJECT-DATA Kapitel 1.170 PROJECT-DATA S. 263](#)

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [COMPANY Kapitel 1.30 COMPANY S. 65](#), [TEAM-MEMBER Kapitel 1.572 TEAM-MEMBER S. 845](#)

Ist Kontext für: [ROLE Kapitel 1.194 ROLE S. 295](#)



ROLES.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-CHILD-TYPE] (fixed)	cdata	ROLE:SELECTION	Fixed Child Type. Warning: This attribute is only in the DTD for compatibility with older versions of the DTD and should not be used for any new implementations. It might be removed in future versions of the DTD. This attribute contains the information which child elements of the element carrying this attribute should be checked by a semantic checker.

1.196

ROW

Beschreibung

Verwenden Sie **<ROW>**, um eine Reihe einer Tabelle zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TBODY](#)[Kapitel 1.570](#) [TBODY](#) [S. 840](#), [TFOOT](#)[Kapitel 1.579](#) [TFOOT](#) [S. 855](#), [THEAD](#)[Kapitel 1.581](#) [THEAD](#) [S. 859](#)

Ist Kontext für: [ENTRY](#)[Kapitel 1.61](#) [ENTRY](#) [S. 103](#)



ROW.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VALIGN] (default)	namedtokengroup	• TOP • BOTTOM • MIDDLE	TOP - Der Zeileninhalt wird am oberen Zellenrand ausgerichtet. BOTTOM - Der Zeileninhalt wird am unteren Zellenrand ausgerichtet. MIDDLE - Der Zeileninhalt wird vertikal zentriert ausgerichtet.
[ROWSEP] (implied)	nmtoken		Legen Sie an dieser Stelle fest, ob für die Zelle Reihenlinien angezeigt werden sollen.Geben Sie 0 ein, wenn keine Reihenlinien angezeigt werden sollenGeben Sie 1 ein, wenn Reihenlinien angezeigt werden sollen.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.197 SAFETY

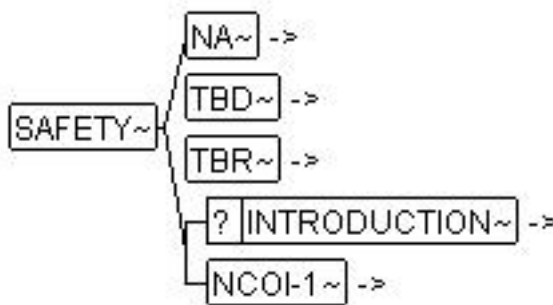
Beschreibung

Verwenden Sie **<SAFETY>**, um die **Sicherheit** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1 Kapitel 1.83 GENERAL-PRODUCT-DATA-1 S. 136](#)

Ist Kontext für: [NA Kapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBD Kapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTION Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1 Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



SAFETY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.198 SAMPLE

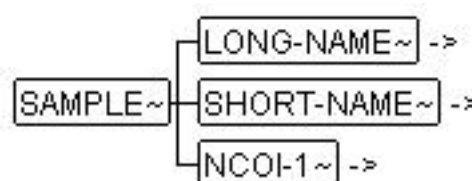
Beschreibung

Verwenden Sie **<SAMPLE>**, um die **Muster** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SAMPLE](#)[Kapitel 1.201 SAMPLES](#) S. 305

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109 LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208 SHORT-NAME](#) S. 313, [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141 NCOI-1](#) S. 222



SAMPLE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SAMPLE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.
[F-CHILD-TYPE] (fixed)	cdata	LONG-NAME:SELECTED	Fixed Child Type. Warning: This attribute is only in the DTD for compatibility with older versions of the DTD and should not be used for any new implementations. It might be removed in future versions of the DTD. This attribute contains the information which child elements of the element carrying this attribute should be checked by an semantic checker.

1.199 SAMPLE-REF

Beschreibung

Verwenden Sie **<SAMPLE-REF>**, um die **Musterreferenz** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SCHEDULE Kapitel 1.202 SCHEDULE](#) S. 306

Ist Kontext für: Text

SAMPLE-REF~—#PCDATA

SAMPLE-REF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SAMPLE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

1.200

SAMPLE-SPEC

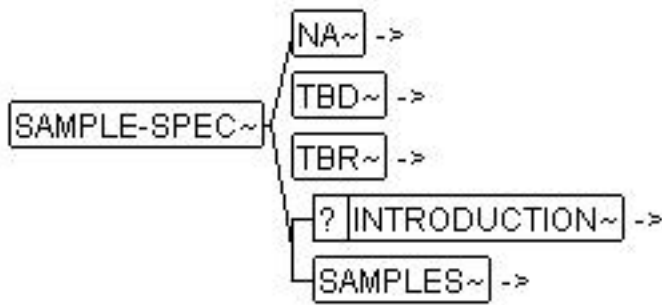
Beschreibung

Verwenden Sie **<SAMPLE-SPEC>**, um die **Musterdefinitionen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PROJECT-DATA](#)[Kapitel 1.84](#) [GENERAL-PROJECT-DATA](#) S. 138

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139](#) [NA](#) S. 217, [TBD](#)[Kapitel 1.569](#) [TBD](#) S. 838, [TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [SAMPLES](#)[Kapitel 1.201](#) [SAMPLES](#) S. 305



SAMPLE-SPEC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.201 SAMPLES

Beschreibung

Verwenden Sie **<SAMPLES>**, um die **Muster** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SAMPLE-SPECKapitel 1.200 SAMPLE-SPEC S. 304](#)

Ist Kontext für: [SAMPLEKapitel 1.198 SAMPLE S. 299](#)

SAMPLES~ + SAMPLE~ ->

SAMPLES.PING

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.202 SCHEDULE

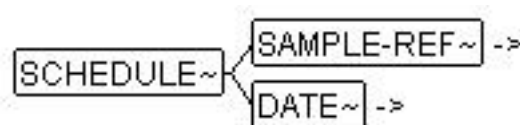
Beschreibung

Verwenden Sie **<SCHEDULE>**, um die einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#)

Ist Kontext für: [SAMPLE-REFKapitel 1.199 SAMPLE-REF S. 301](#), [DATEKapitel 1.43 DATE S. 83](#)



SCHEDULE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.203

SD

Beschreibung

Dieses Element beinhaltet nicht näher zu spezifizierende Daten, welche nicht unbedingt SGML/XML-Daten sind. Es kann auch ein neues Element einer umgebungsspezifischen DTD-Erweiterung verwendet werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SDGKapitel 1.204 SDG](#) S. 308

Ist Kontext für: Text

SD~—#PCDATA

SD.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[GID] (required)	cdata	Identifikationsname des neuen Elementes
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.204 SDG

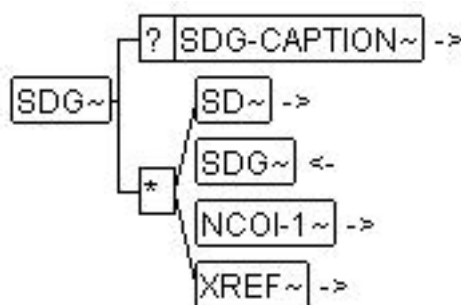
Beschreibung

SDG (*Special Data Group*) is a backdoor to transmit unpretended data, which is contained in the "terminal" element **<SD>**. It is also very dangerous, because it may compromise the objective of standardized data exchange. It could be the case that data must be transmitted which is originally not supported in one of the DTDs. In order to avoid other file formats, the MSR-DTDs should be able to take such data. Links to other elements in the instance are possible via **<XREF>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SDG Kapitel 1.204 SDG S. 308](#), [SPECIAL-DATA Kapitel 1.212 SPECIAL-DATA S. 321](#)

Ist Kontext für: [SDG-CAPTION Kapitel 1.205 SDG-CAPTION S. 309](#), [SD Kapitel 1.203 SD S. 307](#), [SDG Kapitel 1.204 SDG S. 308](#), [NCOI-1 Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#), [XREF Kapitel 1.614 XREF S. 903](#)



SDG.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[GID] (required)	cdata	Identifikationsname der Element-Gruppe
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.205 SDG-CAPTION

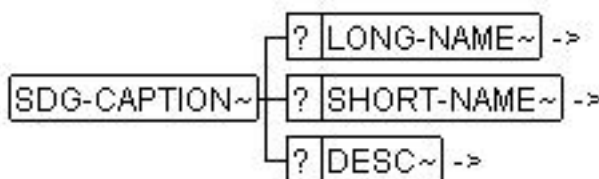
Beschreibung

This allows to assign an [ID], a <SHORT-NAME> as well as a <LONG-NAME> to a special data group <SDG>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SDG](#)[Kapitel 1.204](#) [SDG](#) S. 308

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109](#) [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#)[Kapitel 1.50](#) [DESC](#) S. 91



SDG-CAPTION.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SDG	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.206 SELF-DIAGNOSIS

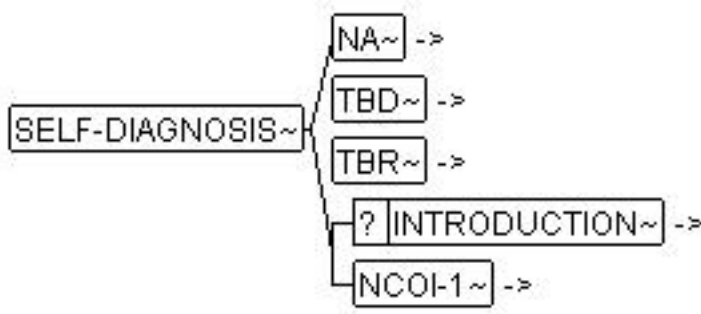
Beschreibung

Verwenden Sie **<SELF-DIAGNOSIS>**, um die **Selbstdiagnose** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FAILURE-MANAGEMENT](#) Kapitel 1.64 [FAILURE-MANAGEMENT](#) S. 109

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



SELF-DIAGNOSIS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.207 SHORT-LABEL

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert einen Kurzbezeichner für das Kontext-Element, welcher jedoch nicht wie ein **<SHORT-NAME>** im MSRSW-Zusammenhang (Queries, externe Applikationen etc.) referenzierbar ist.

Example

Siehe [MATCHING-DCISKapitel 1.115 MATCHING-DCIS S. 183 Kapitel 1.115 MATCHING-DCIS S. 183](#).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MATCHING-DCI](#) Kapitel 1.114 [MATCHING-DCI](#) S. 182, [SW-CLASS-METHOD](#) Kapitel 1.288 [SW-CLASS-METHOD](#) S. 446, [SW-CLASS-METHOD-ARG](#) Kapitel 1.289 [SW-CLASS-METHOD-ARG](#) S. 447, [SW-MC-GENERIC-INTERFACE](#) Kapitel 1.438 [SW-MC-GENERIC-INTERFACE](#) S. 650, [SW-PROCESS](#) Kapitel 1.475 [SW-PROCESS](#) S. 693

Ist Kontext für: Text

SHORT-LABEL~#PCDATA

SHORT-LABEL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.208 SHORT-NAME

Beschreibung

Verwenden Sie **<SHORT-NAME>**, um eine Kurzbezeichnung für das Kontext-Element zu erstellen, welches hierdurch **referenzierbar** ist.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [AVAILABILITY](#) Kapitel 1.13 [AVAILABILITY](#) S. 41, [CHAPTER](#) Kapitel 1.22 [CHAPTER](#) S. 52, [COMPANY](#) Kapitel 1.30 [COMPANY](#) S. 65, [DEF-ITEM](#) Kapitel 1.46 [DEF-ITEM](#) S. 85, [FIGURE-CAPTION](#) Kapitel 1.68 [FIGURE-CAPTION](#) S. 115, [FORMULA-CAPTION](#) Kapitel 1.74 [FORMULA-CAPTION](#) S. 122, [LIFE-TIME](#) Kapitel 1.106 [LIFE-TIME](#) S. 170, [MSRSW](#) Kapitel 1.137 [MSRSW](#) S. 210, [MTBF](#) Kapitel

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SHORT-NAME	Seite: 313/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

[1.138 MTBF S. 216,](#)
[NAMELOCKapitel 1.140 NAMELOC S. 220](#)
[, OPERATING-TIMEapitel 1.151 OPERATING-TIME S. 237,](#)
[PPM](#)
[Kapitel 1.159 PPM S. 248,](#)
[PRMKapitel 1.162 PRM S. 252,](#)
[RE-](#)
[QUIREMENTapitel 1.183 REQUIREMENT S. 278,](#)
[SAMPLEapitel](#)
[1.198 SAMPLE S. 299,](#)
[SDG-CAPTIONapitel 1.205 SDG-CAPTION](#)
[S. 309,](#)
[STDapitel 1.216 STD S. 324,](#)
[SW-ADDR-METHOD](#)
[Kapitel 1.223 SW-ADDR-METHOD S. 333,](#)
[SW-AXIS-TYPEapitel](#)
[1.240 SW-AXIS-TYPE S. 359,](#)
[SW-BASE-TYPEapitel 1.245](#)
[SW-BASE-TYPE S. 366,](#)
[SW-CALIBRATION-METHODapitel](#)
[1.253 SW-CALIBRATION-METHOD S. 377,](#)
[SW-CALPRMKapitel](#)
[1.258 SW-CALPRM S. 383,](#)
[SW-CALPRM-PROTOTYPEapitel](#)
[1.266 SW-CALPRM-PROTOTYPE S. 395,](#)
[SW-CLASSapitel](#)
[1.277 SW-CLASS S. 411,](#)
[SW-CLASS-ATTR-IMPLKapitel 1.279](#)
[SW-CLASS-ATTR-IMPL S. 431,](#)
[SW-CLASS-INSTANCEapitel 1.284](#)
[SW-CLASS-INSTANCE S. 439,](#)
[SW-CLASS-PROTOTYPEapitel](#)
[1.292 SW-CLASS-PROTOTYPE S. 450,](#)
[SW-CODE-SYNTAXKapitel](#)
[1.296 SW-CODE-SYNTAX S. 458,](#)
[SW-COLLECTIONapitel](#)
[1.302 SW-COLLECTION S. 468,](#)
[SW-COMPU-METHODapitel](#)
[1.326 SW-COMPU-METHOD S. 501,](#)
[SW-CPU-MEM-SEGKapitel](#)
[1.341 SW-CPU-MEM-SEG S. 520,](#)
[SW-DATA-CONSTRKapitel](#)
[1.361 SW-DATA-CONSTR S. 546,](#)
[SW-FEATUREapitel 1.376](#)
[SW-FEATURE S. 569,](#)
[SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPEapitel](#)
[1.400 SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE S. 599,](#)
[SW-INSTANCE](#)
[Kapitel 1.407 SW-INSTANCE S. 609,](#)
[SW-INSTANCE-TREEKapitel](#)
[1.414 SW-INSTANCE-TREE S. 620,](#)
[SW-MC-BASE-TYPE](#)
[Kapitel 1.427 SW-MC-BASE-TYPE S. 636,](#)
[SW-MC-FRAMEapitel](#)
[1.436 SW-MC-FRAME S. 647,](#)
[SW-MC-INTERFACEapitel 1.442](#)
[SW-MC-INTERFACE S. 655,](#)
[SW-MC-INTERFACE-SOURCEapitel](#)
[1.448 SW-MC-INTERFACE-SOURCE S. 663,](#)
[SW-RECORD-LAYOUT](#)
[Kapitel 1.477 SW-RECORD-LAYOUT S. 695,](#)
[SW-SYSTEMapitel](#)
[1.501 SW-SYSTEM S. 732,](#)
[SW-SYSTEMCONSTKapitel 1.502](#)
[SW-SYSTEMCONST S. 736,](#)
[SW-TASKapitel 1.509 SW-TASK S.](#)
[750,](#)
[SW-TEMPLATEapitel 1.513 SW-TEMPLATE S. 757,](#)
[SW-UNIT](#)
[Kapitel 1.518 SW-UNIT S. 765,](#)
[SW-USER-ACCESS-CASEapitel](#)
[1.526 SW-USER-ACCESS-CASE S. 776,](#)
[SW-USER-GROUPKapitel](#)
[1.531 SW-USER-GROUP S. 783,](#)
[SW-VARIABLEapitel 1.542](#)
[SW-VARIABLE S. 797,](#)
[SW-VARIABLE-PROTOTYPEapitel 1.546](#)
[SW-VARIABLE-PROTOTYPE S. 803,](#)
[SW-VCD-CRITERIONapitel](#)
[1.557 SW-VCD-CRITERION S. 819,](#)
[TABLE-CAPTIONapitel](#)
[1.568 TABLE-CAPTION S. 836,](#)
[TEAM-MEMBERapitel 1.572](#)
[TEAM-MEMBER S. 845,](#)
[TOPIC-1apitel 1.586 TOPIC-1 S. 864,](#)
[TOPIC-2apitel 1.587 TOPIC-2 S. 867,](#)
[VARIANT-CHARKapitel 1.599](#)
[VARIANT-CHAR S. 881,](#)
[VARIANT-DEFKapitel 1.605 VARIANT-DEF](#)
[S. 889,](#)
[XDOCKapitel 1.612 XDOC S. 899,](#)
[XFILEapitel 1.613](#)
[XFILE S. 901,](#)
[XREF-TARGETapitel 1.615 XREF-TARGET S. 907](#)

Ist Kontext für: Text

SHORT-NAME~—#PCDATA

SHORT-NAME.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.209 SI-UNIT

Beschreibung

Beschreibt eine standardisierte Maßeinheit, welche für andere Maßeinheiten zur Umrechnung herangezogen wird. Hierzu gehören:

- Stoffmenge
- Strom
- Länge
- Masse
- Lichtstärke
- Temperatur
- Zeit

Die Maßeinheiten-Exponenten werden über die entsprechenden spezifischen Attribute bestimmt.

Eine **<SW-UNIT>** kann sowohl auf Basis einer **<SI-UNIT>** als auch auf einer anderen beliebigen Maßeinheit mittels der Referenz **<SW-UNIT-REF>** definiert werden. Dabei ist zu beachten:

- Bei Verwendung von referenzierten Maßeinheiten muß die Kette der Verweise bei einer SI-UNIT enden.
- Die Umrechnung der aktuellen Maßeinheit in die referenzierte Maßeinheit wird spezifiziert durch **<SW-UNIT-CONVERSION-METHOD>**. Dabei gilt:

$$\text{SW-UNIT} = \text{SW-UNIT-GRADIENT} * \text{SW-UNIT-REF} + \text{SW-UNIT-OFFSET}$$

Umrechnung von Maßeinheiten

Example

```

<SW-UNIT ID="HERTZ">
  <LONG-NAME>HERTZ</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>Hz</SHORT-NAME>
  <SW-UNIT-DISPLAY>Hz</SW-UNIT-DISPLAY>
  <SI-UNIT TIME-EXPO="-1"></SI-UNIT>
</SW-UNIT>
<SW-UNIT ID="UPM">
  <LONG-NAME>ROTATES PER MINUTE</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>UPM</SHORT-NAME>
  <SW-UNIT-DISPLAY>UPM</SW-UNIT-DISPLAY>
  <SW-UNIT-CONVERSION-METHOD>
    <SW-UNIT-GRADIENT>0.0166</SW-UNIT-GRADIENT>
    <SW-UNIT-OFFSET>0</SW-UNIT-OFFSET>
  </SW-UNIT-CONVERSION-METHOD>
  <SW-UNIT-REF ID-REF="HERTZ">HERTZ</SW-UNIT-REF>
</SW-UNIT>

```

[UPM] = 0.0166 * [Hz] + 0

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-UNIT](#) Kapitel 1.518 [SW-UNIT](#) S. 765

Ist Kontext für: Text

SI-UNIT~#PCDATA

SI-UNIT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[LENGTH-EXPO] (implied)	cdata	Exponent der Längeneinheit
[TIME-EXPO] (implied)	cdata	Exponent der Zeiteinheit
[MASS-EXPO] (implied)	cdata	Exponent der Masseneinheit
[ELECTRIC-CURRENT-EXPO] (implied)	cdata	Exponent der Stromeinheit
[THERMODYNAMIC-TEMPERATURE-EXPO] (implied)	cdata	Exponent der Temperatureinheit

Attribut	Typ	Anmerkungen
[LUMINOUS-INTENSITY-EXPO] (implied)	cdata	Exponent der Lichtstärken- einheit
[AMOUNT-OF-SUBSTANCE-EXPO] (implied)	cdata	Exponent der Stoffmengen- einheit
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Ver- wirklichung eines Sichten- konzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumen- tes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semanti- schen Bedeutung eines Ele- mentes.

1.210 SIMILAR-PRODUCTS

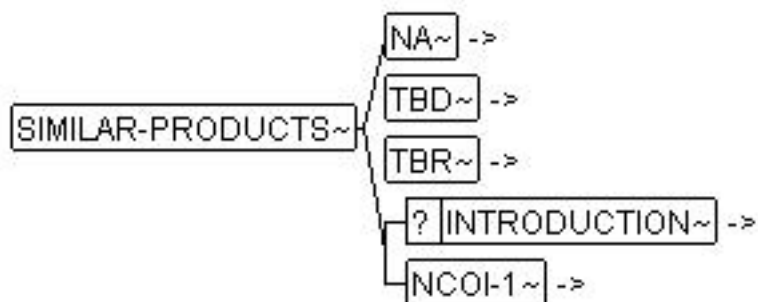
Beschreibung

Verwenden Sie **<SIMILAR-PRODUCTS>**, um die **Hinweise auf ähnliche Produkte** einzu-
geben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#) Kapitel 1.83 [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#)
S. 136

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#)
Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#)
S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



SIMILAR-PRODUCTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.211 SPANSPEC

Beschreibung

Verwenden Sie **<SPANSPEC>**, um die Identifikationsdaten für eine Spaltenverschmelzung festzulegen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TGROUPElement 1.580 TGROUPElement 1.580](#) S. 856

Hat keinen Inhalt.

SPANSPEC empty

SPANSPEC.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[NAMEST] (required)	nmtoken		Identifikationsnummer der ersten Spalte der Spaltenverschmelzung
[NAMEEND] (required)	nmtoken		Identifikationsnummer der letzten Spalte der Spaltenverschmelzung
[SPANNAME] (required)	nmtoken		Identifikationsnamen für die spezifizierte Spaltenverschmelzung
[ALIGN] (default)	namedtokengroup	• LEFT • RIGHT • CENTER • JUSTIFY • CHAR	LEFT - Der Tabelleninhalt wird linksbündig ausgerichtet. RIGHT - Der Tabelleninhalt wird rechtsbündig ausgerichtet. CENTER - Der Tabelleninhalt wird horizontal zentriert. JUSTIFY - Der Tabelleninhalt wird als Blocksatz dargestellt. Der Abstand zum linken und rechten Rand der Zelle ist gleich. CHAR - Die Ausrichtung des Tabelleninhalts wird über das Attribut [CHAR] festgelegt.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[CHAROFF] (implied)	nmtoken		Wenn [ALIGN] ="CHAR" ist, gibt dieser Wert die Prozentanzahl der aktuellen Spaltenbreite zum linken Rand des Ausrichtungszeichens im [CHAR] -Attribut an. Falls kein Ausrichtungszeichen im Element <ENTRY> vorhanden ist, wird horizontal rechts ausgerichtet. Der Defaultwert wird von dem <COLSPEC> Element geerbt, welche im Attribut [NAMEST] steht.
[CHAR] (implied)	cdata		Falls [ALIGN] ="CHAR" ist, gibt dieser aus einem Zeichen bestehende Wert von [CHAR] das Ausrichtungszeichen, z.B. "," bzw " ." als Dezimalpunkt-trennzeichen, an. Das Zeichen darf kein SDATA-Entity sein.
[COLSEP] (implied)	nmtoken		Legen Sie an dieser Stelle fest, ob für die Zelle Spaltenlinien angezeigt werden sollen.Geben Sie 0 ein, wenn keine Spaltenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 1 ein, wenn Spaltenlinien angezeigt werden sollen.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ROWSEP] (implied)	nmtoken		Legen Sie an dieser Stelle fest, ob für die Zelle Reihenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 0 ein, wenn keine Reihenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 1 ein, wenn Reihenlinien angezeigt werden sollen.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.212 SPECIAL-DATA

Beschreibung

Container Element für **<SDG>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSRSWKapitel 1.137 MSRSW S. 210](#)

Ist Kontext für: [SDGKapitel 1.204 SDG S. 308](#)

SPECIAL-DATA~ + SDG~ ->

SPECIAL-DATA.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.213 STANDARD-SW-MODULES

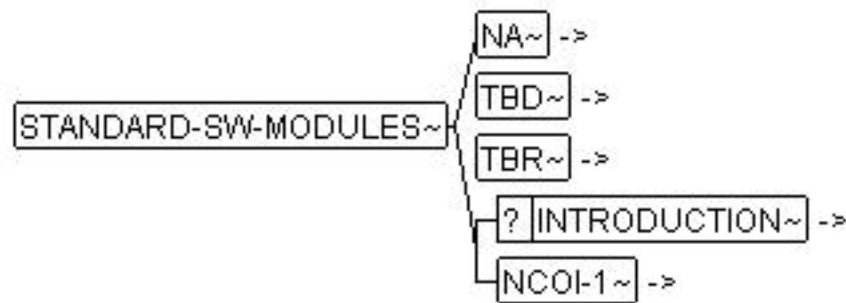
Beschreibung

Verwenden Sie **<STANDARD-SW-MODULES>**, um die **standardisierten SW-Module** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [DESIGN-REQUIREMENTS](#) Kapitel 1.51 [DESIGN-REQUIREMENTS](#) S. 93

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#) Kapitel 1.141 [NCOI-1](#) S. 222



STANDARD-SW-MODULES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.214 STATE

Description

<STATE> represents the current state of the current file according to the configuration management plan.

Example

<STATE>reviewed</STATE>

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [COMPANY-REVISION-INFO](#)[Kapitel 1.34 COMPANY-REVISION-INFO S. 73](#), [DOC-REVISION](#)[Kapitel 1.56 DOC-REVISION S. 98](#)

Ist Kontext für: Text

STATE~—#PCDATA

STATE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.215 STATE-1

Beschreibung

Verwenden Sie **<STATE-1>**, um die Version und den Zustand eines Standards oder eines externen Dokuments einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [STDKapitel 1.216 STD S. 324](#), [XDOCKapitel 1.612 XDOC S. 899](#)

Ist Kontext für: Text

STATE-1~—#PCDATA

STATE-1.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.216 STD

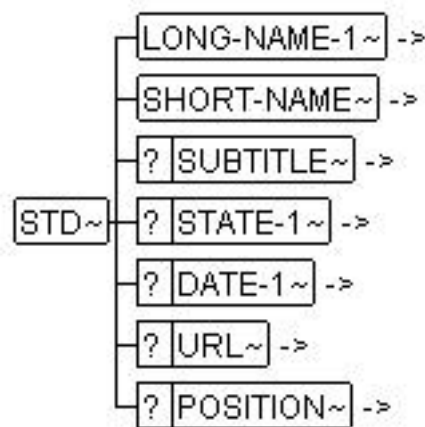
Beschreibung

Verwenden Sie **<STD>**, um auf externe Standards innerhalb eines Absatzelementes zu verweisen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PKapitel 1.155 P S. 242](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAME-1Kapitel 1.110 LONG-NAME-1 S. 176](#), [SHORT-NAME Kapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [SUBTITLEKapitel 1.218 SUBTITLE S. 327](#), [STATE-1Kapitel 1.215 STATE-1 S. 323](#), [DATE-1Kapitel 1.44 DATE-1 S. 84](#), [URLKapitel 1.592 URL S. 874](#), [POSITION Kapitel 1.158 POSITION S. 247](#)



STD.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	STD	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.217 SUB

Beschreibung

Verwenden Sie **<SUB>**, um Textteile innerhalb eines Absatzelementes in kleinerer Schriftart unterhalb der Grundlinie darzustellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ABSKapitel 1.1 ABS S. 22](#), [CHANGEKapitel 1.21 CHANGE S. 51](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [IEKapitel 1.92 IE S. 148](#), [INDENT-SAMPLEKapitel 1.93 INDENT-SAMPLE S. 149](#), [ITEM-LABELKapitel 1.100 ITEM-LABEL S. 161](#), [LABELKapitel 1.102 LABEL S. 163](#), [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [LONG-NAME-1Kapitel 1.110 LONG-NAME-1 S. 176](#), [MAXKapitel 1.116 MAX S. 184](#), [MINKapitel 1.117 MIN S. 185](#), [MSR-QUERY-RESULT-TEXTKapitel 1.131 MSR-QUERY-RESULT-TEXT S. 203](#), [PKapitel 1.155 P S. 242](#), [REASONKapitel 1.177 REASON S. 272](#), [SW-UNIT-DISPLAYKapitel 1.520 SW-UNIT-DISPLAY S. 768](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [TEXTKapitel 1.578 TEXT S. 854](#), [TOLKapitel 1.583 TOL S. 861](#), [TYPKapitel 1.589 TYP S. 871](#), [UNITKapitel 1.590 UNIT S. 872](#)

Ist Kontext für: Text

SUB~—#PCDATA

SUB.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.218 SUBTITLE

Beschreibung

Verwenden Sie **<SUBTITLE>**, um eine Teilüberschrift eines externen Standards einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [STDKapitel 1.216 STD S. 324](#)

Ist Kontext für: Text

SUBTITLE~—#PCDATA

SUBTITLE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.219 SUP

Beschreibung

Verwenden Sie **<SUP>**, um Textteile innerhalb eines Absatzelementes in kleinerer Schriftart oberhalb der Grundlinie darzustellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ABSKapitel 1.1 ABS S. 22](#), [CHANGEKapitel 1.21 CHANGE S. 51](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [IEKapitel 1.92 IE S. 148](#), [INDENT-SAMPLEKapitel 1.93 INDENT-SAMPLE S. 149](#), [ITEM-LABELKapitel 1.100 ITEM-LABEL S. 161](#), [LABELKapitel 1.102 LABEL S. 163](#), [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [LONG-NAME-1Kapitel 1.110 LONG-NAME-1 S. 176](#), [MAXKapitel 1.116 MAX S. 184](#), [MINKapitel 1.117 MIN S. 185](#), [MSR-QUERY-RESULT-TEXTKapitel 1.131 MSR-QUERY-RESULT-TEXT S. 203](#), [PKapitel 1.155 P S. 242](#), [REASONKapitel 1.177 REASON S. 272](#), [SW-UNIT-DISPLAYKapitel 1.520 SW-UNIT-DISPLAY S. 768](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [TEXTKapitel 1.578 TEXT S. 854](#), [TOLKapitel 1.583 TOL S. 861](#), [TYPKapitel 1.589 TYP S. 871](#), [UNITKapitel 1.590 UNIT S. 872](#)

Ist Kontext für: Text

SUP~—#PCDATA

SUP.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.220 SW-ACCESS-DEF

Beschreibung

Dieses Element beschreibt einen spezifischen Eintrag in der "Zugriffsrechtetabelle". Es gibt also an, welche Menge von Benutzern (**<SW-USER-GROUP-REF>**) welche Art von Zugriffsoperation (**<SW-USER-ACCESS-CASE-REF>**) an welchen Objekten (**<SW-COLLECTION-REF>**) durchführen darf.

Es gelten folgende Hinweise:

- Falls keine **<SW-COLLECTION>** referenziert wird, gelten die Zugriffsrechte auf allen Objekten.
- Die Semantik der Zugriffe ist durch eine vereinbarte Belegung von **<SHORT-NAME>** innerhalb **<SW-USER-ACCESS-CASE>** zu steuern. Eine verbale Beschreibung hierzu kann in **<DESC>** unterhalb **<SW-USER-ACCESS-CASE>** gestellt werden. Dies bezieht sich auch auf notwendige Prioritäten von Zugriffsoperationen.
- Die Ausgestaltung der Zugriffsrechte als offenes (es ist alles erlaubt) bzw. als geschlossenes System (nichts ist erlaubt) muß durch geeignete Festlegung der Semantiken der **<SW-USER-ACCESS-CASES>** erfolgen.
- Das Zugriffssystem ist a priori als geschlossenes System aufzufassen.

Example

Beispiel für ein geschlossenes System:

```

<SW-USER-RIGHT-SPEC>
  <SW-USER-GROUPS>
    <SW-USER-GROUP ID="ALL-USERS">
      <DESC>If no user is referred to, all users belong to this group </DESC>
    </SW-USER-GROUP>
    <SW-USER-GROUP ID="THE-BOSSSES">

```

```

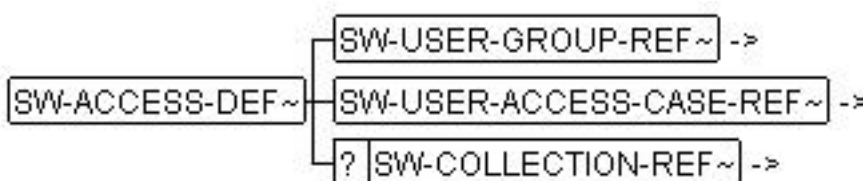
<LONG-NAME>The bosses of this world</LONG-NAME>
<SHORT-NAME>the-bosses</SHORT-NAME>
<SYSTEM-USERS>
  <SYSTEM-USER>bigates</SYSTEM-USER>
  <SYSTEM-USER>gebush</SYSTEM-USER>
  <SYSTEM-USER>vlputin</SYSTEM-USER>
  <SYSTEM-USER>frbeckenbauer</SYSTEM-USER>
</SYSTEM-USERS>
</SW-USER-GROUP>
</SW-USER-GROUPS>
<SW-USER-ACCESS-CASES>
  <SW-USER-ACCESS-CASE ID="READ-ACCESS">
    <LONG-NAME>Read access</LONG-NAME>
    <SHORT-NAME>Read</SHORT-NAME>
  </SW-USER-ACCESS-CASE>
  <SW-USER-ACCESS-CASE ID="NO-ACCESS">
    <LONG-NAME>No access</LONG-NAME>
    <SHORT-NAME>No-Access</SHORT-NAME>
    <DESC>"No-Access" establishes a closed system. Access can be grantet explicitly by another Acces
  </SW-USER-ACCESS-CASE>
</SW-USER-ACCESS-CASES>
<SW-USER-ACCESS-DEFINTIONS>
  <SW-ACCESS-DEF>
    <SW-USER-GROUP-REF ID-REF="THE-BOSSSES">the-bosses</SW-USER-GROUP-REF>
    <SW-USER-ACCESS-CASE-REF ID-REF="READ-ACCESS">Read</SW-USER-ACCESS-CASE-REF>
  </SW-ACCESS-DEF>
  <SW-ACCESS-DEF>
    <SW-USER-GROUP-REF ID-REF="ALL-USERS">ALL-USERS</SW-USER-GROUP-REF>
    <SW-USER-ACCESS-CASE-REF ID-REF="NO-ACCESS">No-Access</SW-USER-ACCESS-CASE-REF>
  </SW-ACCESS-DEF>
</SW-USER-ACCESS-DEFINTIONS>
</SW-USER-RIGHT-SPEC>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-USER-ACCESS-DEFINTIONS](#) Kapitel 1.530 [SW-USER-ACCESS-DEFINTION](#) S. 782

Ist Kontext für: [SW-USER-GROUP-REF](#) Kapitel 1.532 [SW-USER-GROUP-REF](#) S. 785, [SW-USER-ACCESS-CASE-REF](#) Kapitel 1.527 [SW-USER-ACCESS-CASE-REF](#) S. 778, [SW-COLLECTION-REF](#) Kapitel 1.304 [SW-COLLECTION-REF](#) S. 473



SW-ACCESS-DEFINT

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.221 SW-ADDR-INFO

Beschreibung

Dieses Element gibt die Information, die notwendig ist, um ein Speicherobjekt zu adressieren. Hierfür werden folgende Angaben gemacht:

- Das Speichersegment (referenziert durch **<SW-CPU-MEM-SEG-REF>**) in dem das Speicherobjekt abgelegt wird (z.B. RAM, ROM)
- Die Basisadresse angegeben durch **<SW-BASE-ADDR>**
- Der Offset angegeben durch **<SW-ADDR-OFFSET>**
- Die Größe des Speicherobjektes **in Byte**, angegeben durch **<SW-SIZEOF-INSTANCE>**. Diese wird benötigt, um bei Ablage von Strukturen die Einzeladressen der Komponenten nachrechnen zu können.

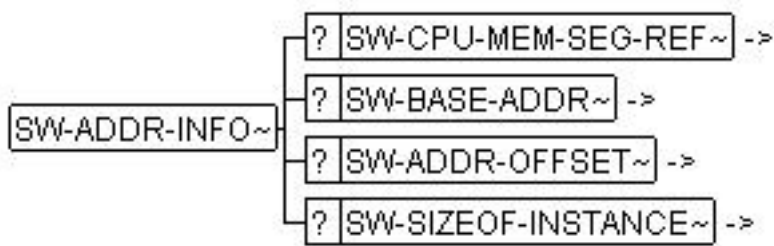
Example

```
<SW-ADDR-INFO>
  <SW-CPU-MEM-SEG-REF>RAM</SW-CPU-MEM-SEG-REF>
  <SW-ADDR-OFFSET>0x100</SW-ADDR-OFFSET>
  <SW-SIZEOF-INSTANCE>25</SW-SIZEOF-INSTANCE>
</SW-ADDR-INFO>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ADDR-INFO](#)[Kapitel 1.222 SW-ADDR-INFO](#) S. 332, [SW-CPU-ADDR-EPK](#)[Kapitel 1.338 SW-CPU-ADDR-EPK](#) S. 517

Ist Kontext für: [SW-CPU-MEM-SEG-REF](#)[Kapitel 1.342 SW-CPU-MEM-SEG-REF](#) S. 523, [SW-BASE-ADDR](#)[Kapitel 1.244 SW-BASE-ADDR](#) S. 365, [SW-ADDR-OFFSET](#)[Kapitel 1.228 SW-ADDR-OFFSET](#) S. 341, [SW-SIZEOF-INSTANCE](#)[Kapitel 1.498 SW-SIZEOF-INSTANCE](#) S. 729



SW-ADDR-INFO.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.222 SW-ADDR-INFOS

Beschreibung

Container-Element für <SW-ADDR-INFO>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#) Kapitel 1.408 [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#) S. 612

Ist Kontext für: [SW-ADDR-INFO](#) Kapitel 1.221 [SW-ADDR-INFO](#) S. 331



SW-ADDR-INFO.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.223 SW-ADDR-METHOD

Beschreibung

Ein Adressierschema **<SW-ADDR-METHOD>** beschreibt, wie Variablen bzw. Parameter im Steuergerät adressiert werden. Beispiele für unterschiedliche Adressierungsarten sind die direkte Adressierung oder die indirekte Adressierung über einen Vektor.

Dieses Element dient im wesentlichen zur Vereinbarung von Keywords (im Subelement **<SHORT-NAME>**) für Adressberechnungsverfahren. Das Verfahren selbst wird nur verbal (in **<SW-ADDR-METHOD-DESC>**), aber nicht formal beschrieben. Allerdings wird ein formaler Verweis **<SW-CPU-MEM-SEG-REF>** auf das betroffene Speichersegment gegeben¹. Dieser Ansatz wurde gewählt, da die Anzahl der möglichen Adressierschemata relativ gering ist. Eine volle formale Beschreibung ist hierfür zu aufwendig.

Example

```

<SW-ADDR-METHODS>
  <SW-ADDR-METHOD ID="IDBIT">
    <LONG-NAME>This is Addr-Method Bit</LONG-NAME>
    <SHORT-NAME>Bit</SHORT-NAME>
    <SW-CPU-MEM-SEG-REF></SW-CPU-MEM-SEG-REF>
    <SW-ADDR-METHOD-DESC>
      <VERBATIM>Adressierschema: Bit Kopfzeile: BitHeader Fusszeile: BitFooter Adressierart: Bit Daten
    </SW-ADDR-METHOD-DESC>
  </SW-ADDR-METHOD>
</SW-ADDR-METHODS>

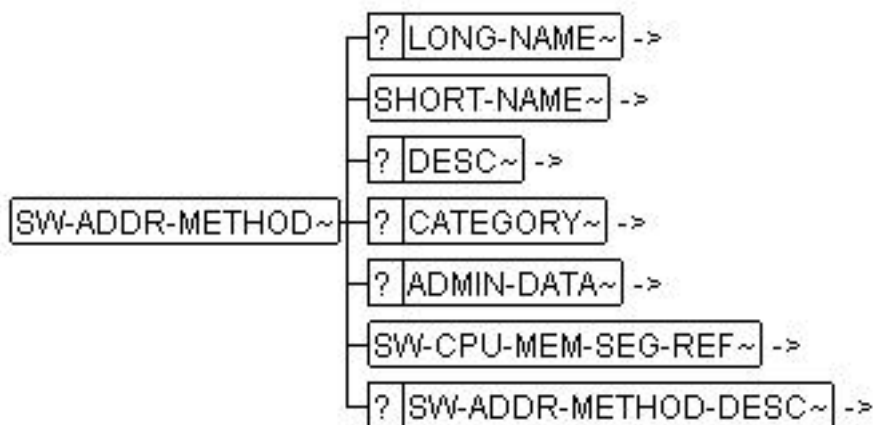
```

¹ In künftigen Versionen können bei Bedarf weitere formale Anteile hinzukommen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ADDR-METHOD](#) Kapitel 1.227 [SW-ADDR-METHODS](#) S. 340

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#) Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#) Kapitel 1.20 [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#) Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-CPU-MEM-SEG-REF](#) Kapitel 1.342 [SW-CPU-MEM-SEG-REF](#) S. 523, [SW-ADDR-METHOD-DESC](#) Kapitel 1.224 [SW-ADDR-METHOD-DESC](#) S. 335



SW-ADDR-METHOD.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-ADDR-METHOD	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.224 SW-ADDR-METHOD-DESC

Beschreibung

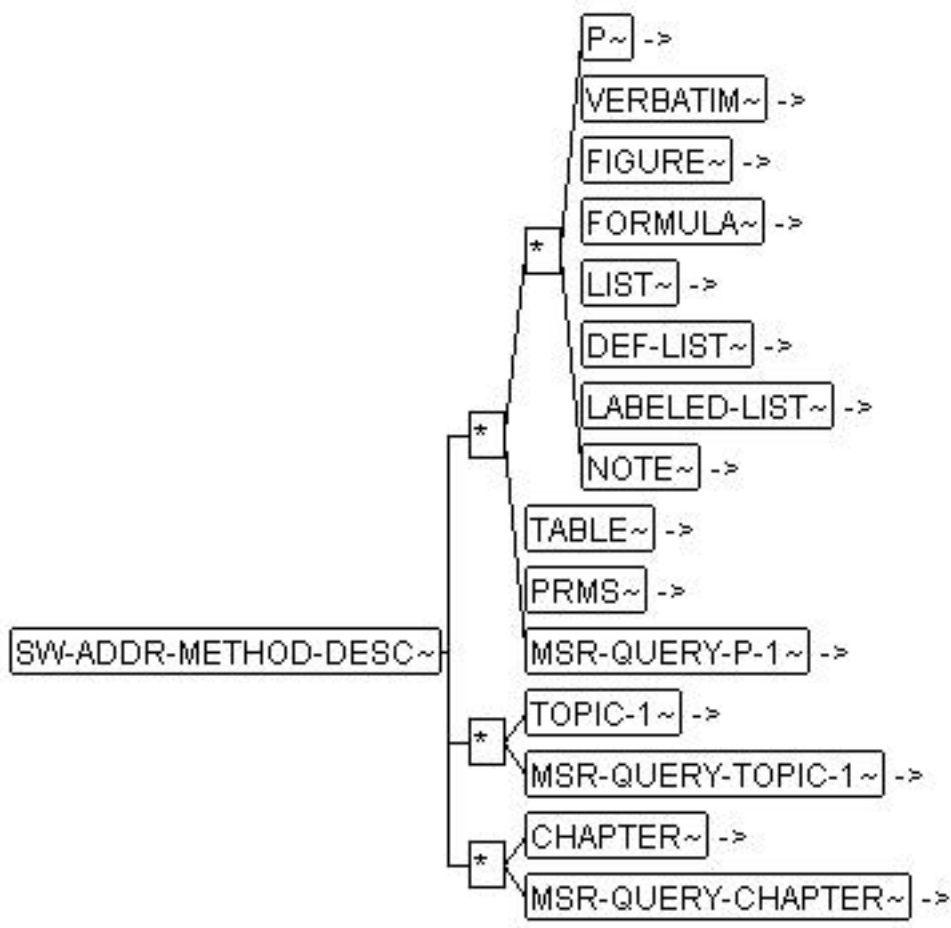
Verbale Beschreibung der Addressierungsmethode für Variablen bzw. Parameter.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ADDR-METHOD](#) Kapitel 1.223 [SW-ADDR-METHOD](#) S. 333

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155 P](#) S. 242, [VERBATIM](#) Kapitel 1.608 [VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#) Kapitel 1.67 [FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#) Kapitel 1.73 [FORMULA](#) S. 120, [LIST](#) Kapitel 1.107 [LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#) Kapitel 1.47 [DEF-LIST](#) S. 87, [LAELED-LIST](#) Kapitel 1.104 [LAELED-LIST](#) S. 167, [NOTE](#) Kapitel 1.146 [NOTE](#) S. 231, [TABLE](#) Kapitel 1.567 [TABLE](#) S. 832, [PRMS](#) Kapitel 1.166 [PRMS](#) S. 259, [MSR-QUERY-P-1](#) Kapitel 1.125 [MSR-QUERY-P-1](#) S. 195, [TOPIC-1](#) Kapitel 1.586 [TOPIC-1](#) S. 864

, [MSR-QUERY-TOPIC-1](#) Kapitel 1.135 [MSR-QUERY-TOPIC-1](#) S. 207,
[CHAPTER](#) Kapitel 1.22 [CHAPTER](#) S. 52, [MSR-QUERY-CHAPTER](#)
Kapitel 1.123 [MSR-QUERY-CHAPTER](#) S. 192



SW-ADDR-METHOD-DESC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.225 SW-ADDR-METHOD-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert auf eine Adressierungsmethode **<SW-ADDR-METHOD>**. Die Referenz wird über das **[ID-REF]**-Attribut Inhalt des **<SW-ADDR-METHOD-REF>**-Elementes etabliert, welches auf ein **<SW-ADDR-METHOD>**-Element mit **[ID]**-Attribut gleichen Wertes zeigt. Der Verweis kann zusätzlich über den Inhalt des **<SW-ADDR-METHOD-REF>**-Elementes erfolgen, welches dann denselben Inhalt wie der **<SHORT-NAME>** einer **<SW-ADDR-METHOD>** hat.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ADDR-METHOD-REF](#) Kapitel 1.226 [SW-ADDR-METHOD-REFS](#) S. 339, [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: Text

SW-ADDR-METHOD-REF~—#PCDATA

SW-ADDR-METHOD-REF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-ADDR-METHOD	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.226 SW-ADDR-METHOD-REFS

Beschreibung

Container Element für <SW-ADDR-METHOD-REF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-CONT](#)[Kapitel 1.303 SW-COLLECTION-CONT](#) S. 471

Ist Kontext für: [SW-ADDR-METHOD-REF](#)[Kapitel 1.225 SW-ADDR-METHOD-REF](#) S. 337

SW-ADDR-METHOD-REFS~ * SW-ADDR-METHOD-REF~ ->

SW-ADDR-METHOD-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.227 SW-ADDR-METHODS

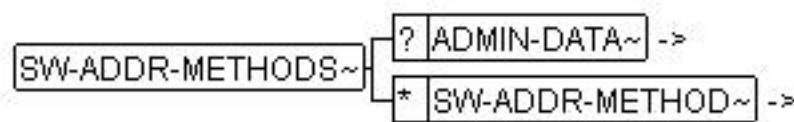
Beschreibung

Container Element für <SW-ADDR-METHOD>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560](#)

Ist Kontext für: [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [SW-ADDR-METHODKapitel 1.223 SW-ADDR-METHOD S. 333](#)



SW-ADDR-METHODS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.228 SW-ADDR-OFFSET

Beschreibung

Dieses Element gibt den Offset eines Speicherobjektes an.

Example

Siehe [SW-ADDR-INFOKapitel 1.221 SW-ADDR-INFO S. 331](#)

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ADDR-INFOKapitel 1.221 SW-ADDR-INFO S. 331](#)

Ist Kontext für: Text

SW-ADDR-OFFSET~—#PCDATA

SW-ADDR-OFFSET.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.229 SW-ALIAS-NAME

Beschreibung

Dieses Element beschreibt einen Aliasnamen, der für die Kompatibilität zu anderen Namenskonventionen herangezogen werden kann.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: Text

SW-ALIAS-NAME~—#PCDATA

SW-ALIAS-NAME.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.230 SW-APPLICATION-NOTES

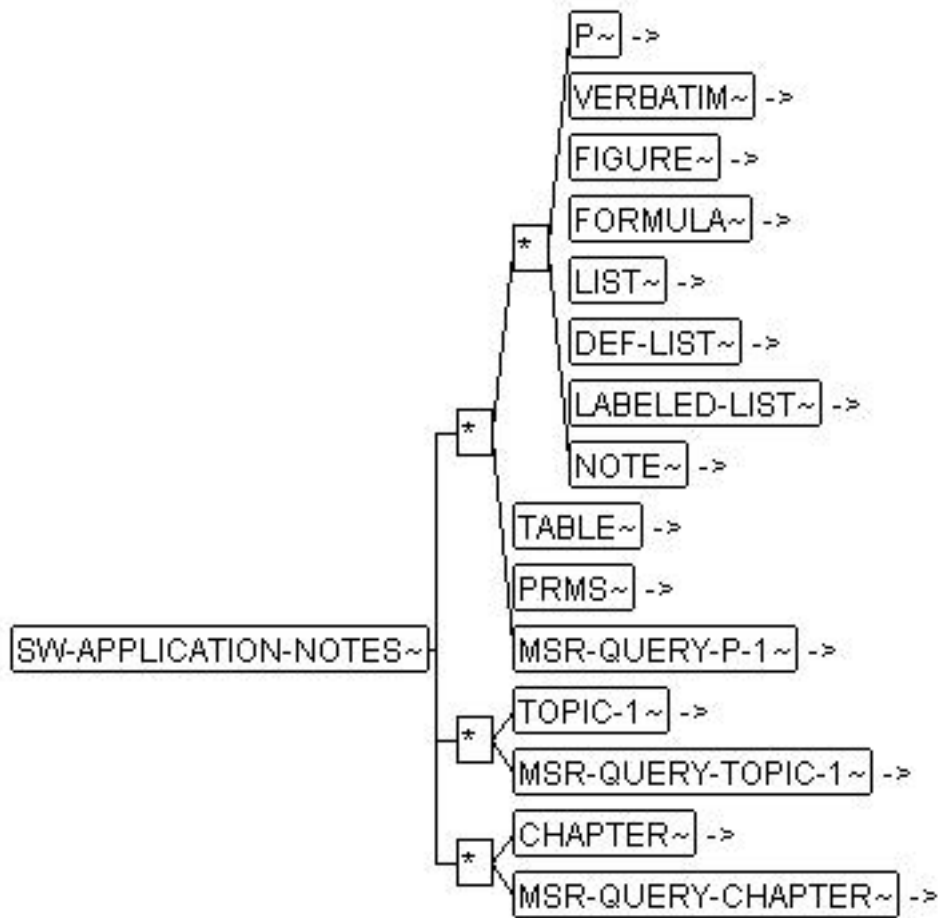
Beschreibung

IN diesem Element werden Applikationshinweise textuell spezifiziert.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASSKapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#), [SW-FEATUREKapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569](#)

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155 P S. 242](#), [VERBATIMKapitel 1.608 VERBATIM S. 892](#), [FIGUREKapitel 1.67 FIGURE S. 112](#), [FORMULAKapitel 1.73 FORMULA S. 120](#), [LISTKapitel 1.107 LIST S. 171](#), [DEF-LISTKapitel 1.47 DEF-LIST S. 87](#), [LABELED-LISTKapitel 1.104 LABELED-LIST S. 167](#), [NOTEKapitel 1.146 NOTE S. 231](#), [TABLEKapitel 1.567 TABLE S. 832](#), [PRMSKapitel 1.166 PRMS S. 259](#), [MSR-QUERY-P-1Kapitel 1.125 MSR-QUERY-P-1 S. 195](#), [TOPIC-1Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864](#), [MSR-QUERY-TOPIC-1Kapitel 1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1 S. 207](#), [CHAPTERKapitel 1.22 CHAPTER S. 52](#), [MSR-QUERY-CHAPTERKapitel 1.123 MSR-QUERY-CHAPTER S. 192](#)



SW-APPLICATION-NOTES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.231 SW-ARCHITECTURE

Beschreibung

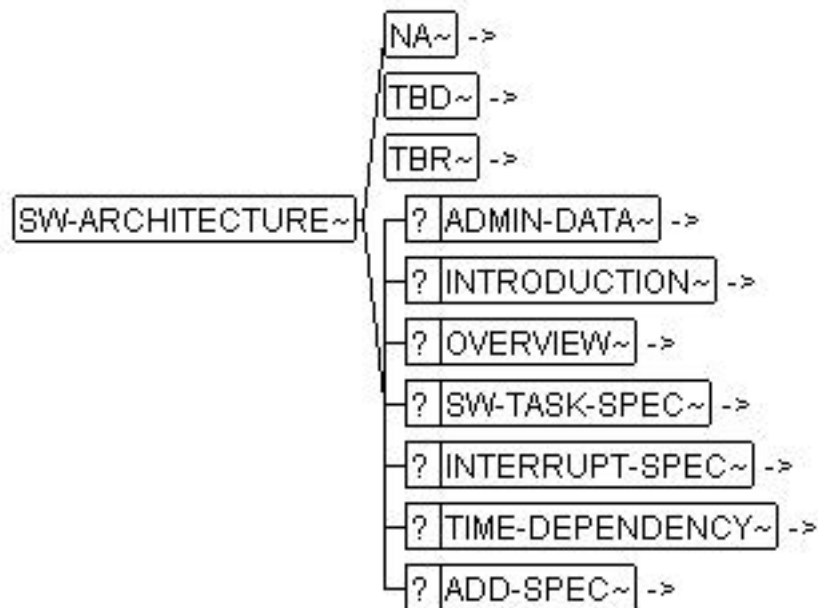
Dieses Element beschreibt in verbaler Form die Architektur des vorliegenden Software-Systems. Eine Gliederungsstruktur ist jedoch vorgegeben:

- Übersicht **<OVERVIEW>**
- Task-Spezifikation und Prozeßstruktur **<SW-TASK-SPEC>**
- Interrupt-Spezifikation **<INTERRUPT-SPEC>**
- Zeitliche Abhängigkeiten **<TIME-DEPENDENCY>**
- sonstige Spezifikationen **<ADD-SPEC>**

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-SYSTEMKapitel 1.501 SW-SYSTEM S. 732](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [OVERVIEWKapitel 1.154 OVERVIEW S. 241](#), [SW-TASK-SPECKapitel 1.511 SW-TASK-SPEC S. 754](#), [INTERRUPT-SPECKapitel 1.96 INTERRUPT-SPEC S. 153](#), [TIME-DEPENDENCYKapitel 1.582 TIME-DEPENDENCY S. 860](#), [ADD-SPECKapitel 1.5 ADD-SPEC S. 27](#)



SW-ARCHITECTURE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.232 SW-ARRAY-INDEX

Beschreibung

Spezifiziert den Feldindex für genau eine Koordinate eines Kenngrößen-Arrays in einer Instanz **<SW-INSTANCE>**. Diese Instanz korrespondiert mit entweder einer Struktur, einem Klassenattribut oder einem Feldindex, in diesem Fall **<SW-ARRAY-INDEX>**.


```
</SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
</SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>
<SW-INSTANCE ID="IDB6433D7rad2B10B">
  <SW-ARRAY-INDEX>2</SW-ARRAY-INDEX>
  <SW-FEATURE-REF>test_AG</SW-FEATURE-REF>
  <CATEGORY>curve_individual</CATEGORY>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      <SW-AXIS-CONTS>
        <SW-AXIS-CONT>
          <SW-UNIT-REF>Grad-C</SW-UNIT-REF>
          <SW-AXIS-INDEX>1</SW-AXIS-INDEX>
          <SW-VALUES-PHYS>
            <V>-49.3</V>
            <V>-48.6</V>
            <V>-47.8</V>
            <V>-47.1</V>
            <V>-46.4</V>
            <V>-45.7</V>
          </SW-VALUES-PHYS>
        </SW-AXIS-CONT>
        <SW-AXIS-CONT>
          <SW-UNIT-REF>dez</SW-UNIT-REF>
          <SW-AXIS-INDEX>0</SW-AXIS-INDEX>
          <SW-VALUES-PHYS>
            <V>1.0</V>
            <V>2.0</V>
            <V>3.0</V>
            <V>4.0</V>
            <V>5.0</V>
            <V>6.0</V>
          </SW-VALUES-PHYS>
        </SW-AXIS-CONT>
      </SW-AXIS-CONTS>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
  </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>
</SW-INSTANCE>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INSTANCE](#)Kapitel 1.407 [SW-INSTANCE](#) S. 609

Ist Kontext für: Text

SW-ARRAY-INDEX~#PCDATA

SW-ARRAY-INDEX.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.233 SW-ARRAYSIZE

Beschreibung

Die Existenz von **<SW-ARRAYSIZE>** macht das Väterelement zu einem mehrdimensionalen Objekt. Hierbei handelt es sich um Arrays von Variablen oder Parametern als solches. **<SW-ARRAYSIZE>** sollte **nicht verwendet** werden, um Stereotype wie Kennlinie oder Kennfeld nachzubilden, da diese Strukturen in der DTD selbst angelegt sind.

Es ist also möglich, z.B. Arrays von Kennfeldern zu definieren.

Example

```
<SW-VARIABLE ID="ID71EA062Crad3494D">
  <LONG-NAME>This is Array1</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>Array1</SHORT-NAME>
  <SW-ARRAYSIZE>
    <VF>3</VF>
  </SW-ARRAYSIZE>
  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-ADDR-METHOD-REF>OffsetAdS1</SW-ADDR-METHOD-REF>
    <SW-BASE-TYPE-REF>UWORD</SW-BASE-TYPE-REF>
    <SW-CALIBRATION-ACCESS>CALIBRATION</SW-CALIBRATION-ACCESS>
    <SW-CODE-SYNTAX-REF>Bit</SW-CODE-SYNTAX-REF>
    <SW-COMPU-METHOD-REF>default</SW-COMPU-METHOD-REF>
  </SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-VARIABLE>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM](#) Kapitel 1.258 [SW-CALPRM](#) S. 383, [SW-CALPRM-PROTOTYPE](#) Kapitel 1.266 [SW-CALPRM-PROTOTYPE](#) S. 395, [SW-CLASS-INSTANCE](#) Kapitel 1.284 [SW-CLASS-INSTANCE](#) S. 439, [SW-CLASS-PROTOTYPE](#) Kapitel 1.292 [SW-CLASS-PROTOTYPE](#) S. 450, [SW-VARIABLE](#) Kapitel 1.542 [SW-VARIABLE](#) S. 797, [SW-VARIABLE-PROTOTYPE](#) Kapitel 1.546 [SW-VARIABLE-PROTOTYPE](#) S. 803

Ist Kontext für: [VF](#) Kapitel 1.609 [VF](#) S. 895

SW-ARRAYSIZE~ * VF~ ->

SW-ARRAYSIZE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.234 SW-AXIS-CONT

Beschreibung

Beschreibung **des Inhaltes** einer Kenngrößen-Achse, welche im Unterelement **<SW-AXIS-INDEX>** spezifiziert wird, sowie optionale Bedatung der zugehörigen Werte, z. B. Physik- und Integerwerte in den Unterelementen **<SW-VALUES-PHYS>**, **<SW-VALUES-CODED>** etc. Falls es mehr als eine Achse gibt, so inkrementiert die Achse mit Index 1 zuerst. Dies bedeutet, daß die Werte in der folgenden Reihenfolge gegeben sind:

v(1,1)	...	v(n,1)
v(1,2)	...	v(n,2)
...		
v(1,m)	...	v(n, m)

Das Element **<SW-AXIS-CONT>** tritt so oft auf, wie die korespondierende instanziierte Variable oder Parameter Achsen besitzt. Die aktuell relevante Achse wird im Subelement **<SW-AXIS-INDEX>** spezifiziert.

Die Inhalte der Achse können auf verschiedenen Ebenen angegeben werden:

- Physikalisch (**<SW-VALUES-PHYS>**)
- Codiert dezimal (**<SW-VALUES-CODED>**)

- Codiert hexadezimal (<SW-VALUES-CODED-HEX>)
- Beliebige andere Repräsentationen (<SW-VALUES-GENERIC> in Verbindung mit dem Attribut [TYPE])

Da die MSRSW.DTD auch dazu verwendbar sein soll, reine physikalische Daten unabhängig von den Details des Datenlexikons zu transportieren, ist es notwendig, Maßeinheiten spezifizieren zu können. Diese werden mit <SW-UNIT-REF> referenziert.

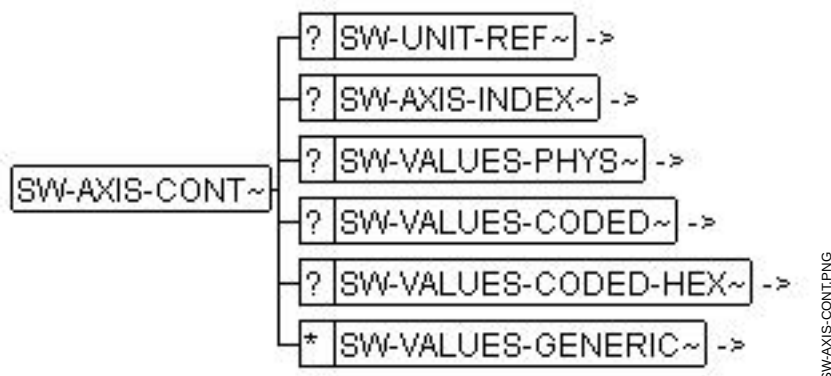
Example

For an example, see [SW-ARRAY-INDEX](#) Kapitel 1.232 [SW-ARRAY-INDEX](#) S. 346 Kapitel 1.407 [SW-INSTANCE](#) S. 609.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-CONT](#) Kapitel 1.235 [SW-AXIS-CONT](#) S. 352

Ist Kontext für: [SW-UNIT-REF](#) Kapitel 1.523 [SW-UNIT-REF](#) S. 771, [SW-AXIS-INDEX](#) Kapitel 1.238 [SW-AXIS-INDEX](#) S. 356, [SW-VALUES-PHYS](#) Kapitel 1.539 [SW-VALUES-PHYS](#) S. 794, [SW-VALUES-CODED](#) Kapitel 1.536 [SW-VALUES-CODED](#) S. 791, [SW-VALUES-CODED-HEX](#) Kapitel 1.537 [SW-VALUES-CODED-HEX](#) S. 792, [SW-VALUES-GENERIC](#) Kapitel 1.538 [SW-VALUES-GENERIC](#) S. 793



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.235 SW-AXIS-CONTS

Beschreibung

<SW-AXIS-CONTS> beschreibt den Inhalt aller Achsen einer bestimmten Kenngröße.

Example

Siehe [SW-ARRAY-INDEX](#) Kapitel 1.232 [SW-ARRAY-INDEX](#) S. 346 Kapitel 1.407 [SW-INSTANCE](#) S. 609.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#) Kapitel 1.408 [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#) S. 612

Ist Kontext für: [SW-AXIS-CONT](#) Kapitel 1.234 [SW-AXIS-CONT](#) S. 350

SW-AXIS-CONTS~ * SW-AXIS-CONT~ ->

SW-AXIS-CONTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.236 SW-AXIS-GENERIC

Beschreibung

Dieses Element definiert eine Achse, für die die Stützstellen in der ECU errechnet werden. Der Algorithmus zur Berechnung ist in der ECU fest verdrahtet. Parameter für diesen Algorithmus können im Datenteil des Steuergerätes abgelegt werden. Es gilt:

- Der zu verwendende Algorithmus wird als **<SW-AXIS-TYPE>** im Datenlexikon **semi-formal** (Reservierung des Keywords und Spezifikation der Parameter) spezifiziert. Beim Aufbau einer Achse ergibt sich der Algorithmus also durch eine entsprechende Referenz (**<SW-AXIS-TYPE-REF>**).
- Die Anzahl der zu berechnenden Stützstellen wird in **<SW-NUMER-OF-AXIS-POINTS>** definiert. Um die Anzahl der Achsenpunkte explizit zu speichern, ist dieses Element vorhanden, obwohl man es auch als **<SW-GENERIC-AXIS-PARAM>** beschreiben könnte.
- Im Element **<SW-VALUES-PHYS>** können die berechneten Stützstellen auf physikalischer Ebene abgelegt werden, so daß nicht jedes MCD-System den erforderlichen Berechnungsalgorithmus implementiert haben muß.
- Im Element **<SW-VALUES-CODED>** können die berechneten Stützstellen auf normierter Ebene abgelegt werden, so daß nicht jedes MCD-System den erforderlichen Berechnungsalgorithmus implementiert haben muß.

Example

```

<SW-AXIS-TYPE ID="ID72ED69DFrad6E82E">
  <SHORT-NAME>shiftOffset</SHORT-NAME>
  <SW-GENERIC-AXIS-DESC>
    <P>This is an axis with shift and offset.</P>
  </SW-GENERIC-AXIS-DESC>

  <SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPES>
    <SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE ID="ID72ED69DFradCBCED">
      <SHORT-NAME>shift</SHORT-NAME>
    </SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE>

    <SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE ID="ID72ED69DFrad723A8">
      <SHORT-NAME>offset</SHORT-NAME>
    </SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE>
  </SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPES>
</SW-AXIS-TYPE>
<SW-CALPRM ID="IDB7E2463rad21A0A">
  <SHORT-NAME>Festkl</SHORT-NAME>
  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-CALPRM-AXIS-SET>
      <SW-CALPRM-AXIS>
        <SW-AXIS-INDEX>1</SW-AXIS-INDEX>
        <SW-AXIS-INDIVIDUAL>
          <SW-AXIS-GENERIC>
            <SW-AXIS-TYPE-REF ID-REF="ID72ED69DFrad6E82E">ShiftOffset</SW-AXIS-TYPE-REF>
          </SW-AXIS-GENERIC>
        </SW-AXIS-INDIVIDUAL>
      </SW-CALPRM-AXIS>
    </SW-CALPRM-AXIS-SET>
  </SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-CALPRM>

```

```

</SW-CALPRM-AXIS>
</SW-CALPRM-AXIS-SET>
</SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-CALPRM>

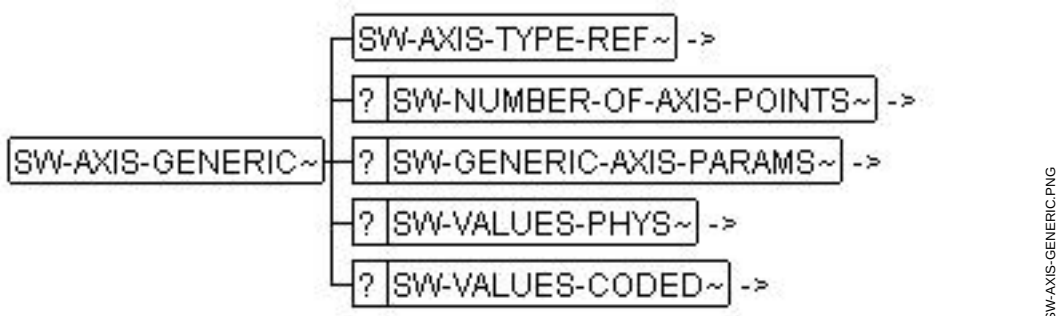
<SW-CALPRM ID="IDB7E2463rad21A0A">
  <SHORT-NAME>Festkl</SHORT-NAME>
  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-CALPRM-AXIS-SET>
      <SW-CALPRM-AXIS>
        <SW-AXIS-INDEX>1</SW-AXIS-INDEX>
        <SW-AXIS-INDIVIDUAL>
          <SW-AXIS-GENERIC>
            <SW-AXIS-TYPE-REF ID-REF="ID72ED69DFrad6E82E">ShiftOffset</SW-AXIS-TYPE-REF>
          </SW-AXIS-GENERIC>
        </SW-AXIS-INDIVIDUAL>
      </SW-CALPRM-AXIS>
    </SW-CALPRM-AXIS-SET>
  </SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-CALPRM>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#) Kapitel 1.239 [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#) S. 357

Ist Kontext für: [SW-AXIS-TYPE-REF](#) Kapitel 1.241 [SW-AXIS-TYPE-REF](#) S. 361,
[SW-NUMBER-OF-AXIS-POINTS](#) Kapitel 1.472 [SW-NUMBER-OF-AXIS-POINTS](#)
S. 690, [SW-GENERIC-AXIS-PARAMS](#) Kapitel 1.403 [SW-GENERIC-AXIS-PARAMS](#)
S. 605, [SW-VALUES-PHYS](#) Kapitel 1.539 [SW-VALUES-PHYS](#) S. 794
, [SW-VALUES-CODED](#) Kapitel 1.536 [SW-VALUES-CODED](#) S. 791



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.237 SW-AXIS-GROUPED

Beschreibung

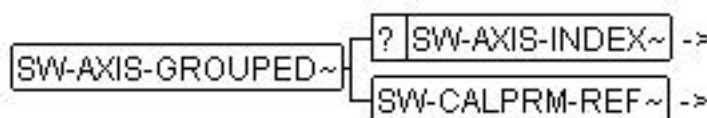
Als Alternative zu **<SW-AXIS-INDIVIDUAL>** wird in **<SW-AXIS-GROUPED>** eine Gruppenachse beschrieben. Eine Gruppenachse wird spezifiziert durch

- den Verweis (**<SW-CALPRM-REF>**) auf den Parameter, von dem eine Achse importiert werden soll, welche als Gruppenachse dient
- der Index der zu verwendenden Achse (**<SW-AXIS-INDEX>**). Dieser Index ist nur anzugeben, falls der unter **<SW-CALPRM-REF>** Parameter mehr als eine Achse enthält. Für Parameter mit mehr als einer Achse wird standardmäßig der Achsenindex auf 1 gesetzt, falls **<SW-AXIS-INDEX>** nicht bedatet ist.
- Ist SW-AXIS-INDEX gleich 0, so wird das Interpolationsergebnis des referenzierten Parameters als Stützstellenindex verwendet. Damit kann das aus USA neu angeforderte Keyword *CURVE_AXIS_REF* unterstützt werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM-AXIS](#) Kapitel 1.259 [SW-CALPRM-AXIS](#) S. 388

Ist Kontext für: [SW-AXIS-INDEX](#) Kapitel 1.238 [SW-AXIS-INDEX](#) S. 356, [SW-CALPRM-REF](#) Kapitel 1.269 [SW-CALPRM-REF](#) S. 400



SW-AXIS-GROUPED.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.238 SW-AXIS-INDEX

Beschreibung

<SW-AXIS-INDEX> beschreibt den Index der aktuell beschriebenen Achse für den der Inhalt spezifiziert wird. Der Index genügt folgender Konvention:

- 0: Dies ist die Werte-Achse einer Kennlinie oder eines Kennfeldes.
- 1: Dies ist die X-Achse einer Kennlinie oder eines Kennfeldes.
- 2: Dies ist die Y-Achse eines Kennfeldes.
- 3: Dies ist die Z-Achse eines Kuboids

Example

Siehe [SW-ARRAY-INDEX](#) Kapitel 1.238 [SW-AXIS-INDEX](#) S. 356 Kapitel 1.407 [SW-INSTANCE](#) S. 609.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-CONT](#) Kapitel 1.234 [SW-AXIS-CONT](#) S. 350, [SW-AXIS-GROUPED](#) Kapitel 1.237 [SW-AXIS-GROUPED](#) S. 355, [SW-CALPRM-AXIS](#) Kapitel 1.259 [SW-CALPRM-AXIS](#) S. 388

Ist Kontext für: Text

SW-AXIS-INDEX~#PCDATA

SW-AXIS-INDEX.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.239 SW-AXIS-INDIVIDUAL

Beschreibung

Dieses Element beschreibt eine in einen Parameter (-Feld etc.) eingebettete Achse. Diese ist durch die Einbettung parameterindividuell. Das Gegenstück hierzu ist die sogenannte Gruppenachse, welche als eigenständiger Parameter angelegt ist und von den jeweiligen diese verwendenden Parametern referenziert wird (**<SW-CALPRM-REF>** innerhalb von **<SW-AXIS-GROUPED>**).

Die Spezifikation dieser Achse umfaßt:

- Mögliche Eingangsvariablen für die Achse (**<SW-VARIABLE-REFS>**).

Es ist möglich, mehr als eine Variable anzugeben. Dafür gilt:

- Die Variable mit der höchsten Priorität muß als erstes angegeben werden. Sie wird dann bei der Codegenerierung verwendet und auch im Applikationssystem als erstes angezeigt.
- Alle referenzierten Variablen müssen von der gleichen physikalischen Natur sein. In der Regel wird dies daran erkannt, daß die betroffenen Umrechnungsformeln sich auf die gleichen SI-Einheiten (**<SI-UNIT>s**) zurückführen lassen.
- Diese Mehrfachreferenzierung erlaubt es, eine Stützstellenverteilung für mehr als eine Eingangsgröße zu verwenden. Beispiel hierfür sind Temperaturkennlinien, die sowohl von der Ansauglufttemperatur als auch von der Motortemperatur abhängen können.

MCD-Systeme (Verstellsysteme) können diese Variablen simultan anzeigen, um Arbeitspunkte in Kennlinien darzustellen.

- eine Umrechnungsformel (**<SW-COMPU-METHOD-REF>**)

- eine Maßeinheit (<SW-UNIT-REF>)
- eine Bit-Repräsentation (<SW-BIT-REPRESENTATION>)
- Anzahl maximaler und minimaler Achsenstützstellen (<SW-MAX-AXIS-POINTS>, <SW-MIN-AXIS-POINTS>)
- Plausibilitätskontrollen (<SW-DATA-CONSTR-REF>)
- Eigenschaften der generischen Achse (<SW-AXIS-GENERIC>), falls es sich um eine solche handelt.

Die Angaben <SW-VARIABLE-REFS>, <SW-COMPU-METHOD-REF>, <SW-UNIT-REF> können parallel bestehen, obwohl nur eine physikalisch sinnvoll ist. Diese Parallelität erlaubt eine Flexibilität im Entwicklungsprozeß, weil Achsen rein physikalisch beschrieben werden können, ohne daß schon eine Umrechnungsformel vorliegt.

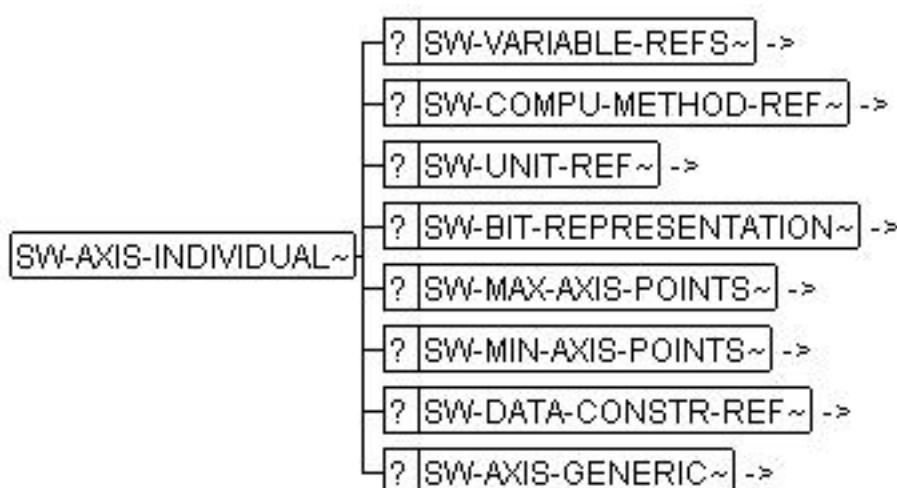
Es gibt folgende Priorität:

1. <SW-VARIABLE-REFS>
2. <SW-COMPU-METHOD-REF>
3. <SW-UNIT-REF>

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM-AXIS](#) Kapitel 1.259 [SW-CALPRM-AXIS](#) S. 388

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-REFS](#) Kapitel 1.551 [SW-VARIABLE-REFS](#) S. 813, [SW-COMPU-METHOD-REF](#) Kapitel 1.327 [SW-COMPU-METHOD-REF](#) S. 504, [SW-UNIT-REF](#) Kapitel 1.523 [SW-UNIT-REF](#) S. 771, [SW-BIT-REPRESENTATION](#) Kapitel 1.250 [SW-BIT-REPRESENTATION](#) S. 374, [SW-MAX-AXIS-POINTS](#) Kapitel 1.421 [SW-MAX-AXIS-POINTS](#) S. 631, [SW-MIN-AXIS-POINTS](#) Kapitel 1.470 [SW-MIN-AXIS-POINTS](#) S. 688, [SW-DATA-CONSTR-REF](#) Kapitel 1.362 [SW-DATA-CONSTR-REF](#) S. 548, [SW-AXIS-GENERIC](#) Kapitel 1.236 [SW-AXIS-GENERIC](#) S. 353



SW-AXIS-INDIVIDUAL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.240 SW-AXIS-TYPE

Beschreibung

Reserves names for specific axis computing strategies. For the reason that arbitrary algorithms for computing axis-points are possible, no formal specification is given. Instead, the algorithm is described verbally; the parameters (**<SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPES>**) are specified formally with respect to their name and constraints. Thus, **<SW-AXIS-TYPE>** mainly reserves appropriate keywords.

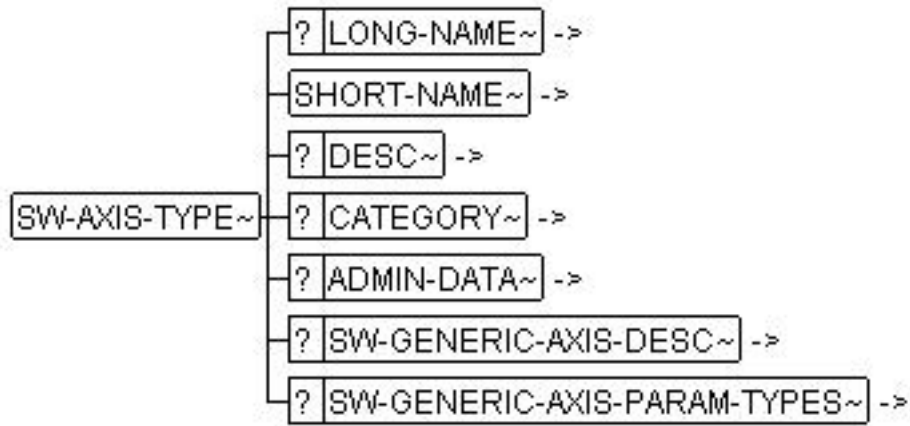
Example

```
<SW-AXIS-TYPES>
  <SW-AXIS-TYPE>
    <LONG-NAME>ACHENSTYP FÜR KENNWERTEBLOCK, UM ANZAHL DARSTELLEN ZU KÖNNEN</LONG-NAME>
    <SHORT-NAME>KWB</SHORT-NAME>
  </SW-AXIS-TYPE>
</SW-AXIS-TYPES>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-TYPES](#)[Kapitel 1.243 SW-AXIS-TYPES](#) S. 364

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109 LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208 SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#)[Kapitel 1.50 DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#)[Kapitel 1.20 CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7 ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-GENERIC-AXIS-DESC](#)[Kapitel 1.398 SW-GENERIC-AXIS-DESC](#) S. 597, [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPES](#)[Kapitel 1.402 SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPES](#) S. 604



SW-AXIS-TYPE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-AXIS-TYPE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.241

SW-AXIS-TYPE-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert ein Element **<SW-AXIS-TYPE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-GENERIC](#)[Kapitel 1.236](#) [SW-AXIS-GENERIC](#) [S. 353](#),
[SW-AXIS-TYPE-REFS](#)[Kapitel 1.242](#) [SW-AXIS-TYPE-REFS](#) [S. 363](#)

Ist Kontext für: Text



SW-AXIS-TYPE-REFPNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-AXIS-TYPE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.242 SW-AXIS-TYPE-REFS

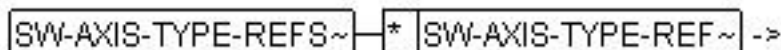
Beschreibung

Container Element für <SW-AXIS-TYPE-REF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-CONT](#)Kapitel 1.303 [SW-COLLECTION-CONT](#) S. 471

Ist Kontext für: [SW-AXIS-TYPE-REF](#)Kapitel 1.241 [SW-AXIS-TYPE-REF](#) S. 361



SW-AXIS-TYPE-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.243 SW-AXIS-TYPES

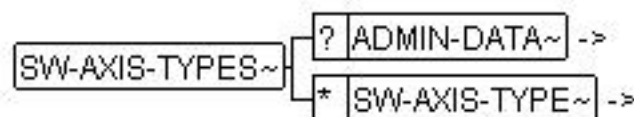
Beschreibung

Container zur Beschreibung aller im System definierten generischen Achsen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DICTIONARY-SPEC](#)Kapitel 1.370 [SW-DATA-DICTIONARY-SPEC](#) S. 560

Ist Kontext für: [ADMIN-DATA](#)Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-AXIS-TYPE](#)Kapitel 1.240 [SW-AXIS-TYPE](#) S. 359



SW-AXIS-TYPES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.244 SW-BASE-ADDR

Beschreibung

Dieses Element gibt die Basisadresse eines Speicherobjektes an.

Example

Siehe [SW-ADDR-INFO](#)Kapitel 1.221 [SW-ADDR-INFO](#) S. 331

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ADDR-INFO](#)Kapitel 1.221 [SW-ADDR-INFO](#) S. 331

Ist Kontext für: Text



SW-BASE-ADDR.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.245 SW-BASE-TYPE

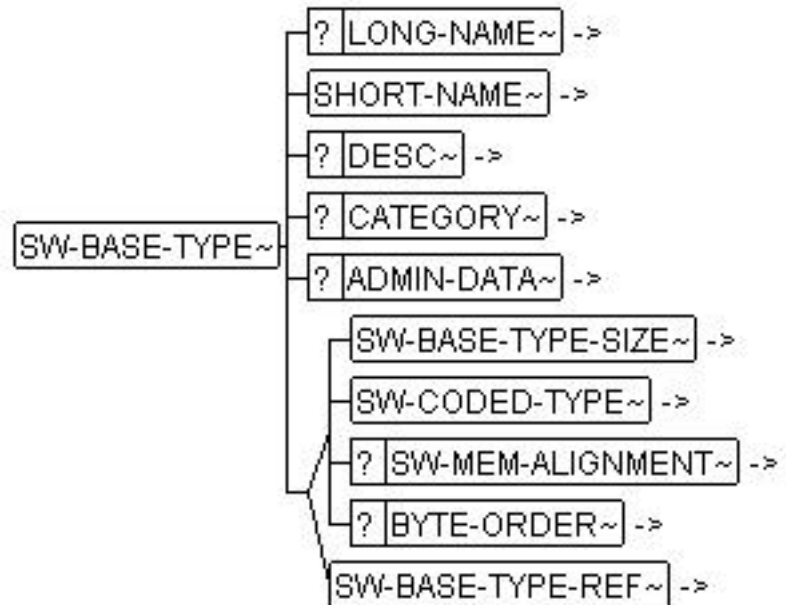
Beschreibung

A **<SW-BASE-TYPE>** is used by variables, parameters and record layouts. In **<SW-RECORD-LAYOUT>**, a **<SW-BASE-TYPE>** can be referenced/used by using the element **<SW-BASE-TYPE-REF>**. This denotes how the object in question, denoted by the container (**<SW-VARIABLE>** or **<SW-CALPRM>**) of **<SW-DATA-DEF-PROPS>**, is stored in the memory of the ECU.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-BASE-TYPES](#)[Kapitel 1.249 SW-BASE-TYPES](#) S. 373

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109 LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208 SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#)[Kapitel 1.50 DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#)[Kapitel 1.20 CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7 ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-BASE-TYPE-SIZE](#)[Kapitel 1.248 SW-BASE-TYPE-SIZE](#) S. 372, [SW-CODED-TYPE](#)[Kapitel 1.301 SW-CODED-TYPE](#) S. 467, [SW-MEM-ALIGNMENT](#)[Kapitel 1.462 SW-MEM-ALIGNMENT](#) S. 680, [BYTE-ORDER](#)[Kapitel 1.16 BYTE-ORDER](#) S. 45, [SW-BASE-TYPE-REF](#)[Kapitel 1.246 SW-BASE-TYPE-REF](#) S. 368



SW-BASE-TYPE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-BASE-TYPE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.246 SW-BASE-TYPE-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert auf das Element **<SW-BASE-TYPE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-BASE-TYPE](#) Kapitel 1.245 [SW-BASE-TYPE](#) S. 366, [SW-BASE-TYPE-REFS](#) Kapitel 1.247 [SW-BASE-TYPE-REFS](#) S. 371, [SW-CALPRM-AXIS](#) Kapitel 1.259 [SW-CALPRM-AXIS](#) S. 388, [SW-CALPRM-TEXT](#) Kapitel 1.273 [SW-CALPRM-TEXT](#) S. 406, [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553, [SW-MC-BASE-TYPE](#) Kapitel 1.427 [SW-MC-BASE-TYPE](#) S. 636, [SW-RECORD-LAYOUT-V](#) Kapitel 1.487 [SW-RECORD-LAYOUT-V](#) S. 717

Ist Kontext für: Text

SW-BASE-TYPE-REF~—#PCDATA

SW-BASE-TYPE-REF~#PCDATA

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-BASE-TYPE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.247

SW-BASE-TYPE-REFS

Beschreibung
Container Element für <SW-BASE-TYPE-REF>.

Formale Beschreibung
Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-CONT](#)[Kapitel 1.303](#) [SW-COLLECTION-CONT](#) [S. 471](#)
Ist Kontext für: [SW-BASE-TYPE-REF](#)[Kapitel 1.246](#) [SW-BASE-TYPE-REF](#) [S. 368](#)



SW-BASE-TYPE-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.248 SW-BASE-TYPE-SIZE

Beschreibung

Beschreibt die Länge des im Container (**<SW-BASE-TYPE>** oder **<SW-MC-BASE-TYPE>**) spezifizierten Datentyps in Bits. Bei Verwendung innerhalb von **<SW-CPU-SPEC>** spezifiziert diese Angabe die Wortlänge der CPU.

Example

```
<SW-BASE-TYPE>
  <SHORT-NAME>LONG<SHORT-NAME>
    <SW-BASE-TYPE-SIZE>32</SW-BASE-TYPE-SIZE>
  </SHORT-NAME></SHORT-NAME>
</SW-BASE-TYPE>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-BASE-TYPE Kapitel 1.245](#) [SW-BASE-TYPE S. 366](#), [SW-CPU-SPEC Kapitel 1.345](#) [SW-CPU-SPEC S. 528](#), [SW-MC-BASE-TYPE Kapitel 1.427](#) [SW-MC-BASE-TYPE S. 636](#)

Ist Kontext für: Text

SW-BASE-TYPE-SIZE~ — #PCDATA

SW-BASE-TYPE-SIZE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.249 SW-BASE-TYPES

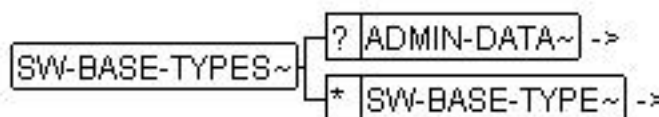
Beschreibung

Container Element für **<SW-BASE-TYPE>**. Zusätzlich können administrative Daten in **<ADMIN-DATA>** angegeben werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560](#)

Ist Kontext für: [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [SW-BASE-TYPEKapitel 1.245 SW-BASE-TYPE S. 366](#)



SW-BASE-TYPES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.250 SW-BIT-REPRESENTATION

Beschreibung

Beschreibung des Aufbaus einer Bitgröße: setzt sich zusammen aus der Bitposition **<BIT-POSITION>** in einem Speicherobjekt (z.B. Hostvariable **<SW-HOST-VARIABLE>**, welche parallel zu **<SW-BIT-REPRESENTATION>** steht) und der Größe in Bits **<NUMBER-OF-BITS>**. Damit lassen sich zusammenhängende Speicherbereiche beschreiben. Nicht zusammenhängende Speicherbereiche werden nicht unterstützt.

Example

```

<SW-VARIABLE ID="ID01">
  <LONG-NAME>Variable_01</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>Variable_01</SHORT-NAME>
  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-ADDR-METHOD-REF>defaultAdrS</SW-ADDR-METHOD-REF>
    <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF="UWORD">UWORD</SW-BASE-TYPE-REF>
    <SW-COMPU-METHOD-REF ID-REF="B-TRUE">B-TRUE</SW-COMPU-METHOD-REF>
    <SW-DISPLAY-FORMAT>%13.11</SW-DISPLAY-FORMAT>
  </SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-VARIABLE>

<SW-VARIABLE ID="ID02">
  <LONG-NAME></LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>Variable_02</SHORT-NAME>
  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-ADDR-METHOD-REF>defaultAdrS</SW-ADDR-METHOD-REF>
    <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF="UBIT">UBIT</SW-BASE-TYPE-REF>
    <SW-BIT-REPRESENTATION>
      <BIT-POSITION>5</BIT-POSITION>
      <NUMBER-OF-BITS>1</NUMBER-OF-BITS>
    </SW-BIT-REPRESENTATION>
    <SW-CALIBRATION-ACCESS>CALIBRATION</SW-CALIBRATION-ACCESS>
    <SW-CODE-SYNTAX-REF>Bit</SW-CODE-SYNTAX-REF>
    <SW-COMPU-METHOD-REF>B_TRUE</SW-COMPU-METHOD-REF>
    <SW-HOST-VARIABLE>
      <SW-VARIABLE-REF>Variable_01</SW-VARIABLE-REF>
    </SW-HOST-VARIABLE>
  </SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-VARIABLE>

```

```

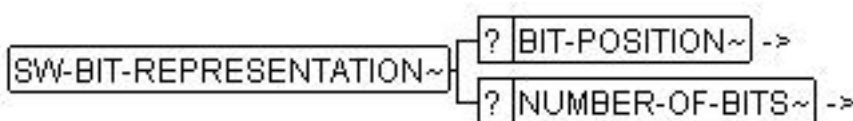
</SW-HOST-VARIABLE>
</SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-VARIABLE>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#) Kapitel 1.239 [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#) S. 357, [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: [BIT-POSITION](#) Kapitel 1.15 [BIT-POSITION](#) S. 44, [NUMBER-OF-BITS](#) Kapitel 1.148 [NUMBER-OF-BITS](#) S. 234



SW-BIT-REPRESENTATION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.251 SW-CALIBRATION-ACCESS

Beschreibung

Beschreibt die Applizierbarkeit von Parametern und Variablen. Gültige Werte sind:

- *CALIBRATION*: applizierbar
- *NO-CALIBRATION*: nicht applizierbar
- *NOT-IN-MEMORY*: nicht im EPROM (nicht für Variablen)
- *ADAPTIVE*: adaptive Kenngrößen (nicht für Variablen)

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM-AXIS Kapitel 1.259 SW-CALPRM-AXIS S. 388](#), [SW-DATA-DEF-PROPS Kapitel 1.366 SW-DATA-DEF-PROPS S. 553](#)

Ist Kontext für: Text

SW-CALIBRATION-ACCESS~#PCDATA

SW-CALIBRATION-ACCESS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.252 SW-CALIBRATION-HANDLE

Beschreibung

Dieses Element beschreibt spezifische Parameter für die im Container angegebene Kalibriermethode. Der Inhalt dieses Elementes ist abhängig von dieser Methode und nicht allgemein definierbar.

Example

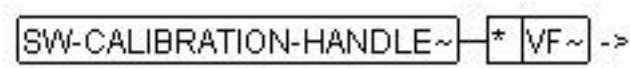
```
<SW-CALIBRATION-METHOD>
  <SHORT-NAME>InCircuit</SHORT-NAME>
  <SW-CALIBRATION-METHOD-VERSIONS>
    <SW-CALIBRATION-METHOD-VERSION>
      <LABEL>V2</LABEL>
      <SW-CALIBRATION-HANDLE>
        <VF>0x10000</VF>
        <VF>0x200</VF>
      </SW-CALIBRATION-HANDLE>
    </SW-CALIBRATION-METHOD-VERSION>
  </SW-CALIBRATION-METHOD-VERSIONS>
</SW-CALIBRATION-METHOD>
```

```
<VF>0x4</VF>
<VF>0x30000</VF>
<VF>0x20000</VF>
</SW-CALIBRATION-HANDLE>
</SW-CALIBRATION-METHOD-VERSION>
</SW-CALIBRATION-METHOD-VERSIONS>
</SW-CALIBRATION-METHOD>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALIBRATION-METHOD-VERSIONKapitel 1.255 SW-CALIBRATION-METHOD S. 380](#)

Ist Kontext für: [VFKapitel 1.609 VF S. 895](#)



SW-CALIBRATION-HANDLE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.253 SW-CALIBRATION-METHOD

Beschreibung

This element is used to indicate the different methods of access that are implemented in the ECU and that can be used regardless of the actual interface of the ECU.

The **<SHORT-NAME>** identifies the calibration method to be used. A convention regarding the meaning of the calibration methods must be agreed upon between the involved parties. The following strings are already in use: "InCircuit", "SERAM", "DSERAP", "BSERAP"

The actual parameters for the calibration method are specified in **<SW-CALIBRATION-HANDLE>**.

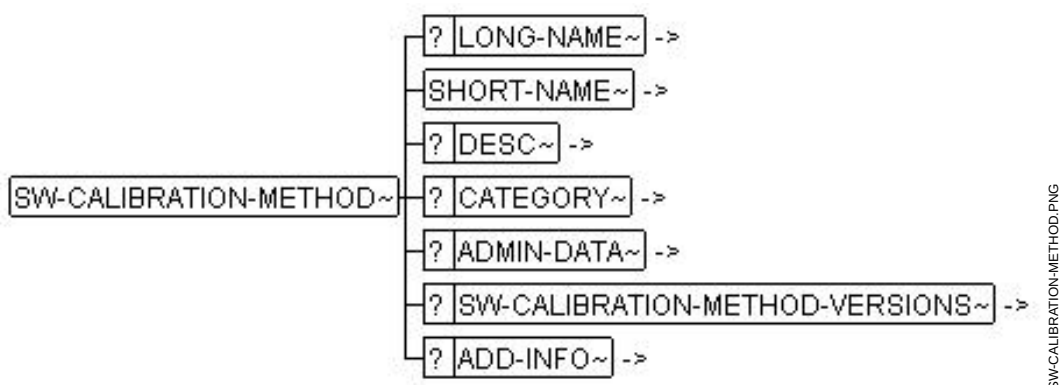
Example

Siehe [SW-CALIBRATION-HANDLE](#) Kapitel 1.252 [SW-CALIBRATION-HANDLE](#) S. 376

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALIBRATION-METHODS](#) Kapitel 1.257 [SW-CALIBRATION-METHODS](#) S. 382

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#) Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#) Kapitel 1.20 [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#) Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-CALIBRATION-METHOD-VERSIONS](#) Kapitel 1.256 [SW-CALIBRATION-METHOD-VERSIONS](#) S. 381, [ADD-INFO](#) Kapitel 1.4 [ADD-INFO](#) S. 24



Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	cdata	SW-CALIBRATION-METHOD	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.254 SW-CALIBRATION-METHOD-SPEC

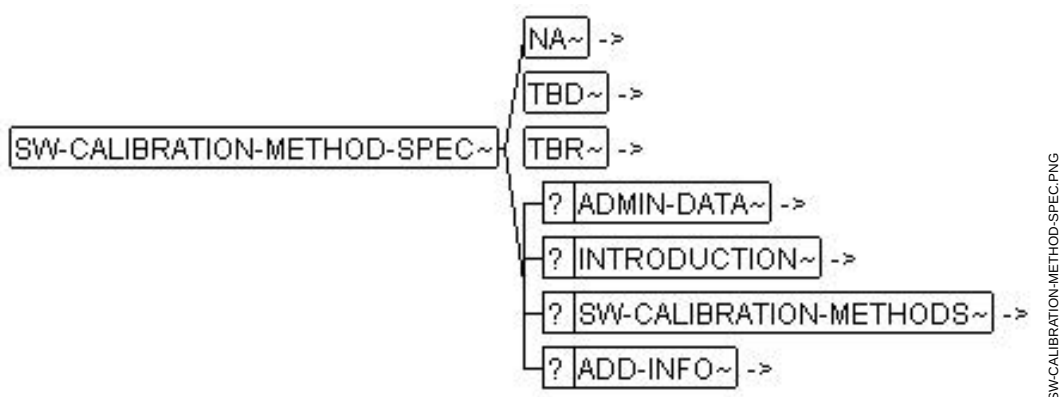
Beschreibung

Dieses Element beschreibt die Methoden, über die die verschiedenen Applikationssysteme auf das Steuergerät zugreifen können. Es können mehrere Methoden gleichzeitig implementiert sein, welche ihrerseits in mehreren Versionen vorliegen (**<SW-CALIBRATION-METHOD-VERSION>**) können.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-SYSTEMKapitel 1.501 SW-SYSTEM S. 732](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [SW-CALIBRATION-METHODSKapitel 1.257 SW-CALIBRATION-METHODS S. 382](#), [ADD-INFOKapitel 1.4 ADD-INFO S. 24](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.255 SW-CALIBRATION-METHOD-VERSION

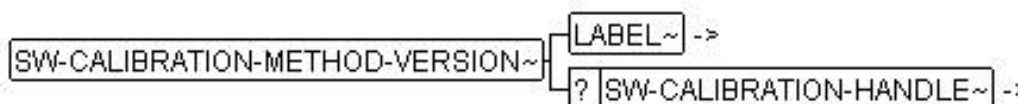
Beschreibung

Dieses Element beschreibt eine spezifische Version einer Applikationsmethode. Die Versionsnummer wird in **<LABEL>** angegeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALIBRATION-METHOD-VERSIONSKapitel 1.256 SW-CALIBRATION-METHOD-VERSIONS](#) S. 381

Ist Kontext für: [LABELKapitel 1.102 LABEL](#) S. 163, [SW-CALIBRATION-HANDLE](#) Kapitel 1.252 [SW-CALIBRATION-HANDLE](#) S. 376



SW-CALIBRATION-METHOD-VERSION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.256 SW-CALIBRATION-METHOD-VERSIONS

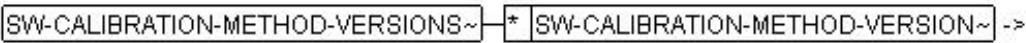
Beschreibung

Container Element für **<SW-CALIBRATION-METHOD-VERSION>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALIBRATION-METHOD](#)Kapitel 1.253 [SW-CALIBRATION-METHOD](#)
S. 377

Ist Kontext für: [SW-CALIBRATION-METHOD-VERSION](#)Kapitel 1.255 [SW-CALIBRATION-METHOD-VERSION](#)
S. 380



SW-CALIBRATION-METHOD-VERSIONS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.257 SW-CALIBRATION-METHODS

Beschreibung

Container Element für **<SW-CALIBRATION-METHOD>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALIBRATION-METHOD-SPECK](#)Kapitel 1.254 [SW-CALIBRATION-METHOD-SPECK](#)
S. 379

Ist Kontext für: [SW-CALIBRATION-METHOD](#)Kapitel 1.253 [SW-CALIBRATION-METHOD](#)
S. 377

SW-CALIBRATION-METHODS~-* SW-CALIBRATION-METHOD~ ->

SW-CALIBRATION-METHODS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.258 SW-CALPRM

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Eigenschaften von Kalibrierparametern im Steuergerät. Kalibrierparameter sind Objekte die zur Laufzeit des Fahrzeugs nicht verändert werden. Sie werden vielmehr in der Applikationsphase kalibriert. Im Gegensatz dazu sind Variablen (**<SW-VARIABLE>**s) Objekte, die zur Laufzeit von der Software manipuliert werden.

Kalibrierparameter bestehen im wesentlichen aus:

- Lang- und Kurzbezeichner (**<LONG-NAME>**, **<SHORT-NAME>**)
- Kurzbeschreibung (**<DESC>**)
- Kategorie (**<CATEGORY>**), welche die Grundstruktur des Parameters beschreibt
- Feldgrößen (**<SW-ARRAYSIZE>**), falls der Parameter als Array ausgeführt ist
- die technischen Eigenschaften (**<SW-DATA-DEF-PROPS>**)²

- Unterstrukturen, die durch Verschachtelung von **<SW-CALPRMS>** modelliert werden.
- Anmerkungen (**<ANNOTATIONS>**), die es erlauben, Notizen im Entwicklungsprozeß von Schritt zu Schritt weiterzureichen
- Zusatzinformationen (**<ADD-INFO>**) in verbaler Form. Dabei können unter Verwendung von **[SI]**-Attributen auch formale Anteile untergebracht werden.

Tabelle 2: Belegung von <CATEGORY>

Value ³	Meaning	Remark
VALUE	Characteristic value	This represents a single value.
CURVE_INDIVIDUAL	Characteristic	This represents a curve with an embedded axis.
MAP_INDIVIDUAL	Map	This represents a map with embedded axes.
CURVE_FIXED	Fixed characteristic	This represents a curve of which the axis are calculated by the ecu-program. The algorithm is fixed and therefore the axis-points can not be calibrated. Sometimes the parameters of the algorithm might be specified by applying <SW-AXIS-GENERIC> .
MAP_FIXED	Fixed map	This represents a map of which the axes are calculated by the ecu-program. The algorithm is fixed and therefore the axis-points can not be calibrated. Sometimes the parameters of the algorithm might be specified by applying <SW-AXIS-GENERIC> .
CURVE_GROUPED	Group characteristic	This represents a curve which uses the axis-points of another calibration parameter which is then referred to by <SW-CALPRM-REF> in <SW-AXIS-GROUPED> .
MAP_GROUPED	Group map	This represents a map which uses the axis-points of another calibration parameter which is then referred to by <SW-CALPRM-REF> in <SW-AXIS-GROUPED> .
ASCII	Characteristic text	This represents a parameter which is text (e.g. a message).

² Diese sind identisch mit den technischen Eigenschaften von Variablen

³ Conforms to ASAP

Tabelle 2 (Forts.): Belegung von <CATEGORY>

Value ³	Meaning	Remark
STRUCTURE	Parameter structure	This represents a structure of calibration parameters. In this case, a nested <SW-CALPRM> should exist.
VALUE_BLOCK	Characteristic values block	This represents a homogeneous set of parameters which are handled as a block. In opposite to structures or arrays, the components of a value block appear within one particular <SW-INSTANCE> in the instance tree.
AXIS_VALUES	Group datapoints	This represents the axis points of a calibration parameter which are referenced in <SW-AXIS-GROUP> by a calibration parameter which is of category <i>MAP_GROUPED</i> or <i>CURVE_GROUPED</i> .

Example

The next example illustrates a single value.

```
<sw-calprm id="ABGMSIGH"> <long-name>threshold for exh. temp. for wiring-interruption with Ri-diagnosis
```

The next example illustrates a map.

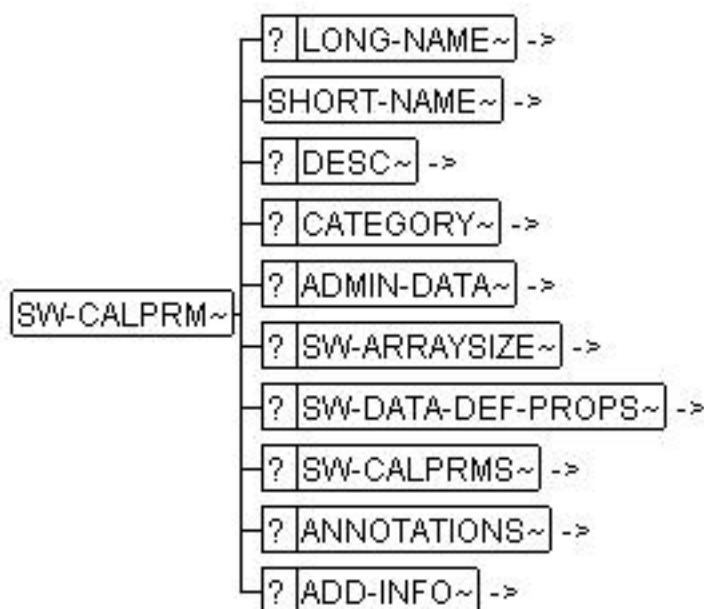
```
<SW-CALPRM ID="FKKVS">
  <LONG-NAME>factor to correct fuel delivery system</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>FKKVS</SHORT-NAME>
  <DESC></DESC>
  <CATEGORY>MAP</CATEGORY>
  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-CALIBRATION-ACCESS>CALIBRATION</SW-CALIBRATION-ACCESS>
    <SW-CALPRM-AXIS-SET>
      <SW-CALPRM-AXIS>
        <SW-AXIS-INDEX>1</SW-AXIS-INDEX>
        <SW-AXIS-INDIVIDUAL>
          <SW-VARIABLE-REFS>
            <SW-VARIABLE-REF ID-REF="NMOT">NMOT</SW-VARIABLE-REF>
          </SW-VARIABLE-REFS>
          <SW-MAX-AXIS-POINTS>16</SW-MAX-AXIS-POINTS>
        </SW-AXIS-INDIVIDUAL>
      </SW-CALPRM-AXIS>
    </SW-CALPRM-AXIS-SET>
    <SW-CALPRM-AXIS>
      <SW-AXIS-INDEX>2</SW-AXIS-INDEX>
      <SW-AXIS-INDIVIDUAL>
        <SW-VARIABLE-REFS>
          <SW-VARIABLE-REF ID-REF="TEVFA-W-KGE">TEVFA-W-KGE</SW-VARIABLE-REF>
        </SW-VARIABLE-REFS>
        <SW-MAX-AXIS-POINTS>16</SW-MAX-AXIS-POINTS>
      </SW-AXIS-INDIVIDUAL>
    </SW-CALPRM-AXIS>
  </SW-CALPRM-AXIS-SET>
  <SW-COMPU-METHOD-REF ID-REF="FAK-UW-B2">FAK-UW-B2</SW-COMPU-METHOD-REF>
  <SW-DATA-CONSTR-REF ID-REF="DC-FKKVS">DC-FKKVS</SW-DATA-CONSTR-REF>
  <SW-DISPLAY-FORMAT>%8.6</SW-DISPLAY-FORMAT>
  <SW-INTERPOLATION-METHOD>linear</SW-INTERPOLATION-METHOD>
  <SW-RECORD-LAYOUT-REF ID-REF="SIMPLE-MAP">SIMPLE-MAP</SW-RECORD-LAYOUT-REF>
</SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-CALPRM>
```

³ Conforms to ASAP

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRMS](#)[Kapitel 1.275](#) [SW-CALPRMS](#) S. 408

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109](#) [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#)[Kapitel 1.50](#) [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#)[Kapitel 1.20](#) [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7](#) [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-ARRAYSIZE](#)[Kapitel 1.233](#) [SW-ARRAYSIZE](#) S. 349, [SW-DATA-DEF-PROPS](#)[Kapitel 1.366](#) [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553, [SW-CALPRMS](#)[Kapitel 1.275](#) [SW-CALPRMS](#) S. 408, [ANNOTATIONS](#)[Kapitel 1.11](#) [ANNOTATIONS](#) S. 34, [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4](#) [ADD-INFO](#) S. 24



SW-CALPRM.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-CALPRM	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-NAMESPACE] (fixed)	nmtoken	SW-CALPRM	Fixed Namespace. This attribute is placed on elements which define a namespace for linkable objects. The attribute contains a list of elements for which the element carrying the attribute is a namespace. This is used by processors which use the MSR natural linking mechanism. (Natural links address their link target with a sequence of short-names of the namespaces and the object itself e.g. '/test.xml/sw-system1/sw-var1')

1.259 SW-CALPRM-AXIS

Beschreibung

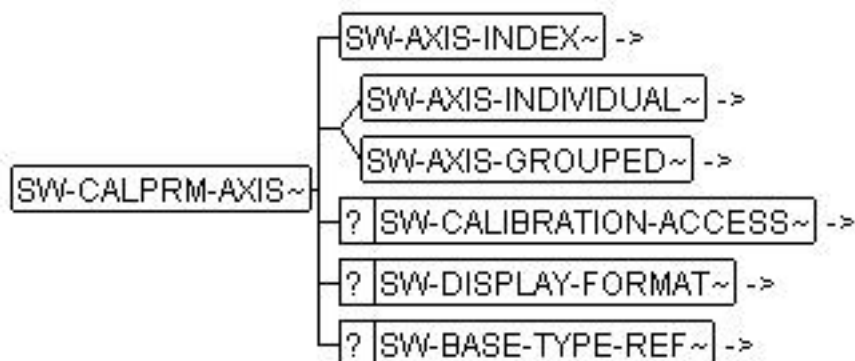
Dieses Element spezifiziert eine einzelne Eingangsparameter-Achse (Abszisse). Hierzu gehört:

- Um welche Achse es sich handelt (<**SW-AXIS-INDEX**>)
- Ob die Achse eingebettet (<**SW-AXIS-INDIVIDUAL**>) oder von einem anderen Parameter übernommen wird (<**SW-AXIS-GROUPED**>).
- Ob die Achse applizierbar ist (<**SW-CALIBRATION-ACCESS**>).
- Welches Anzeigeformat für diese Achse gelten soll (<**SW-DISPLAY-FORMAT**>).
- Welcher Basistyp für diese Achse gelten soll (<**SW-BASE-TYPE-REF**>).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM-AXIS-SET](#) [Kapitel 1.260](#) [SW-CALPRM-AXIS-SET](#) S. 389

Ist Kontext für: [SW-AXIS-INDEX](#) [Kapitel 1.238](#) [SW-AXIS-INDEX](#) S. 356, [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#) [Kapitel 1.239](#) [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#) S. 357, [SW-AXIS-GROUPED](#) [Kapitel 1.237](#) [SW-AXIS-GROUPED](#) S. 355, [SW-CALIBRATION-ACCESS](#) [Kapitel 1.251](#) [SW-CALIBRATION-ACCESS](#) S. 375, [SW-DISPLAY-FORMAT](#) [Kapitel 1.371](#) [SW-DISPLAY-FORMAT](#) S. 564, [SW-BASE-TYPE-REF](#) [Kapitel 1.246](#) [SW-BASE-TYPE-REF](#) S. 368



SW-CALPRM-AXIS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.260 SW-CALPRM-AXIS-SET

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Eingangsparameter-Achsen (-Abszissen) von Parametern (und Variablen, falls diese adaptiv genutzt werden).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#)Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: [SW-CALPRM-AXIS](#)Kapitel 1.259 [SW-CALPRM-AXIS](#) S. 388

SW-CALPRM-AXIS-SET~ — * SW-CALPRM-AXIS~ ->

SW-CALPRM-AXIS-SETTING

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.261 SW-CALPRM-IMPL

Beschreibung

Dieses Element beschreibt die Implementierungsdetails eines Klassenattributes, welches sich als Kalibrierparameter manifestiert.

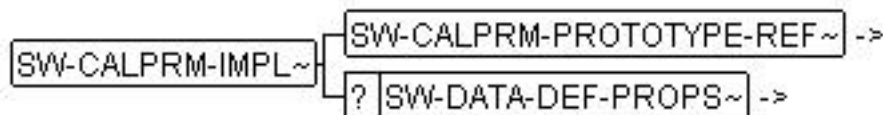
Example

Siehe [SW-CLASS](#) Kapitel 1.277 [SW-CLASS](#) S. 411

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM-IMPLS](#) Kapitel 1.262 [SW-CALPRM-IMPLS](#) S. 391

Ist Kontext für: [SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF](#) Kapitel 1.267 [SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF](#) S. 397, [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553



SW-CALPRM-IMPL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.262 SW-CALPRM-IMPLS

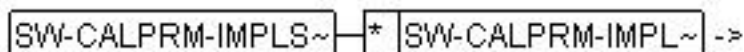
Beschreibung

Container Element für <SW-CALPRM-IMPL>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-ATTR-IMPL](#)Kapitel 1.279 [SW-CLASS-ATTR-IMPL](#) S. 431

Ist Kontext für: [SW-CALPRM-IMPL](#)Kapitel 1.261 [SW-CALPRM-IMPL](#) S. 390



SW-CALPRM-IMPLS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.263 SW-CALPRM-MAX-TEXT-SIZE

Beschreibung

Maximale Länge eines Textparameters in Zeichen.

Example

siehe [SW-CALPRM-TEXT](#) Kapitel 1.273 [SW-CALPRM-TEXT](#) S. 406

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM-TEXT](#) Kapitel 1.273 [SW-CALPRM-TEXT](#) S. 406

Ist Kontext für: Text

SW-CALPRM-MAX-TEXT-SIZE~—#PCDATA

SW-CALPRM-MAX-TEXT-SIZE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.264 SW-CALPRM-NO-EFFECT-VALUE

Beschreibung

Dieses Element beschreibt den Wert, auf den der Parameter eingestellt werden muß, damit er ohne Wirkung bleibt.

Dies wird z.B. verwendet, wenn im Steuergerät neue Parameter eingeführt worden sind, die noch nicht appliziert werden konnten. Durch Einstellen auf den **<SW-CALPRM-NO-EFFECT-VALUE>** kann so die Software kompatibel zu einer Vorgängerversion betrieben werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: Text

SW-CALPRM-NO-EFFECT-VALUE~ — #PCDATA

SW-CALPRM-NO-EFFECT-VALUE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.265 SW-CALPRM-POINTER

Beschreibung

<SW-CALPRM-POINTER> indiziert, dass das Datenobjekt (z.B. **<SW-CALPRM>**, **<SW-VARIABLE>**) einen Verweis auf ein anderes Datenobjekt aufnimmt. Die Art der Zielobjekte wird über einen Verweis auf ein Template bzw. auf eine Klasse bestimmt.

Example

```

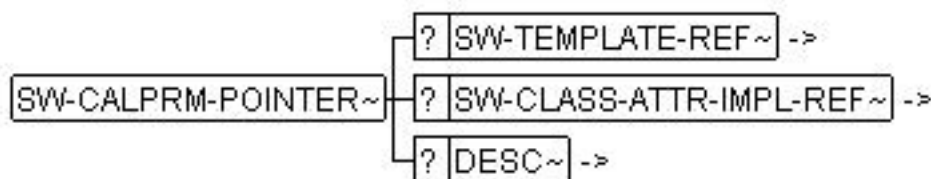
<SW-CALPRM>
  <SHORT-NAME>Testpointer</SHORT-NAME>
  <CATEGORY>POINTER</CATEGORY>
  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-CALPRM-POINTER>
      <SW-TEMPLATE-REF>TEMP</SW-TEMPLATE-REF>
      <DESC>Dieses Element soll Verweise auf Temperaturwerter aufnehmen.</DESC>
    </SW-CALPRM-POINTER>
  </SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-CALPRM>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: [SW-TEMPLATE-REF](#) Kapitel 1.514 [SW-TEMPLATE-REF](#) S. 759, [SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF](#) Kapitel 1.280 [SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF](#) S. 433, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91



SW-CALPRM-POINTER.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes

1.266 SW-CALPRM-PROTOTYPE

Beschreibung

Dieses Element beschreibt die Prototyp-Deklaration eines Klassenattributes, welcher als Kalibrationsparameter verwendet wird.

Example

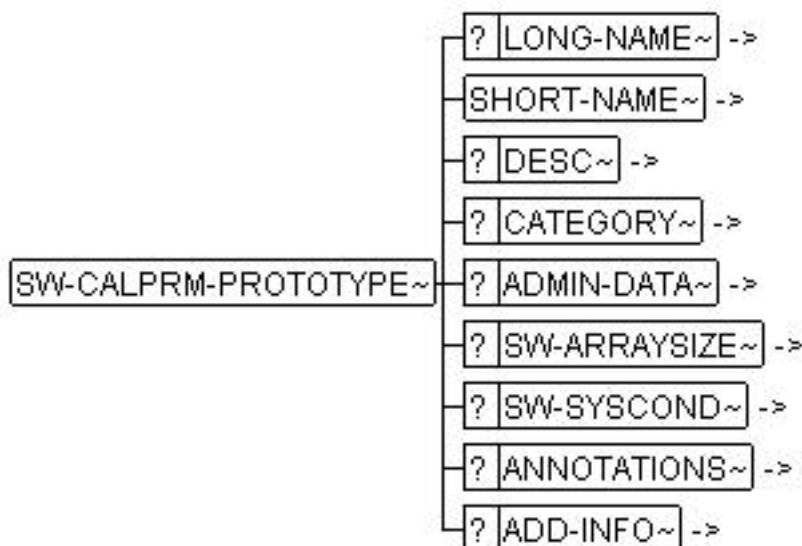
Siehe [SW-CLASS](#) Kapitel 1.277 [SW-CLASS](#) S. 411

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM-PROTOTYPES](#) Kapitel 1.268 [SW-CALPRM-PROTOTYPES](#) S. 399

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#) Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#) Kapitel 1.20 [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#) Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-ARRAYSIZE](#) Kapitel 1.233 [SW-ARRAYSIZE](#) S. 349, [SW-SYSCOND](#) Kapitel 1.500 [SW-SYSCOND](#) S. 731, [AN-](#)

[NOTATIONS Kapitel 1.11 ANNOTATIONS S. 34,](#)
[ADD-INFO Kapitel 1.4 ADD-INFO S. 24](#)



SW-CALPRM-PROTOTYPE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	cdata	SW-CALPRM-PROTOTYPE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.267 SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF

Beschreibung

Durch dieses Element wird ein **<SW-CALPRM-PROTOTYPE>** referenziert.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM-IMPL](#) Kapitel 1.261 [SW-CALPRM-IMPL](#) S. 390

Ist Kontext für: Text

SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF~#PCDATA

SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF.PING

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-CALPRM-PROTOTYPE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.268 SW-CALPRM-PROTOTYPES

Beschreibung

Container Element für <SW-CALPRM-PROTOTYPE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-ATTR](#) Kapitel 1.278 [SW-CLASS-ATTR](#) S. 430

Ist Kontext für: [SW-CALPRM-PROTOTYPE](#) Kapitel 1.266 [SW-CALPRM-PROTOTYPE](#) S. 395

SW-CALPRM-PROTOTYPES~ * SW-CALPRM-PROTOTYPE~ ->

SW-CALPRM-PROTOTYPES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.269 SW-CALPRM-REF

Beschreibung

Durch dieses Element wird ein <SW-CALPRM> referenziert.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-GROUPED](#) Kapitel 1.237 [SW-AXIS-GROUPED](#) S. 355, [SW-CALPRM-REF-SYSCON](#) Kapitel 1.270 [SW-CALPRM-REF-SYSCON](#) S. 403, [SW-CALPRM-REFS](#) Kapitel 1.271 [SW-CALPRM-REFS](#) S. 404, [SW-CONSTR-OBJECTS](#) Kapitel 1.337 [SW-CONSTR-OBJECTS](#) S. 516, [SW-DATA-DEPENDENCY-ARGS](#) Kapitel 1.368 [SW-DATA-DEPENDENCY-ARGS](#) S. 558, [SW-FEATURE-EXPORT-CALPRM](#) Kapitel 1.382 [SW-FEATURE-EXPORT-CALPRM](#) S. 580, [SW-FEATURE-IMPORT-CALPRM](#) Kapitel 1.385 [SW-FEATURE-IMPORT-CALPRM](#) S. 583, [SW-FEATURE-LOCAL-PARAMS](#) Kapitel 1.389 [SW-FEATURE-LOCAL-PARAMS](#) S. 587, [SW-VCD-CRITERION](#) Kapitel 1.557 [SW-VCD-CRITERION](#) S. 819

Ist Kontext für: Text

SW-CALPRM-REF~—#PCDATA

SW-CALPRM-REFPING

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-CALPRM	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.270

SW-CALPRM-REF-SYSCOND

Beschreibung

Dieses Element ist eine bedingte Referenz auf einen Kalibrierparameter. Dieses wird verwendet, um die Zuordnung von Kalibrierparametern zu Funktionen abhängig zu machen von Systemkonstanten-Einstellungen. Deshalb existiert das Element parallel zu **<SW-CALPRM-REF>**.

Example

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-EXPORT-CALPRMSKapitel 1.382](#) [SW-FEATURE-EXPORT-CALPRMS S. 580](#), [SW-FEATURE-IMPORT-CALPRMSKapitel 1.385](#) [SW-FEATURE-IMPORT-CALPRMS S. 583](#), [SW-FEATURE-LOCAL-PARAMSKapitel 1.389](#) [SW-FEATURE-LOCAL-PARAMS S. 587](#)

Ist Kontext für: [SW-CALPRM-REFKapitel 1.269](#) [SW-CALPRM-REF S. 400](#), [SW-SYSCONDKapitel 1.500](#) [SW-SYSCOND S. 731](#)



SW-CALPRM-REF-SYSCOND.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.271 SW-CALPRM-REFS

Beschreibung

Container Element für <SW-CALPRM-REF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-CONT](#)[Kapitel 1.303](#) [SW-COLLECTION-CONT](#) [S. 471](#)

Ist Kontext für: [SW-CALPRM-REF](#)[Kapitel 1.269](#) [SW-CALPRM-REF](#) [S. 400](#)



SW-CALPRM-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.272 SW-CALPRM-TARGET

Beschreibung

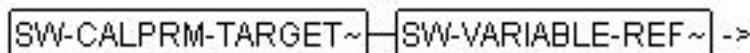
In manchen Systemen wird das Ergebnis einer Stützstellensuche (Gruppenachse) bzw. einer Interpolation über einen Parameter in Variablen zwischengespeichert. Dazu dient **<SW-CALPRM-TARGET>**, welches eine Referenz auf die als Zwischenspeicher dienende Variable enthält.

Das Element etabliert eine 1:1-Beziehung zwischen der referenzierten Variablen und den übergeordneten **<SW-DATA-DEF-PROPS>** bzw. dessen Väterelement. Insoweit wäre es überflüssig, da diese direkt adressierbar wäre. Jedoch dient SW-CALPRM-TARGET dazu, die Semantik des Verweises **explizit** auszudrücken.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-REF](#) Kapitel 1.549 [SW-VARIABLE-REF](#) S. 809



SW-CALPRM-TARGET.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.273 SW-CALPRM-TEXT

Beschreibung

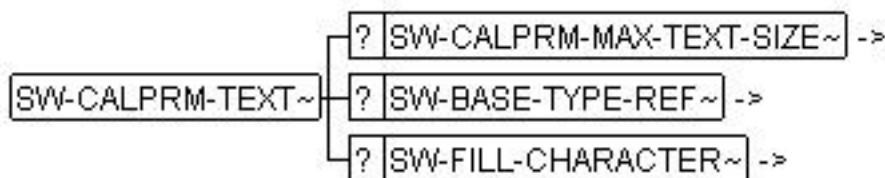
SW-CALPRM-TEXT spezifiziert textuelle Parameter im Steuergerät. Hierfür muß definiert werden:

- die maximale Länge des Textes
- die Füllzeichen für Texte, die kürzer als die maximale zulässige Textlänge sind
- den Basistyp für jedes Zeichen des Textstrings **<SW-BASE-TYPE-REF>**, wird verwendet, um die Stringcodierung zu beschreiben

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: [SW-CALPRM-MAX-TEXT-SIZE](#) Kapitel 1.263 [SW-CALPRM-MAX-TEXT-SIZE](#) S. 392, [SW-BASE-TYPE-REF](#) Kapitel 1.246 [SW-BASE-TYPE-REF](#) S. 368, [SW-FILL-CHARACTER](#) Kapitel 1.396 [SW-FILL-CHARACTER](#) S. 595



SW-CALPRM-TEXT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.274 SW-CALPRM-VALUE-AXIS-LABELS

Beschreibung

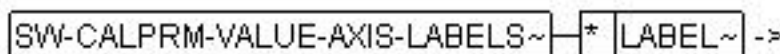
Dieses Element dient zur Aufnahme von textuellen Achsenwertbeschreibungen und ist aus Gründen der Rückwärtskompatibilität zu ASAP1.4 enthalten.

In neuen Systemen sollte die Verwendung über Umrechnungsformeln realisiert werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: [LABEL](#) Kapitel 1.102 [LABEL](#) S. 163



SW-CALPRM-VALUE-AXIS-LABELS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.275 SW-CALPRMS

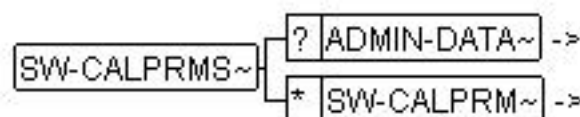
Beschreibung

Container Element für <SW-CALPRM>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRMKapitel 1.258 SW-CALPRM S. 383](#), [SW-DATA-DICTIONARY-SPEC Kapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560](#)

Ist Kontext für: [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [SW-CALPRMKapitel 1.258 SW-CALPRM S. 383](#)



SW-CALPRMS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.276 SW-CARB-DOC

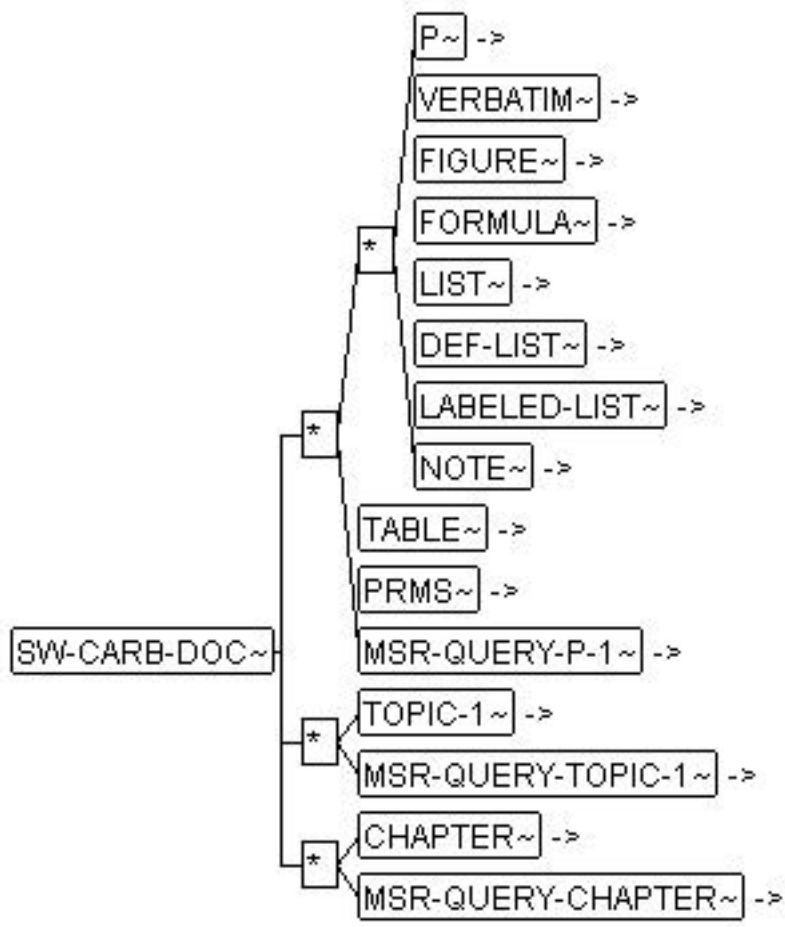
Beschreibung

Dieses Element nimmt die von *CARB* spezifisch geforderte Dokumentation auf.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASSKapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#), [SW-FEATUREKapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569](#)

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155 P S. 242](#), [VERBATIMKapitel 1.608 VERBATIM S. 892](#), [FIGUREKapitel 1.67 FIGURE S. 112](#), [FORMULAKapitel 1.73 FORMULA S. 120](#), [LISTKapitel 1.107 LIST S. 171](#), [DEF-LISTKapitel 1.47 DEF-LIST S. 87](#), [LABELED-LISTKapitel 1.104 LABELED-LIST S. 167](#), [NOTEKapitel 1.146 NOTE S. 231](#), [TABLEKapitel 1.567 TABLE S. 832](#), [PRMSKapitel 1.166 PRMS S. 259](#), [MSR-QUERY-P-1Kapitel 1.125 MSR-QUERY-P-1 S. 195](#), [TOPIC-1Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864](#), [MSR-QUERY-TOPIC-1Kapitel 1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1 S. 207](#), [CHAPTERKapitel 1.22 CHAPTER S. 52](#), [MSR-QUERY-CHAPTERKapitel 1.123 MSR-QUERY-CHAPTER S. 192](#)



SW-CARB-DOC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 411/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.277

SW-CLASS

Beschreibung

A **<SW-CLASS>** enables the object-oriented programming paradigm. A class may provide multiple implementations. In MSRSW.DTD, this primarily covers the implementation of variables and parameters which come from the instantiation of this class. A **<SW-CLASS>** therefore contains optionally 1 to n **<SW-CLASS-ATTR-IMPL>**s each of which representing a particular implementation of a class. A **<SW-CLASS>** contains 0 to n **<SW-CLASS-ATTR>**s attributes. This is merely the list of variables, parameters and objects which will be established by the instantiation of the class. This is one of the reasons that we need an **<SW-INSTANCE-TREE>**. A **<SW-CLASS>** contains 0 to n **<SW-CLASS-METHOD>**s each of which representing a particular method of a class. The methods are described informally. This branch is bound to future extensions.

Classes are instantiated within the data dictionaries, either the global one or within a feature. Therefore a **<SW-CLASS-INSTANCE>** in a Data Dictionary has a reference to a . This represents a particular instance of a . The contents of this element supersede the contents of the referenced **<SW-CLASS>** thus defining the particular implementation.

Example

The following example illustrates a small system comprising of one class with three instances utilizing different implementations. The one class has a component which itself is a class thus demonstrating nested classes. The example is complete in that sense that all referenced objects are there.

```

<MSRSW PUBID      ="-//MSR//DTD MSR SOFTWARE DTD:V2.2.2:MSRSW.DTD//EN"
F-PUBID           ="-//MSR//DTD MSR SOFTWARE DTD:V2.2.2:MSRSW.DTD//EN"
F-NAMESPACE="CHAPTER COMPANY DEF-ITEM EXTERNAL FIGURE FORMULA PRM REQUIREMENT SAMPLE
STD SW-ADDR-METHOD SW-AXIS-TYPE SW-BASE-TYPE SW-CALPRM SW-CALPRM-PROTOTYPE
SW-CLASS-PROTOTYPE SW-CLASS-ATTR-IMPL SW-CLASS-INSTANCE SW-CLASS SW-CODE-SYNTAX
SW-COLLECTION SW-COMPU-METHOD SW-CPU-MEM-SEG SW-DATA-CONSTR SW-FEATURE
SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE SW-INSTANCE-TREE SW-INSTANCE SW-MC-BASE-TYPE
SW-MC-INTERFACE-SOURCE SW-MC-INTERFACE SW-RECORD-LAYOUT SW-SYSTEMCONST SW-SYSTEM
SW-TASK SW-TEMPLATE SW-UNIT SW-USER-ACCESS-CASE SW-USER-GROUP SW-VARIABLE-PROTOTYPE
SW-VARIABLE SW-VCD-CRITERION TABLE TEAM-MEMBER TOPIC VARIANT-DEF VARIANT-CHAR XDOC XF
HYTIME           ="HYDOC">

<SW-SYSTEMS>
<SW-SYSTEM ID      ="ID49163FEDRADCE418"
F-ID-CLASS ="SW-SYSTEM"
F-NAMESPACE="SW-ADDR-METHOD SW-AXIS-TYPE SW-BASE-TYPE SW-CALPRM SW-CALPRM-PROTOTYPE
SW-CLASS-PROTOTYPE SW-CLASS-ATTR-IMPL SW-CLASS-INSTANCE SW-CLASS SW-CODE-SY
SW-COLLECTION SW-COMPU-METHOD SW-CPU-MEM-SEG SW-DATA-CONSTR SW-FEATURE
SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE SW-INSTANCE-TREE SW-INSTANCE SW-RECORD-LAYOUT
SW-SYSTEMCONST SW-TASK SW-TEMPLATE SW-UNIT SW-USER-ACCESS-CASE SW-USER-GROU
SW-VARIABLE-PROTOTYPE SW-VARIABLE SW-VCD-CRITERION">

<LONG-NAME>
<L-4 L="">Demonstrator für Klassen</L-4>
</LONG-NAME>
<SHORT-NAME>ClassDemo</SHORT-NAME>
<SW-DATA-Dictionary-SPEC></SW-DATA-Dictionary-SPEC>
</SW-SYSTEM>

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 412/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

</SW-SYSTEMS>
</MSRSW>

```

Here we define the required measurement units:

```

<SW-UNITS>
  <SW-UNIT ID          ="ID4F1ADF2DRAD46366"
    F-ID-CLASS="SW-UNIT">
    <SHORT-NAME>rpm</SHORT-NAME>
    <SI-UNIT><?xm-replace_text {SI-UNIT}></SI-UNIT>
  </SW-UNIT>

  <SW-UNIT ID          ="ID4F1ADF2DRADC299F"
    F-ID-CLASS="SW-UNIT">
    <SHORT-NAME>gradkw</SHORT-NAME>
    <SI-UNIT><?xm-replace_text {SI-UNIT}></SI-UNIT>
  </SW-UNIT>

  <SW-UNIT ID          ="ID4F1AE136RAD07900"
    F-ID-CLASS="SW-UNIT">
    <SHORT-NAME>ms</SHORT-NAME>
    <SW-UNIT-CONVERSION-METHOD>
      <SW-UNIT-GRADIENT>1000</SW-UNIT-GRADIENT>
      <SW-UNIT-OFFSET>0</SW-UNIT-OFFSET>
    </SW-UNIT-CONVERSION-METHOD>
    <SI-UNIT TIME-EXPO="1"><?xm-replace_text {SI-UNIT}></SI-UNIT>
  </SW-UNIT>
</SW-UNITS>

```

Here we have global class instances. Note that the class itself is specified later.

```

<SW-CLASS-INSTANCES>
  <SW-CLASS-INSTANCE ID          ="ID49163FECRAD4984D"
    F-ID-CLASS="SW-CLASS-INSTANCE">
    <SHORT-NAME>no-fun</SHORT-NAME>
    <DESC>Das ist die Instantiierung eines globalen objektes der Klasse nonsense. Es wird die Highend-I
    <SW-CLASS-REF ID-REF="NONSENSE">nonsense</SW-CLASS-REF>
    <SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF ID-REF          ="ID49163FECRAD4BFD7"
      HYTIME          ="CLINK"
      HYNAMES          ="LINKEND ID-REF"
      F-ID-CLASS="SW-CLASS-ATTR-IMPL">highend</SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF>
  </SW-CLASS-INSTANCE>

  <SW-CLASS-INSTANCE ID          ="ID49163FECRAD51C6A"
    F-ID-CLASS="SW-CLASS-INSTANCE">
    <SHORT-NAME>no-sports </SHORT-NAME>
    <DESC>Das ist eine weitere Instantiierung eines globalen objektes der Klasse nonsense. Es wird die
    <SW-CLASS-REF ID-REF="NONSENSE">nonsense</SW-CLASS-REF>
    <SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF ID-REF          ="ID49163FECRAD4BFD7-1"
      HYTIME          ="CLINK"
      HYNAMES          ="LINKEND ID-REF"
      F-ID-CLASS="SW-CLASS-ATTR-IMPL">lowend</SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF>
  </SW-CLASS-INSTANCE>

  <SW-CLASS-INSTANCE ID          ="ID49163FECRAD353DD"
    F-ID-CLASS="SW-CLASS-INSTANCE">
    <SHORT-NAME>no-life </SHORT-NAME>
    <DESC>Das ist eine weitere Instantiierung eines globalen objektes der Klasse nonsense. Es wird die
    <SW-CLASS-REF ID-REF          ="NONSENSE"
      HYTIME          ="CLINK"
      HYNAMES          ="LINKEND ID-REF"
      F-ID-CLASS="SW-CLASS">nonsense</SW-CLASS-REF>
    <SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF ID-REF          ="ID49163FECRAD4BFD7"
      HYTIME          ="CLINK"
      HYNAMES          ="LINKEND ID-REF"
      F-ID-CLASS="SW-CLASS-ATTR-IMPL">highend</SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF>
  </SW-CLASS-INSTANCE>
</SW-CLASS-INSTANCES>

```

Here we specify the required code syntaxes.

```

<SW-CODE-SYNTAXES>
  <SW-CODE-SYNTAX ID          ="ID4F1ADF2DRADE6B70"
    F-ID-CLASS="SW-CODE-SYNTAX">
    <SHORT-NAME>kf-8</SHORT-NAME>
  </SW-CODE-SYNTAX>

```


	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 413/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

<SW-CODE-SYNTAX ID          ="ID4F1ADF2DRAD41815"
  F-ID-CLASS="SW-CODE-SYNTAX">
  <SHORT-NAME>kf-32</SHORT-NAME>
</SW-CODE-SYNTAX>

<SW-CODE-SYNTAX ID          ="ID4F1ADF2DRADA3D4F"
  F-ID-CLASS="SW-CODE-SYNTAX">
  <SHORT-NAME>kL-8</SHORT-NAME>
</SW-CODE-SYNTAX>

<SW-CODE-SYNTAX ID          ="ID4F1ADF2DRADA8D81"
  F-ID-CLASS="SW-CODE-SYNTAX">
  <SHORT-NAME>kL-32</SHORT-NAME>
</SW-CODE-SYNTAX>
</SW-CODE-SYNTAXES>

```

Here we define the required base types.

```

<SW-BASE-TYPES>
<SW-BASE-TYPE ID            ="ID4F1ADF2DRAD66771"
  F-ID-CLASS="SW-BASE-TYPE">
  <SHORT-NAME>byte</SHORT-NAME>
  <SW-BASE-TYPE-SIZE>8</SW-BASE-TYPE-SIZE>
  <SW-CODED-TYPE>integer</SW-CODED-TYPE>
</SW-BASE-TYPE>

<SW-BASE-TYPE ID            ="ID4F1ADF2DRAD2A264"
  F-ID-CLASS="SW-BASE-TYPE">
  <SHORT-NAME>long</SHORT-NAME>
  <SW-BASE-TYPE-SIZE>32</SW-BASE-TYPE-SIZE>
  <SW-CODED-TYPE>integer</SW-CODED-TYPE>
</SW-BASE-TYPE>
</SW-BASE-TYPES>

```

Since classes are handled as software components, they are defined within **<SW-COMPONENT-SPEC>**. Here we define a class "nonsense" and the subclass which is instantiated as part of "nonsense".

```

<SW-COMPONENT-SPEC>
<SW-COMPONENTS>
<SW-CLASS ID                ="NONSENSE"
  F-ID-CLASS ="SW-CLASS"
  F-NAMESPACE="SW-CALPRM-PROTOTYPE SW-CLASS-PROTOTYPE SW-VARIABLE-PROTOTYPE">
  <SHORT-NAME>nonsense </SHORT-NAME>
  <SW-FEATURE-DESC>
    <P>Diese Klasse dient nur zur Demonstration der Möglichkeiten in MSRSW.</P>
    <LIST TYPE="UNNUMBER">
      <ITEM>
        <P>Klassenbeschreibung</P>
      </ITEM>
      <ITEM>
        <P>Klassenattribute</P>
      </ITEM>
      <ITEM>
        <P>Methoden</P>
      </ITEM>
    </LIST>
  </SW-FEATURE-DESC>
  <SW-CLASS-ATTR></SW-CLASS-ATTR>
</SW-CLASS>
</SW-COMPONENTS>
</SW-COMPONENT-SPEC>

```

The class attributes are first specified as prototypes. Subsequently the implementations available in the ECU are specified in **<SW-CLASS-ATTR-IMPLS>**. The attributes may manifest as variables (**<SW-VARIABLE-PROTOTYPE>**s), calibration parameters (**<SW-CALPRM-PROTOTYPE>**s) or class instances (**<SW-CLASS-PROTOTYPE>**s).

```

<SW-VARIABLE-PROTOTYPES>
<SW-VARIABLE-PROTOTYPE ID    ="ID49163FEDRAD112E9"
  F-ID-CLASS="SW-VARIABLE-PROTOTYPE">
  <SHORT-NAME>N</SHORT-NAME>
  <DESC>Das ist ein Prototyp für ein Attribut der Klasse, welche sich als Variable instantiiert.</DESC>

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 414/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

</SW-VARIABLE-PROTOTYPE>

<SW-VARIABLE-PROTOTYPE ID          ="ID49163FEDRAD77C19"
  F-ID-CLASS="SW-VARIABLE-PROTOTYPE">
  <SHORT-NAME>TL </SHORT-NAME>
  <DESC>Das ist ein Prototyp für ein Attribut der Klasse, welche sich als Variable instantiiert.</DESC>
</SW-VARIABLE-PROTOTYPE>

<SW-VARIABLE-PROTOTYPE ID          ="ID49163FEDRAD65A29"
  F-ID-CLASS="SW-VARIABLE-PROTOTYPE">
  <SHORT-NAME>TMOT </SHORT-NAME>
  <DESC>Das ist ein Prototyp für ein Attribut der Klasse, welche sich als Variable instantiiert.</DESC>
</SW-VARIABLE-PROTOTYPE>
</SW-VARIABLE-PROTOTYPES>

```

These are calibration parameter prototypes:

```

<SW-CALPRM-PROTOTYPES>
<SW-CALPRM-PROTOTYPE ID          ="ID49163FECRAD0EE17"
  F-ID-CLASS="SW-CALPRM-PROTOTYPE">
  <SHORT-NAME>WLN </SHORT-NAME>
  <DESC>Das ist ein Prototyp für ein Attribut der Klasse, welche sich als Parameter instantiiert.</DESC>
</SW-CALPRM-PROTOTYPE>

<SW-CALPRM-PROTOTYPE ID          ="ID49163FECRADB7A5D"
  F-ID-CLASS="SW-CALPRM-PROTOTYPE">
  <SHORT-NAME>WTL </SHORT-NAME>
  <DESC>Das ist ein Prototyp für ein Attribut der Klasse, welche sich als Parameter instantiiert.</DESC>
</SW-CALPRM-PROTOTYPE>

<SW-CALPRM-PROTOTYPE ID          ="ID49163FECRAD360C"
  F-ID-CLASS="SW-CALPRM-PROTOTYPE">
  <SHORT-NAME>WTMOT </SHORT-NAME>
  <DESC>Das ist ein Prototyp für ein Attribut der Klasse, welche sich als Parameter instantiiert.</DESC>
</SW-CALPRM-PROTOTYPE>

<SW-CALPRM-PROTOTYPE ID          ="ID49163FECRADF9F29"
  F-ID-CLASS="SW-CALPRM-PROTOTYPE">
  <SHORT-NAME>KFNTL </SHORT-NAME>
</SW-CALPRM-PROTOTYPE>
</SW-CALPRM-PROTOTYPES>

```

These are class instance prototypes:

```

<SW-CLASS-PROTOTYPES>
<SW-CLASS-PROTOTYPE ID          ="ID49163FECRADE0ACB"
  F-ID-CLASS="SW-CLASS-PROTOTYPE">
  <SHORT-NAME>substuff </SHORT-NAME>
  <SW-CLASS-REF ID-REF          ="ID49163FECRAD19FEB"
    HYTIME          ="CLINK"
    HYNAMES          ="LINKEND ID-REF"
    F-ID-CLASS="SW-CLASS">Subclass</SW-CLASS-REF>
  <DESC>Das ist ein Prototyp für ein Attribut der Klasse, welche sich als instanz der Klasse
  Subclass instantiiert. Durch diese Instantiierung wird es seine Attribute einbringen.</DESC>
</SW-CLASS-PROTOTYPE>
</SW-CLASS-PROTOTYPES>

```

Here, the particular implementations of the various prototypes are specified:

```

<SW-CLASS-ATTR-IMPLS>
<SW-CLASS-ATTR-IMPL ID          ="ID49163FECRAD4BFD7-1"
  F-ID-CLASS="SW-CLASS-ATTR-IMPL">
  <LONG-NAME>Lowend-Implementierung, z.B. als 8 bit</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>highend </SHORT-NAME>
  <SW-VARIABLE-IMPLS>
    <SW-VARIABLE-IMPL>
      <SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF ID-REF          ="ID49163FEDRAD112E9"
        HYTIME          ="CLINK"
        HYNAMES          ="LINKEND ID-REF"
        F-ID-CLASS="SW-VARIABLE-PROTOTYPE">N</SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF>

    <SW-DATA-DEF-PROPS>
      <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF          ="ID4F1ADF2DRAD66771"
        HYTIME          ="CLINK"
        HYNAMES          ="LINKEND ID-REF"
        F-ID-CLASS="SW-BASE-TYPE">byte</SW-BASE-TYPE-REF>

    </SW-DATA-DEF-PROPS>
  </SW-VARIABLE-IMPL>
</SW-CLASS-ATTR-IMPL>

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 415/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

</SW-VARIABLE-IMPL>
<SW-VARIABLE-IMPL>
  <SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FEDRAD77C19"
                                HYTIME     ="CLINK"
                                HYNAMES    ="LINKEND ID-REF"
                                F-ID-CLASS="SW-VARIABLE-PROTOTYPE">TL</SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF>

  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF      ="ID4F1ADF2DRAD66771"
                      HYTIME     ="CLINK"
                      HYNAMES    ="LINKEND ID-REF"
                      F-ID-CLASS="SW-BASE-TYPE">byte</SW-BASE-TYPE-REF>

  </SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-VARIABLE-IMPL>
<SW-VARIABLE-IMPL>
  <SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FEDRAD65A29"
                                HYTIME     ="CLINK"
                                HYNAMES    ="LINKEND ID-REF"
                                F-ID-CLASS="SW-VARIABLE-PROTOTYPE">TMOT</SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF>

  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF      ="ID4F1ADF2DRAD66771"
                      HYTIME     ="CLINK"
                      HYNAMES    ="LINKEND ID-REF"
                      F-ID-CLASS="SW-BASE-TYPE">byte</SW-BASE-TYPE-REF>

  </SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-VARIABLE-IMPL>
</SW-VARIABLE-IMPLS>
<SW-CALPRM-IMPLS>
  <SW-CALPRM-IMPL>
    <SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FECRAD0EE17"
                              HYTIME     ="CLINK"
                              HYNAMES    ="LINKEND ID-REF"
                              F-ID-CLASS="SW-CALPRM-PROTOTYPE">WLN</SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF>

    <SW-DATA-DEF-PROPS>
      <SW-CODE-SYNTAX-REF ID-REF      ="ID4F1ADF2DRADA3D4F"
                        HYTIME     ="CLINK"
                        HYNAMES    ="LINKEND ID-REF"
                        F-ID-CLASS="SW-CODE-SYNTAX">k1-8</SW-CODE-SYNTAX-REF>

    </SW-DATA-DEF-PROPS>
  </SW-CALPRM-IMPL>
  <SW-CALPRM-IMPL>
    <SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FECRADB7A5D"
                              HYTIME     ="CLINK"
                              HYNAMES    ="LINKEND ID-REF"
                              F-ID-CLASS="SW-CALPRM-PROTOTYPE">WTL</SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF>

    <SW-DATA-DEF-PROPS>
      <SW-CODE-SYNTAX-REF ID-REF      ="ID4F1ADF2DRADA3D4F"
                        HYTIME     ="CLINK"
                        HYNAMES    ="LINKEND ID-REF"
                        F-ID-CLASS="SW-CODE-SYNTAX">k1-8</SW-CODE-SYNTAX-REF>

    </SW-DATA-DEF-PROPS>
  </SW-CALPRM-IMPL>
  <SW-CALPRM-IMPL>
    <SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FECRAD360C"
                              HYTIME     ="CLINK"
                              HYNAMES    ="LINKEND ID-REF"
                              F-ID-CLASS="SW-CALPRM-PROTOTYPE">WTMOT</SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF>

    <SW-DATA-DEF-PROPS>
      <SW-CODE-SYNTAX-REF ID-REF      ="ID4F1ADF2DRADA3D4F"
                        HYTIME     ="CLINK"
                        HYNAMES    ="LINKEND ID-REF"
                        F-ID-CLASS="SW-CODE-SYNTAX">k1-8</SW-CODE-SYNTAX-REF>

    </SW-DATA-DEF-PROPS>
  </SW-CALPRM-IMPL>
  <SW-CALPRM-IMPL>
    <SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FECRADF9F29"
                              HYTIME     ="CLINK"
                              HYNAMES    ="LINKEND ID-REF"
                              F-ID-CLASS="SW-CALPRM-PROTOTYPE">KFNTL</SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF>

    <SW-DATA-DEF-PROPS>
      <SW-CODE-SYNTAX-REF ID-REF      ="ID4F1ADF2DRADE6B70"
                        HYTIME     ="CLINK"
                        HYNAMES    ="LINKEND ID-REF"
                        F-ID-CLASS="SW-CODE-SYNTAX">kf-8</SW-CODE-SYNTAX-REF>

    </SW-DATA-DEF-PROPS>
  </SW-CALPRM-IMPL>
</SW-CALPRM-IMPLS>

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 416/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

<SW-CLASS-IMPLS>
  <SW-CLASS-IMPL>
    <SW-CLASS-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FECRADE0ACB"
                          HYTIME      ="CLINK"
                          HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
                          F-ID-CLASS="SW-CLASS-PROTOTYPE">substuff</SW-CLASS-PROTOTYPE-REF>
    <SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF ID-REF      ="ID7E9146ARADC551A"
                          HYTIME      ="CLINK"
                          HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
                          F-ID-CLASS="SW-CLASS-ATTR-IMPL">32bit</SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF>
  </SW-CLASS-IMPL>
</SW-CLASS-IMPLS>
</SW-CLASS-ATTR-IMPL>

<SW-CLASS-ATTR-IMPL ID      ="ID49163FECRAD48FD7"
  F-ID-CLASS="SW-CLASS-ATTR-IMPL">
  <LONG-NAME>Highend-Implementierung, z.B. als 32 bit</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>highend </SHORT-NAME>
  <SW-VARIABLE-IMPLS>
    <SW-VARIABLE-IMPL>
      <SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FEDRAD112E9"
                                HYTIME      ="CLINK"
                                HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
                                F-ID-CLASS="SW-VARIABLE-PROTOTYPE">N</SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF>
    <SW-DATA-DEF-PROPS>
      <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF      ="ID4F1ADF2DRAD2A264"
                      HYTIME      ="CLINK"
                      HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
                      F-ID-CLASS="SW-BASE-TYPE">long</SW-BASE-TYPE-REF>
    </SW-DATA-DEF-PROPS>
  </SW-VARIABLE-IMPL>
</SW-VARIABLE-IMPL>
  <SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FEDRAD77C19"
                          HYTIME      ="CLINK"
                          HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
                          F-ID-CLASS="SW-VARIABLE-PROTOTYPE">TL</SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF>
  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF      ="ID4F1ADF2DRAD2A264"
                    HYTIME      ="CLINK"
                    HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
                    F-ID-CLASS="SW-BASE-TYPE">long</SW-BASE-TYPE-REF>
  </SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-VARIABLE-IMPL>
<SW-VARIABLE-IMPL>
  <SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FEDRAD65A29"
                          HYTIME      ="CLINK"
                          HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
                          F-ID-CLASS="SW-VARIABLE-PROTOTYPE">TMOT</SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF>
  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF      ="ID4F1ADF2DRAD2A264"
                    HYTIME      ="CLINK"
                    HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
                    F-ID-CLASS="SW-BASE-TYPE">long</SW-BASE-TYPE-REF>
  </SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-VARIABLE-IMPL>
</SW-VARIABLE-IMPLS>
<SW-CALPRM-IMPL>
  <SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FECRAD0EE17"
                          HYTIME      ="CLINK"
                          HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
                          F-ID-CLASS="SW-CALPRM-PROTOTYPE">WLN</SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF>
  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-CODE-SYNTAX-REF ID-REF      ="ID4F1ADF2DRADA8D81"
                      HYTIME      ="CLINK"
                      HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
                      F-ID-CLASS="SW-CODE-SYNTAX">k1-32</SW-CODE-SYNTAX-REF>
  </SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-CALPRM-IMPL>
<SW-CALPRM-IMPL>
  <SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FECRADB7A5D"
                          HYTIME      ="CLINK"
                          HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
                          F-ID-CLASS="SW-CALPRM-PROTOTYPE">WTL</SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF>
  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-CODE-SYNTAX-REF ID-REF      ="ID4F1ADF2DRADA8D81"

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 417/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

HYTIME      ="CLINK"
HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
F-ID-CLASS="SW-CODE-SYNTAX">k1-32</SW-CODE-SYNTAX-REF>

</SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-CALPRM-IMPL>
<SW-CALPRM-IMPL>
  <SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FECRADD360C"
    HYTIME      ="CLINK"
    HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
    F-ID-CLASS="SW-CALPRM-PROTOTYPE">WTMT</SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF>
  </SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF>
</SW-CALPRM-IMPL>
</SW-DATA-DEF-PROPS>
<SW-CODE-SYNTAX-REF ID-REF      ="ID4F1ADF2DRADA8D81"
  HYTIME      ="CLINK"
  HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
  F-ID-CLASS="SW-CODE-SYNTAX">k1-32</SW-CODE-SYNTAX-REF>
</SW-CODE-SYNTAX-REF>
</SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-CALPRM-IMPL>
<SW-CALPRM-IMPL>
  <SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FECRADF9F29"
    HYTIME      ="CLINK"
    HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
    F-ID-CLASS="SW-CALPRM-PROTOTYPE">KFNTL</SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF>
  </SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF>
</SW-CALPRM-IMPL>
</SW-DATA-DEF-PROPS>
<SW-CODE-SYNTAX-REF ID-REF      ="ID4F1ADF2DRAD41815"
  HYTIME      ="CLINK"
  HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
  F-ID-CLASS="SW-CODE-SYNTAX">kf-32</SW-CODE-SYNTAX-REF>
</SW-CODE-SYNTAX-REF>
</SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-CALPRM-IMPL>
</SW-CALPRM-IMPL>
<SW-CLASS-IMPL>
  <SW-CLASS-IMPL>
    <SW-CLASS-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FECRADE0ACB"
      HYTIME      ="CLINK"
      HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
      F-ID-CLASS="SW-CLASS-PROTOTYPE">substuff</SW-CLASS-PROTOTYPE-REF>
    </SW-CLASS-PROTOTYPE-REF>
    <SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF ID-REF      ="ID7E9146ARADC551A"
      HYTIME      ="CLINK"
      HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
      F-ID-CLASS="SW-CLASS-ATTR-IMPL">32bit</SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF>
    </SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF>
  </SW-CLASS-IMPL>
</SW-CLASS-IMPL>
</SW-CLASS-ATTR-IMPL>
</SW-CLASS-ATTR-IMPL>

```

Here, the subclass called "Subclass" of "nonsense" is specified:

```

<SW-CLASS ID      ="ID49163FECRAD19FEB"
  F-ID-CLASS ="SW-CLASS"
  F-NAMESPACE="SW-CALPRM-PROTOTYPE SW-CLASS-PROTOTYPE SW-VARIABLE-PROTOTYPE">
<SHORT-NAME>Subclass</SHORT-NAME>
<SW-CLASS-ATTR>

  <SW-VARIABLE-PROTOTYPES>
    <SW-VARIABLE-PROTOTYPE ID      ="ID49163FEDRADC1F7C"
      F-ID-CLASS="SW-VARIABLE-PROTOTYPE">
      <SHORT-NAME>subvar </SHORT-NAME>
    </SW-VARIABLE-PROTOTYPE>
  </SW-VARIABLE-PROTOTYPES>

  <SW-CALPRM-PROTOTYPES>
    <SW-CALPRM-PROTOTYPE ID      ="ID49163FECRAD8F757"
      F-ID-CLASS="SW-CALPRM-PROTOTYPE">
      <SHORT-NAME>subparam </SHORT-NAME>
    </SW-CALPRM-PROTOTYPE>
  </SW-CALPRM-PROTOTYPES>
</SW-CLASS-ATTR>

  <SW-CLASS-ATTR-IMPL>
    <SW-CLASS-ATTR-IMPL ID      ="ID7E9146ARADC551A"
      F-ID-CLASS="SW-CLASS-ATTR-IMPL">
      <LONG-NAME>Highend-Implementierung</LONG-NAME>
      <SHORT-NAME>highend</SHORT-NAME>
    </SW-CLASS-ATTR-IMPL>
    <SW-VARIABLE-IMPL>
      <SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FEDRADC1F7C"

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 418/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

HYTIME      ="CLINK"
HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
F-ID-CLASS="SW-VARIABLE-PROTOTYPE">ID49163FEDRAD1F7C</SW-VARIABLE-IMPL>
</SW-VARIABLE-IMPL>
</SW-VARIABLE-IMPLS>
<SW-CALPRM-IMPLS>
  <SW-CALPRM-IMPL>
    <SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF ID-REF      ="ID49163FECRAD8F757"
    HYTIME      ="CLINK"
    HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
    F-ID-CLASS="SW-CALPRM-PROTOTYPE">ID49163FECRAD8F757</SW-CALPRM-IMPL>
  </SW-CALPRM-IMPL>
</SW-CALPRM-IMPLS>
</SW-CLASS-ATTR-IMPL>
</SW-CLASS-ATTR-IMPLS>
</SW-CLASS>

```

Here, the resulting instance tree of the class "nonsense" is given.

```

<MSRSW>
  <SW-SYSTEMS>
    <SW-SYSTEM>
      <SW-INSTANCE-SPEC>
        <SW-INSTANCE-TREE ID      ="ID49163FEDRADEB5E8"
        F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE-TREE"
        F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
          <SHORT-NAME>xxx</SHORT-NAME>
          <CATEGORY>init-values</CATEGORY>
          <SW-INSTANCE ID ="ID49163FECRAD7CCBA" F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE" F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
            <SHORT-NAME>no-fun</SHORT-NAME>
            <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
              <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
                <DESC>Instanz von
                <XREF ID-CLASS      ="SW-CLASS-INSTANCE"
                ID-REF      ="ID49163FECRADA984D"
                HYTIME      ="CLINK"
                HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
                SHOW-RESOURCE-TYPE ="SHOW-TYPE"
                SHOW-RESOURCE-NUMBER ="SHOW-NUMBER"
                SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
                SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
                SHOW-RESOURCE-PAGE      ="SHOW-PAGE">ID49163FECRADA984D</XREF></DESC>
              </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
            </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
          <SW-INSTANCE ID ="ID49163FECRADB8019" F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE" F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
            <SHORT-NAME>N</SHORT-NAME>
            <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
              <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
                <DESC>Instanz von
                <XREF ID-CLASS      ="SW-VARIABLE-PROTOTYPE"
                ID-REF      ="ID49163FEDRAD112E9"
                HYTIME      ="CLINK"
                HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
                SHOW-RESOURCE-TYPE ="SHOW-TYPE"
                SHOW-RESOURCE-NUMBER ="SHOW-NUMBER"
                SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
                SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
                SHOW-RESOURCE-PAGE      ="SHOW-PAGE">ID49163FEDRAD112E9</XREF></DESC>
              </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
            </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
          <SW-INSTANCE ID ="ID49163FECRADA113B" F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE" F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
            <SHORT-NAME>TL </SHORT-NAME>
            <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
              <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
                <DESC>Instanz von
                <XREF ID-CLASS      ="SW-VARIABLE-PROTOTYPE"
                ID-REF      ="ID49163FEDRAD77C19"
                HYTIME      ="CLINK"
                HYNAMES     ="LINKEND ID-REF"
                SHOW-RESOURCE-TYPE ="SHOW-TYPE"
                SHOW-RESOURCE-NUMBER ="SHOW-NUMBER"
                SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
                SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
                SHOW-RESOURCE-PAGE      ="SHOW-PAGE">ID49163FEDRAD77C19</XREF></DESC>
              </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
            </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
          </SW-INSTANCE>
        </SW-INSTANCE>
      </SW-INSTANCE-SPEC>
    </SW-SYSTEM>
  </SW-SYSTEMS>
</MSRSW>

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 419/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

<SW-INSTANCE ID ="ID49163FECRAD3588D" F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE" F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
<SHORT-NAME>TMOT</SHORT-NAME>
<SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
    <DESC>Instanz von
      <XREF ID-CLASS          ="SW-VARIABLE-PROTOTYPE"
        ID-REF              ="ID49163FEDRAD65A29"
        HYTIME              ="CLINK"
        HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
        SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
        SHOW-RESOURCE-NUMBER ="SHOW-NUMBER"
        SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
        SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
        SHOW-RESOURCE-PAGE   ="SHOW-PAGE">ID49163FEDRAD65A29</XREF></DESC>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
  </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>
<SW-INSTANCE ID ="ID49163FECRAD2B108" F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE" F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
<SHORT-NAME>WLN</SHORT-NAME>
<SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
    <DESC>Instanz von
      <XREF ID-CLASS          ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"
        ID-REF              ="ID49163FECRAD0EE17"
        HYTIME              ="CLINK"
        HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
        SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
        SHOW-RESOURCE-NUMBER ="SHOW-NUMBER"
        SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
        SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
        SHOW-RESOURCE-PAGE   ="SHOW-PAGE">ID49163FECRAD0EE17</XREF></DESC>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
  </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>
<SW-INSTANCE ID ="ID49163FECRAD7339D" F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE" F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
<SHORT-NAME>WTL</SHORT-NAME>
<SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
    <DESC>Instanz von
      <XREF ID-CLASS          ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"
        ID-REF              ="ID49163FECRADB7A5D"
        HYTIME              ="CLINK"
        HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
        SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
        SHOW-RESOURCE-NUMBER ="SHOW-NUMBER"
        SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
        SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
        SHOW-RESOURCE-PAGE   ="SHOW-PAGE">ID49163FECRADB7A5D</XREF></DESC>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
  </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>
<SW-INSTANCE ID          ="ID49163FECRAD7BD7C"
  F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
  F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
<SHORT-NAME>WTMOT </SHORT-NAME>
<SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
    <DESC>Instanz von
      <XREF ID-CLASS          ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"
        ID-REF              ="ID49163FECRAD360C"
        HYTIME              ="CLINK"
        HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
        SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
        SHOW-RESOURCE-NUMBER ="SHOW-NUMBER"
        SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
        SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
        SHOW-RESOURCE-PAGE   ="SHOW-PAGE">ID49163FECRAD360C</XREF></DESC>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
  </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>
<SW-INSTANCE ID          ="ID49163FECRADB0847"
  F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
  F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
<SHORT-NAME>KFNTL </SHORT-NAME>
<SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
    <DESC>Instanz von
      <XREF ID-CLASS          ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 420/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

ID-REF                ="ID49163FECRADF9F29"
HYTIME                ="CLINK"
HYNAMES               ="LINKEND ID-REF"
SHOW-RESOURCE-TYPE    ="SHOW-TYPE"
SHOW-RESOURCE-NUMBER  ="SHOW-NUMBER"
SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
SHOW-RESOURCE-PAGE    ="SHOW-PAGE">ID49163FECRADF9F29</XREF></DESC>
</SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
</SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>

<SW-INSTANCE ID        ="ID49163FECRAD999EA"
  F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
  F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
  <SHORT-NAME>substuff </SHORT-NAME>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      <DESC>Das ist eine Instanz des Klassenattributes
      <XREF ID-CLASS      ="SW-CLASS-PROTOTYPE"
        ID-REF            ="ID49163FECRADE0ACB"
        HYTIME            ="CLINK"
        HYNAMES           ="LINKEND ID-REF"
        SHOW-RESOURCE-TYPE ="SHOW-TYPE"
        SHOW-RESOURCE-NUMBER ="SHOW-NUMBER"
        SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
        SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
        SHOW-RESOURCE-PAGE  ="SHOW-PAGE">ID49163FECRADE0ACB</XREF></DESC>
      </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
  </SW-INSTANCE ID        ="ID49163FECRADEA61E"
    F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
    F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
    <SHORT-NAME>subparam </SHORT-NAME>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
      <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
        <DESC>Instanz von
        <XREF ID-CLASS      ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"
          ID-REF            ="ID49163FECRAD8F757"
          HYTIME            ="CLINK"
          HYNAMES           ="LINKEND ID-REF"
          SHOW-RESOURCE-TYPE ="SHOW-TYPE"
          SHOW-RESOURCE-NUMBER ="SHOW-NUMBER"
          SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
          SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
          SHOW-RESOURCE-PAGE  ="SHOW-PAGE">ID49163FECRAD8F757</XREF></DESC>
        </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    </SW-INSTANCE>

    <SW-INSTANCE ID        ="ID49163FEDRADB5D49"
      F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
      F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
      <SHORT-NAME>subvar </SHORT-NAME>
      <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
        <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
          <DESC>Instanz von
          <XREF ID-CLASS      ="SW-VARIABLE-PROTOTYPE"
            ID-REF            ="ID49163FEDRAD1F7C"
            HYTIME            ="CLINK"
            HYNAMES           ="LINKEND ID-REF"
            SHOW-RESOURCE-TYPE ="SHOW-TYPE"
            SHOW-RESOURCE-NUMBER ="SHOW-NUMBER"
            SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
            SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
            SHOW-RESOURCE-PAGE  ="SHOW-PAGE">ID49163FEDRAD1F7C</XREF></DESC>
          </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
        </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
      </SW-INSTANCE>
    </SW-INSTANCE>

    <SW-INSTANCE ID        ="ID49163FEDRADE40F7"
      F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
      F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
      <SHORT-NAME>no-sports </SHORT-NAME>
      <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>

```


	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 421/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

<SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
  <DESC>Instanz von
    <XREF ID-CLASS          ="SW-CLASS-INSTANCE"
      ID-REF                ="ID49163FECRAD51C6A"
      HYTIME                ="CLINK"
      HYNAMES               ="LINKEND ID-REF"
      SHOW-RESOURCE-TYPE    ="SHOW-TYPE"
      SHOW-RESOURCE-NUMBER  ="SHOW-NUMBER"
      SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
      SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
      SHOW-RESOURCE-PAGE     ="SHOW-PAGE">ID49163FECRAD51C6A</XREF></DESC>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
  </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
<SW-INSTANCE ID          ="ID49163FEDRADF06C9"
  F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
  F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
  <SHORT-NAME>N </SHORT-NAME>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      <DESC>Instanz von
        <XREF ID-CLASS          ="SW-VARIABLE-PROTOTYPE"
          ID-REF                ="ID49163FEDRAD112E9"
          HYTIME                ="CLINK"
          HYNAMES               ="LINKEND ID-REF"
          SHOW-RESOURCE-TYPE    ="SHOW-TYPE"
          SHOW-RESOURCE-NUMBER  ="SHOW-NUMBER"
          SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
          SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
          SHOW-RESOURCE-PAGE     ="SHOW-PAGE">ID49163FEDRAD112E9</XREF></DESC>
        </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    </SW-INSTANCE>

    <SW-INSTANCE ID          ="ID49163FEDRADC2B0A"
      F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
      F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
      <SHORT-NAME>TL </SHORT-NAME>
      <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
        <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
          <DESC>Instanz von
            <XREF ID-CLASS          ="SW-VARIABLE-PROTOTYPE"
              ID-REF                ="ID49163FEDRAD77C19"
              HYTIME                ="CLINK"
              HYNAMES               ="LINKEND ID-REF"
              SHOW-RESOURCE-TYPE    ="SHOW-TYPE"
              SHOW-RESOURCE-NUMBER  ="SHOW-NUMBER"
              SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
              SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
              SHOW-RESOURCE-PAGE     ="SHOW-PAGE">ID49163FEDRAD77C19</XREF></DESC>
            </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
          </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
        </SW-INSTANCE>

        <SW-INSTANCE ID          ="ID49163FEDRAD3297"
          F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
          F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
          <SHORT-NAME>TMOT </SHORT-NAME>
          <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
            <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
              <DESC>Instanz von
                <XREF ID-CLASS          ="SW-VARIABLE-PROTOTYPE"
                  ID-REF                ="ID49163FEDRAD65A29"
                  HYTIME                ="CLINK"
                  HYNAMES               ="LINKEND ID-REF"
                  SHOW-RESOURCE-TYPE    ="SHOW-TYPE"
                  SHOW-RESOURCE-NUMBER  ="SHOW-NUMBER"
                  SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
                  SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
                  SHOW-RESOURCE-PAGE     ="SHOW-PAGE">ID49163FEDRAD65A29</XREF></DESC>
                </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
              </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
            </SW-INSTANCE>

            <SW-INSTANCE ID          ="ID49163FEDRADFC198"
              F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
              F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 422/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

<SHORT-NAME>WLN </SHORT-NAME>
<SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
    <DESC>Instanz von
      <XREF ID-CLASS           ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"
        ID-REF                 ="ID49163FECRAD0EE17"
        HYTIME                 ="CLINK"
        HYNAMES                ="LINKEND ID-REF"
        SHOW-RESOURCE-TYPE     ="SHOW-TYPE"
        SHOW-RESOURCE-NUMBER   ="SHOW-NUMBER"
        SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
        SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
        SHOW-RESOURCE-PAGE     ="SHOW-PAGE">ID49163FECRAD0EE17</XREF></DESC>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
  </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>

<SW-INSTANCE ID           ="ID49163FEDRADF223E"
  F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
  F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
  <SHORT-NAME>WTL </SHORT-NAME>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      <DESC>Instanz von
        <XREF ID-CLASS           ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"
          ID-REF                 ="ID49163FECRADB7A5D"
          HYTIME                 ="CLINK"
          HYNAMES                ="LINKEND ID-REF"
          SHOW-RESOURCE-TYPE     ="SHOW-TYPE"
          SHOW-RESOURCE-NUMBER   ="SHOW-NUMBER"
          SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
          SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
          SHOW-RESOURCE-PAGE     ="SHOW-PAGE">ID49163FECRADB7A5D</XREF></DESC>
      </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
  </SW-INSTANCE>

  <SW-INSTANCE ID           ="ID49163FEDRADB4878"
    F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
    F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
    <SHORT-NAME>WTMOT </SHORT-NAME>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
      <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
        <DESC>Instanz von
          <XREF ID-CLASS           ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"
            ID-REF                 ="ID49163FECRADD360C"
            HYTIME                 ="CLINK"
            HYNAMES                ="LINKEND ID-REF"
            SHOW-RESOURCE-TYPE     ="SHOW-TYPE"
            SHOW-RESOURCE-NUMBER   ="SHOW-NUMBER"
            SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
            SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
            SHOW-RESOURCE-PAGE     ="SHOW-PAGE">ID49163FECRADD360C</XREF></DESC>
          </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
        </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
      </SW-INSTANCE>

      <SW-INSTANCE ID           ="ID49163FEDRAD1EBBB"
        F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
        F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
        <SHORT-NAME>KFNTL </SHORT-NAME>
        <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
          <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
            <DESC>Instanz von
              <XREF ID-CLASS           ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"
                ID-REF                 ="ID49163FECRADF9F29"
                HYTIME                 ="CLINK"
                HYNAMES                ="LINKEND ID-REF"
                SHOW-RESOURCE-TYPE     ="SHOW-TYPE"
                SHOW-RESOURCE-NUMBER   ="SHOW-NUMBER"
                SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
                SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME ="SHOW-SHORT-NAME"
                SHOW-RESOURCE-PAGE     ="SHOW-PAGE">ID49163FECRADF9F29</XREF></DESC>
            </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
          </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
        </SW-INSTANCE>

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 423/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

<SW-INSTANCE ID          ="ID49163FEDRAD5CBAE"
  F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
  F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
  <SHORT-NAME>substuff </SHORT-NAME>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      <DESC>Instanz von
        <XREF ID-CLASS          ="SW-CLASS-PROTOTYPE"
          ID-REF              ="ID49163FECRADE0ACB"
          HYTIME              ="CLINK"
          HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
          SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
          SHOW-RESOURCE-NUMBER="SHOW-NUMBER"
          SHOW-RESOURCE-LONG-NAME="SHOW-LONG-NAME"
          SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME="SHOW-SHORT-NAME"
          SHOW-RESOURCE-PAGE  ="SHOW-PAGE">ID49163FECRADE0ACB</XREF></DESC>
        </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    </SW-INSTANCE>
  <SW-INSTANCE ID          ="ID49163FEDRAD98DBB"
    F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
    F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
      <SHORT-NAME>subparam </SHORT-NAME>
      <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
        <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
          <DESC>Instanz von
            <XREF ID-CLASS          ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"
              ID-REF              ="ID49163FECRAD8F757"
              HYTIME              ="CLINK"
              HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
              SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
              SHOW-RESOURCE-NUMBER="SHOW-NUMBER"
              SHOW-RESOURCE-LONG-NAME="SHOW-LONG-NAME"
              SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME="SHOW-SHORT-NAME"
              SHOW-RESOURCE-PAGE  ="SHOW-PAGE">ID49163FECRAD8F757</XREF></DESC>
            </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
          </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
        </SW-INSTANCE>
      <SW-INSTANCE ID          ="ID49163FEDRAD0DEEB"
        F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
        F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
          <SHORT-NAME>subvar </SHORT-NAME>
          <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
            <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
              <DESC>Instanz von
                <XREF ID-CLASS          ="SW-VARIABLE-PROTOTYPE"
                  ID-REF              ="ID49163FEDRADC1F7C"
                  HYTIME              ="CLINK"
                  HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
                  SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
                  SHOW-RESOURCE-NUMBER="SHOW-NUMBER"
                  SHOW-RESOURCE-LONG-NAME="SHOW-LONG-NAME"
                  SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME="SHOW-SHORT-NAME"
                  SHOW-RESOURCE-PAGE  ="SHOW-PAGE">ID49163FEDRADC1F7C</XREF></DESC>
                </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
              </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
            </SW-INSTANCE>
          </SW-INSTANCE>
        </SW-INSTANCE>
      <SW-INSTANCE ID          ="ID49163FEDRADC50EB"
        F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
        F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
          <SHORT-NAME>no-life </SHORT-NAME>
          <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
            <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
              <DESC>Instanz von
                <XREF ID-CLASS          ="SW-CLASS-INSTANCE"
                  ID-REF              ="ID49163FECRAD353DD"
                  HYTIME              ="CLINK"
                  HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
                  SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
                  SHOW-RESOURCE-NUMBER="SHOW-NUMBER"
                  SHOW-RESOURCE-LONG-NAME="SHOW-LONG-NAME"
                  SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME="SHOW-SHORT-NAME"

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 424/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

SHOW-RESOURCE-PAGE          ="SHOW-PAGE">ID49163FECRAD353DD</XREF></DESC>
</SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
</SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
<SW-INSTANCE ID              ="ID49163FEDRADEC698"
  F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
  F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
  <SHORT-NAME>N </SHORT-NAME>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      <DESC>Instanz von
      <XREF ID-CLASS          ="SW-VARIABLE-PROTOTYPE"
        ID-REF              ="ID49163FEDRAD112E9"
        HYTIME              ="CLINK"
        HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
        SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
        SHOW-RESOURCE-NUMBER="SHOW-NUMBER"
        SHOW-RESOURCE-LONG-NAME="SHOW-LONG-NAME"
        SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME="SHOW-SHORT-NAME"
        SHOW-RESOURCE-PAGE  ="SHOW-PAGE">ID49163FEDRAD112E9</XREF></DESC>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
  </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>

<SW-INSTANCE ID              ="ID49163FEDRAD84097"
  F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
  F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
  <SHORT-NAME>TL </SHORT-NAME>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      <DESC>Instanz von
      <XREF ID-CLASS          ="SW-VARIABLE-PROTOTYPE"
        ID-REF              ="ID49163FEDRAD77C19"
        HYTIME              ="CLINK"
        HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
        SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
        SHOW-RESOURCE-NUMBER="SHOW-NUMBER"
        SHOW-RESOURCE-LONG-NAME="SHOW-LONG-NAME"
        SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME="SHOW-SHORT-NAME"
        SHOW-RESOURCE-PAGE  ="SHOW-PAGE">ID49163FEDRAD77C19</XREF></DESC>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
  </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>

<SW-INSTANCE ID              ="ID49163FEDRADA2A67"
  F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
  F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
  <SHORT-NAME>TMOT </SHORT-NAME>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      <DESC>Instanz von
      <XREF ID-CLASS          ="SW-VARIABLE-PROTOTYPE"
        ID-REF              ="ID49163FEDRAD65A29"
        HYTIME              ="CLINK"
        HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
        SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
        SHOW-RESOURCE-NUMBER="SHOW-NUMBER"
        SHOW-RESOURCE-LONG-NAME="SHOW-LONG-NAME"
        SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME="SHOW-SHORT-NAME"
        SHOW-RESOURCE-PAGE  ="SHOW-PAGE">ID49163FEDRAD65A29</XREF></DESC>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
  </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>

<SW-INSTANCE ID              ="ID49163FEDRAD0C4EB"
  F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
  F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
  <SHORT-NAME>WLN </SHORT-NAME>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      <DESC>Instanz von
      <XREF ID-CLASS          ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"
        ID-REF              ="ID49163FECRAD0EE17"
        HYTIME              ="CLINK"
        HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
        SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
        SHOW-RESOURCE-NUMBER="SHOW-NUMBER"

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 425/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

SHOW-RESOURCE-LONG-NAME ="SHOW-LONG-NAME"
SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME="SHOW-SHORT-NAME"
SHOW-RESOURCE-PAGE      ="SHOW-PAGE">ID49163FECRAD0EE17</XREF></DESC>
</SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
</SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>

<SW-INSTANCE ID          ="ID49163FEDRADFF9EA"
  F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
  F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
  <SHORT-NAME>WTL </SHORT-NAME>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      <DESC>Instanz von
      <XREF ID-CLASS          ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"
        ID-REF              ="ID49163FECRADB7A5D"
        HYTIME              ="CLINK"
        HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
        SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
        SHOW-RESOURCE-NUMBER="SHOW-NUMBER"
        SHOW-RESOURCE-LONG-NAME="SHOW-LONG-NAME"
        SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME="SHOW-SHORT-NAME"
        SHOW-RESOURCE-PAGE  ="SHOW-PAGE">ID49163FECRADB7A5D</XREF></DESC>
      </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
  </SW-INSTANCE>

  <SW-INSTANCE ID          ="ID49163FEDRADD319"
    F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
    F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
    <SHORT-NAME>WTMOT </SHORT-NAME>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
      <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
        <DESC>Instanz von
        <XREF ID-CLASS          ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"
          ID-REF              ="ID49163FECRADD360C"
          HYTIME              ="CLINK"
          HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
          SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
          SHOW-RESOURCE-NUMBER="SHOW-NUMBER"
          SHOW-RESOURCE-LONG-NAME="SHOW-LONG-NAME"
          SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME="SHOW-SHORT-NAME"
          SHOW-RESOURCE-PAGE  ="SHOW-PAGE">ID49163FECRADD360C</XREF></DESC>
        </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    </SW-INSTANCE>

    <SW-INSTANCE ID          ="ID49163FEDRAD9583C"
      F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
      F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
      <SHORT-NAME>KFNTL </SHORT-NAME>
      <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
        <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
          <DESC>Instanz von
          <XREF ID-CLASS          ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"
            ID-REF              ="ID49163FECRAD9F29"
            HYTIME              ="CLINK"
            HYNAMES             ="LINKEND ID-REF"
            SHOW-RESOURCE-TYPE  ="SHOW-TYPE"
            SHOW-RESOURCE-NUMBER="SHOW-NUMBER"
            SHOW-RESOURCE-LONG-NAME="SHOW-LONG-NAME"
            SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME="SHOW-SHORT-NAME"
            SHOW-RESOURCE-PAGE  ="SHOW-PAGE">ID49163FECRAD9F29</XREF></DESC>
          </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
        </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
      </SW-INSTANCE>

      <SW-INSTANCE ID          ="ID49163FEDRAD7B2AA"
        F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
        F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
        <SHORT-NAME>substuff </SHORT-NAME>
        <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
          <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
            <DESC>Instanz von
            <XREF ID-CLASS          ="SW-CLASS-PROTOTYPE"
              ID-REF              ="ID49163FECRADE0ACB"

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 426/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

HYTIME                                ="CLINK"
HYNAMES                              ="LINKEND ID-REF"
SHOW-RESOURCE-TYPE                    ="SHOW-TYPE"
SHOW-RESOURCE-NUMBER                  ="SHOW-NUMBER"
SHOW-RESOURCE-LONG-NAME               ="SHOW-LONG-NAME"
SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME              ="SHOW-SHORT-NAME"
SHOW-RESOURCE-PAGE                    ="SHOW-PAGE">ID49163FECRADE0ACB</XREF></DESC>
</SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
</SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
<SW-INSTANCE ID                      ="ID49163FEDRAD76EE"
  F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
  F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
  <SHORT-NAME>subparam </SHORT-NAME>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      <DESC>Instanz von
      <XREF ID-CLASS                      ="SW-CALPRM-PROTOTYPE"
        ID-REF                          ="ID49163FECRAD8F757"
        HYTIME                          ="CLINK"
        HYNAMES                        ="LINKEND ID-REF"
        SHOW-RESOURCE-TYPE              ="SHOW-TYPE"
        SHOW-RESOURCE-NUMBER            ="SHOW-NUMBER"
        SHOW-RESOURCE-LONG-NAME         ="SHOW-LONG-NAME"
        SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME        ="SHOW-SHORT-NAME"
        SHOW-RESOURCE-PAGE              ="SHOW-PAGE">ID49163FECRAD8F757</XREF></DE
      </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
  </SW-INSTANCE>

  <SW-INSTANCE ID                      ="ID49163FEDRAD7BD9B"
    F-ID-CLASS ="SW-INSTANCE"
    F-NAMESPACE="SW-INSTANCE">
    <SHORT-NAME>subvar </SHORT-NAME>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
      <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
        <DESC>Instanz von
        <XREF ID-CLASS                      ="SW-VARIABLE-PROTOTYPE"
          ID-REF                          ="ID49163FEDRAD7C1F7C"
          HYTIME                          ="CLINK"
          HYNAMES                        ="LINKEND ID-REF"
          SHOW-RESOURCE-TYPE              ="SHOW-TYPE"
          SHOW-RESOURCE-NUMBER            ="SHOW-NUMBER"
          SHOW-RESOURCE-LONG-NAME         ="SHOW-LONG-NAME"
          SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME        ="SHOW-SHORT-NAME"
          SHOW-RESOURCE-PAGE              ="SHOW-PAGE">ID49163FEDRAD7C1F7C</XREF></DE
        </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    </SW-INSTANCE>
  </SW-INSTANCE>
</SW-INSTANCE-TREE>
</SW-INSTANCE-SPEC>
</SW-SYSTEM>
</SW-SYSTEMS>
</MSRsw>

```

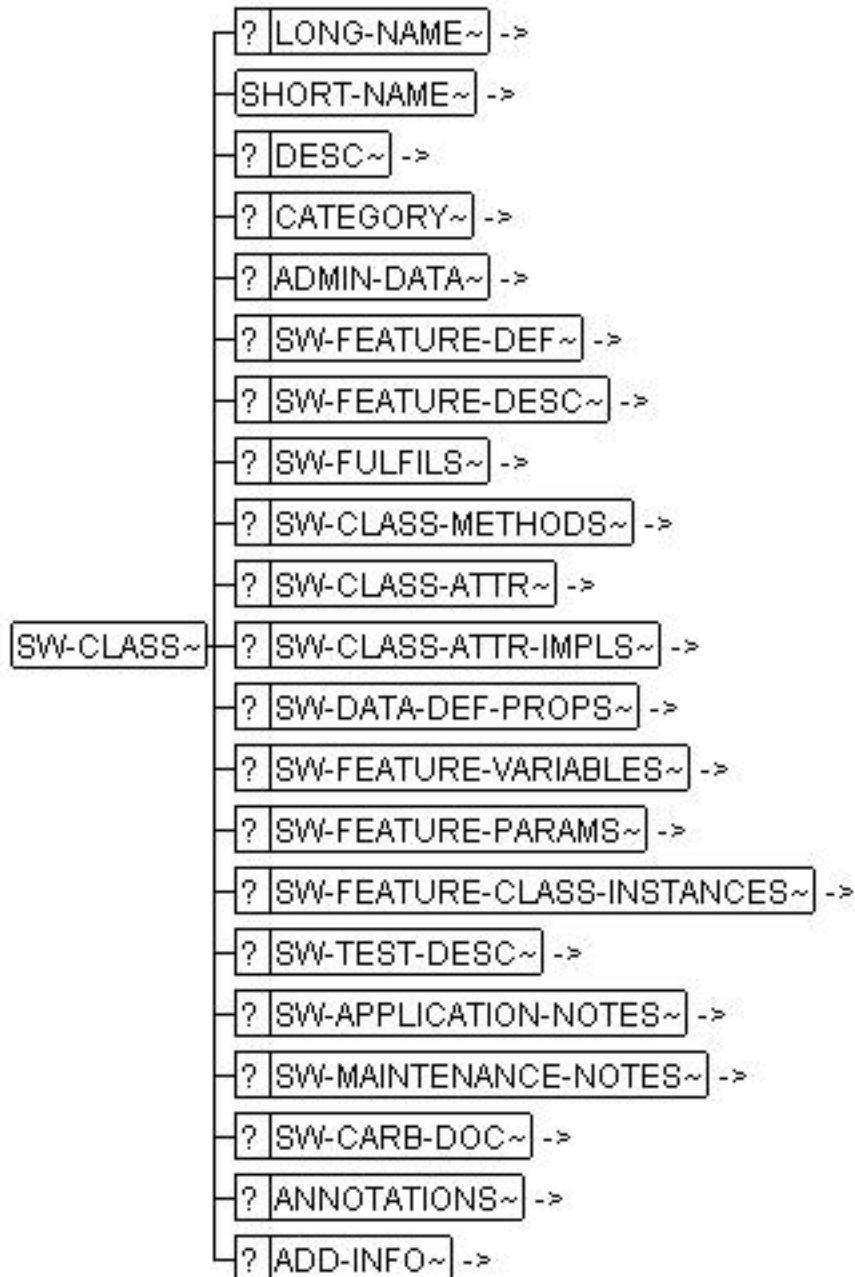
Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPONENTSKapitel 1.318](#) [SW-COMPONENTS](#) S. 493

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109](#) [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#) Kapitel 1.20 [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#) Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-FEATURE-DEF](#) Kapitel 1.379 [SW-FEATURE-DEF](#) S. 575, [SW-FEATURE-DESC](#) Kapitel 1.380 [SW-FEATURE-DESC](#) S. 577, [SW-FULFILSKapitel 1.397](#) [SW-FULFILS](#) S. 596, [SW-CLASS-METHODSKapitel 1.291](#) [SW-CLASS-METHODS](#) S. 449, [SW-CLASS-ATTR](#) Kapitel 1.278 [SW-CLASS-ATTR](#) S. 430, [SW-CLASS-ATTR-IMPLSKapitel 1.281](#) [SW-CLASS-ATTR-IMPLS](#) S. 436

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CLASS	Seite: 427/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

[, SW-DATA-DEF-PROPSKapitel 1.366 SW-DATA-DEF-PROPS S. 553,](#)
[SW-FEATURE-VARIABLESKapitel 1.395 SW-FEATURE-VARIABLES S.](#)
[594, SW-FEATURE-PARAMSKapitel 1.392 SW-FEATURE-PARAMS S.](#)
[590, SW-FEATURE-CLASS-INSTANCESKapitel 1.377 SW-FEATURE-CLASS-IN](#)
[S. 572, SW-TEST-DESCKapitel 1.516 SW-TEST-DESC S. 762,](#)
[SW-APPLICATION-NOTESKapitel 1.230 SW-APPLICATION-NOTES S.](#)
[343, SW-MAINTENANCE-NOTESKapitel 1.420 SW-MAINTENANCE-NOTES](#)
[S. 629, SW-CARB-DOCKapitel 1.276 SW-CARB-DOC S. 409, AN-](#)
[NOTATIONSKapitel 1.11 ANNOTATIONS S. 34, ADD-INFOKapitel](#)
[1.4 ADD-INFO S. 24](#)



SW-CLASS.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-CLASS	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF></code> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-NAMESPACE] (fixed)	nmtokens	SW-CALPRM-PROTOTYPE SW-CLASS-PROTOTYPE SW-VARIABLE-PROTOTYPE	Fixed Namespace. This attribute is placed on elements which define a namespace for linkable objects. The attribute contains a list of elements for which the element carrying the attribute is a namespace. This is used by processors which use the MSR natural linking mechanism. (Natural links address their link target with a sequence of short-names of the namespaces and the object itself e.g. '/test.xml/sw-system1/sw-var1')

1.278 SW-CLASS-ATTR

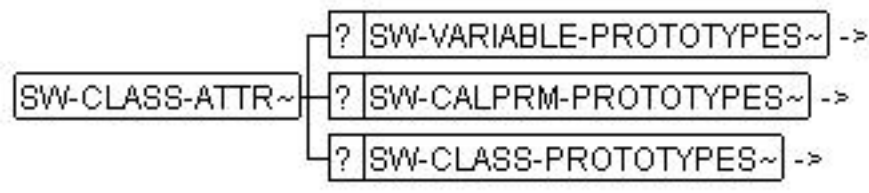
Beschreibung

Defines the object-oriented class-attributes, populated by the prototypes [SW-VARIABLE-PROTOTYPE Kapitel 1.548](#) [SW-VARIABLE-PROTOTYPES S. 808](#) denoting attributes within the classes which are variables, [SW-CALPRM-PROTOTYPE Kapitel 1.268](#) [SW-CALPRM-PROTOTYPES S. 399](#) denoting attributes within the classes which are calibration parameters and [SW-CLASS-PROTOTYPE Kapitel 1.294](#) [SW-CLASS-PROTOTYPES S. 454](#) denoting attributes within the classes which themselves are instances of classes.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS Kapitel 1.277](#) [SW-CLASS S. 411](#)

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-PROTOTYPE Kapitel 1.548](#) [SW-VARIABLE-PROTOTYPES S. 808](#), [SW-CALPRM-PROTOTYPE Kapitel 1.268](#) [SW-CALPRM-PROTOTYPES S. 399](#), [SW-CLASS-PROTOTYPE Kapitel 1.294](#) [SW-CLASS-PROTOTYPES S. 454](#)



SW-CLASS-ATTR.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.279 SW-CLASS-ATTR-IMPL

Beschreibung

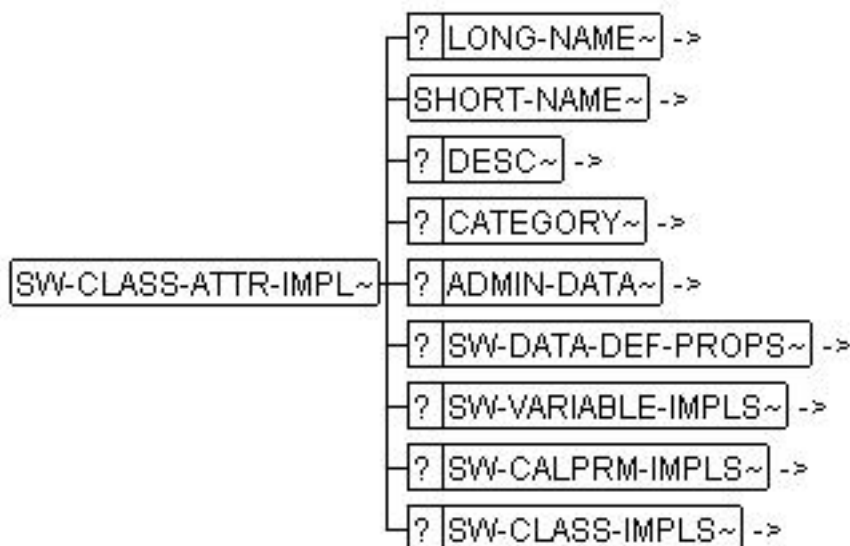
Defines the object-oriented class-attributes [SW-VARIABLE-IMPLSKapitel 1.544 SW-VARIABLE-IMPLS. 801](#) which implement attributes which are variables, [SW-CALPRM-IMPLSKapitel 1.262 SW-CALPRM-IMPLS. 391](#) which implement attributes which are calibration parameters and [SW-CLASS-IMPLSKapitel 1.283 SW-CLASS-IMPLS. 438](#) which implement attributes which themselves are instances of classes.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-ATTR-IMPLSKapitel 1.281 SW-CLASS-ATTR-IMPLS. 436](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME. 174,](#) [SHORT-NAMEKapitel 1.208 SHORT-NAME. 313,](#) [DESCKapitel 1.50 DESC. 91,](#) [CATEGORYKapitel 1.20 CATEGORY. 49,](#) [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA. 29,](#) [SW-DATA-DEF-PROPSKapitel 1.366 SW-DATA-DEF-PROPS. 553,](#) [SW-VARIABLE-IMPLSKapitel 1.544 SW-VARIABLE-IMPLS. 801,](#) [SW-CALPRM-IMPLSKapitel](#)

1.262 SW-CALPRM-IMPLS S. 391, SW-CLASS-IMPLSKapitel 1.283
SW-CLASS-IMPLS S. 438



SW-CLASS-ATTR-IMPL.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	cdata	SW-CLASS-ATTR-IMPL	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.280 SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert **<SW-CLASS-ATTR-IMPL>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM-POINTER](#)[Kapitel 1.265](#) [SW-CALPRM-POINTER](#) S. 394, [SW-CLASS-IMPL](#)[Kapitel 1.282](#) [SW-CLASS-IMPL](#) S. 437, [SW-CLASS-INSTANCE](#)[Kapitel 1.284](#) [SW-CLASS-INSTANCE](#) S. 439

Ist Kontext für: Text

SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF~#PCDATA

SW-CLASS-ATTR-IMPL-REFPENG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

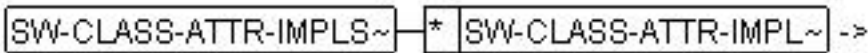
Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-CLASS-ATTR-IMPL	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.281

SW-CLASS-ATTR-IMPLS

Beschreibung
Container Element für <SW-CLASS-ATTR-IMPL>.

Formale Beschreibung
Hat als Kontext: [SW-CLASSKapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#)
Ist Kontext für: [SW-CLASS-ATTR-IMPLKapitel 1.279 SW-CLASS-ATTR-IMPL S. 431](#)



SW-CLASS-ATTR-IMPLS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.282 SW-CLASS-IMPL

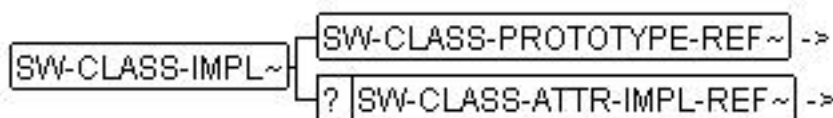
Beschreibung

Dieses Element spezifiziert durch Angabe des Klassen-Prototyps SW-CLASS-PROTOTYPE-REF, um welche sowie der optionalen Angabe von SW

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-IMPL](#) Kapitel 1.283 [SW-CLASS-IMPL](#) S. 438

Ist Kontext für: [SW-CLASS-PROTOTYPE-REF](#) Kapitel 1.293 [SW-CLASS-PROTOTYPE-REF](#) S. 452, [SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF](#) Kapitel 1.280 [SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF](#) S. 433



SW-CLASS-IMPL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.283 SW-CLASS-IMPLS

Beschreibung

Container Element für **<SW-CLASS-IMPL>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-ATTR-IMPL](#)[Kapitel 1.279](#) [SW-CLASS-ATTR-IMPL](#) S. 431

Ist Kontext für: [SW-CLASS-IMPL](#)[Kapitel 1.282](#) [SW-CLASS-IMPL](#) S. 437

SW-CLASS-IMPLS~ * SW-CLASS-IMPL~ ->

SW-CLASS-IMPLS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.284 SW-CLASS-INSTANCE

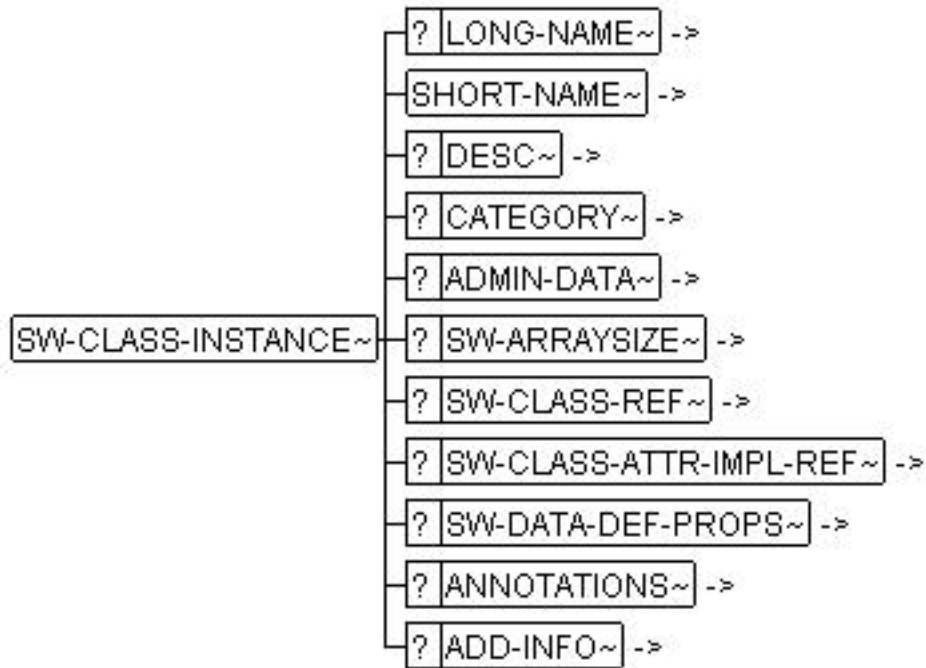
Beschreibung

Defines the particular instantiation of a referenced **<SW-CLASS>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-INSTANCES](#)[Kapitel 1.287](#) [SW-CLASS-INSTANCES](#) S. 445

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109](#) [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#)[Kapitel 1.50](#) [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#)[Kapitel 1.20](#) [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7](#) [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-ARRAYSIZE](#)[Kapitel 1.233](#) [SW-ARRAYSIZE](#) S. 349, [SW-CLASS-REF](#)[Kapitel 1.295](#) [SW-CLASS-REF](#) S. 455, [SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF](#)[Kapitel 1.280](#) [SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF](#) S. 433, [SW-DATA-DEF-PROPS](#)[Kapitel 1.366](#) [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553, [ANNOTATIONS](#)[Kapitel 1.11](#) [ANNOTATIONS](#) S. 34, [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4](#) [ADD-INFO](#) S. 24



SW-CLASS-INSTANCE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-CLASS-INSTANCE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.285 SW-CLASS-INSTANCE-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert auf eine **<SW-CLASS-INSTANCE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-INSTANCE-REF](#) [Kapitel 1.286 SW-CLASS-INSTANCE-REFS](#) S. 444, [SW-FEATURE-EXPORT-CLASS-INSTANCES](#) [Kapitel 1.383 SW-FEATURE-EXPORT-CLASS-INSTANCES](#) S. 581, [SW-FEATURE-IMPORT-CLASS-INSTANCES](#) [Kapitel 1.386 SW-FEATURE-IMPORT-CLASS-INSTANCES](#) S. 584, [SW-FEATURE-LOCAL-CLASS-INSTANCES](#) [Kapitel 1.388 SW-FEATURE-LOCAL-CLASS-INSTANCES](#) S. 586, [SW-INSTANCE-REF-SYSCOND](#) [Kapitel 1.411 SW-INSTANCE-REF-SYSCOND](#) S. 617

Ist Kontext für: Text

SW-CLASS-INSTANCE-REF~#PCDATA

SW-CLASS-INSTANCE-REF~#PCDATA

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-CLASS-INSTANCE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.286

SW-CLASS-INSTANCE-REFS

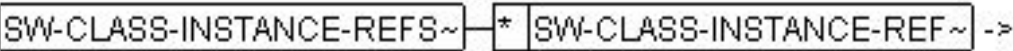
Beschreibung

Container Element für <SW-CLASS-INSTANCE-REF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-CONT](#)[Kapitel 1.303](#) [SW-COLLECTION-CONT](#) [S. 471](#)

Ist Kontext für: [SW-CLASS-INSTANCE-REF](#)[Kapitel 1.285](#) [SW-CLASS-INSTANCE-REF](#) [S. 441](#)



SW-CLASS-INSTANCE-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.287 SW-CLASS-INSTANCES

Beschreibung

Container Element für **<SW-CLASS-INSTANCE>** in einem Data Dictionary.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560](#)

Ist Kontext für: [SW-CLASS-INSTANCEKapitel 1.284 SW-CLASS-INSTANCE S. 439](#)



SW-CLASS-INSTANCES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.288 SW-CLASS-METHOD

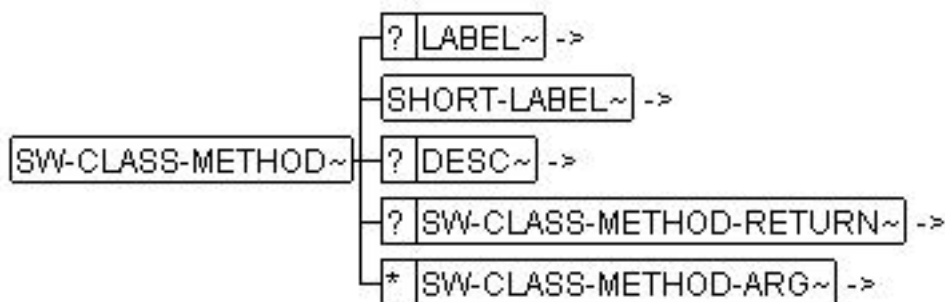
Beschreibung

Within a Class-method **<SW-CLASS-METHOD>** it is possible to describe methods of classes in an informal way but within a predefined structure. Note that the description of methods is very compact since it is intended to show all the methods within a table. It is up to the user to use to add more semantics. The **<SW-CLASS-METHOD>**s are introduced solely for documentation purposes. It allows to describe methods, which can be rendered in various layouts. It is also possible to generate message overviews. The Name of the method is stored in **<SHORT-LABEL>**. The return value is stored in **<SW-CLASS-METHOD-RETURN>**. The arguments are stored in **<SW-CLASS-METHOD-ARG>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-METHODSKapitel 1.291 SW-CLASS-METHODS S. 449](#)

Ist Kontext für: [LABELKapitel 1.102 LABEL S. 163](#), [SHORT-LABELKapitel 1.207 SHORT-LABEL S. 312](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [SW-CLASS-METHOD-RETURNKapitel 1.290 SW-CLASS-METHOD-RETURN S. 448](#), [SW-CLASS-METHOD-ARGKapitel 1.289 SW-CLASS-METHOD-ARG S. 447](#)



SW-CLASS-METHOD.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.289 SW-CLASS-METHOD-ARG

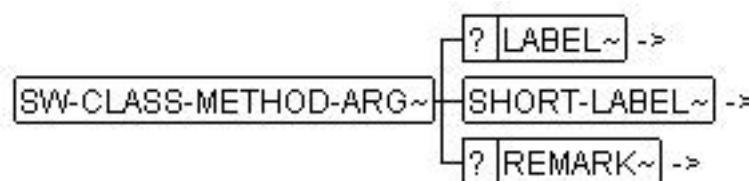
Beschreibung

Dieses Element spezifiziert ein Argument einer Klassen-Methode, welches über **<SHORT-LABEL>** adressierbar ist. **<LABEL>** gibt textuelle Beschreibung des Argumentes an. Mittels **<REMARK>** sind Anmerkungen zum Klassenargument möglich.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-METHOD](#)Kapitel 1.288 [SW-CLASS-METHOD](#) S. 446

Ist Kontext für: [LABEL](#)Kapitel 1.102 [LABEL](#) S. 163, [SHORT-LABEL](#)Kapitel 1.207 [SHORT-LABEL](#) S. 312, [REMARK](#)Kapitel 1.181 [REMARK](#) S. 276



SW-CLASS-METHOD-ARG.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.290 SW-CLASS-METHOD-RETURN

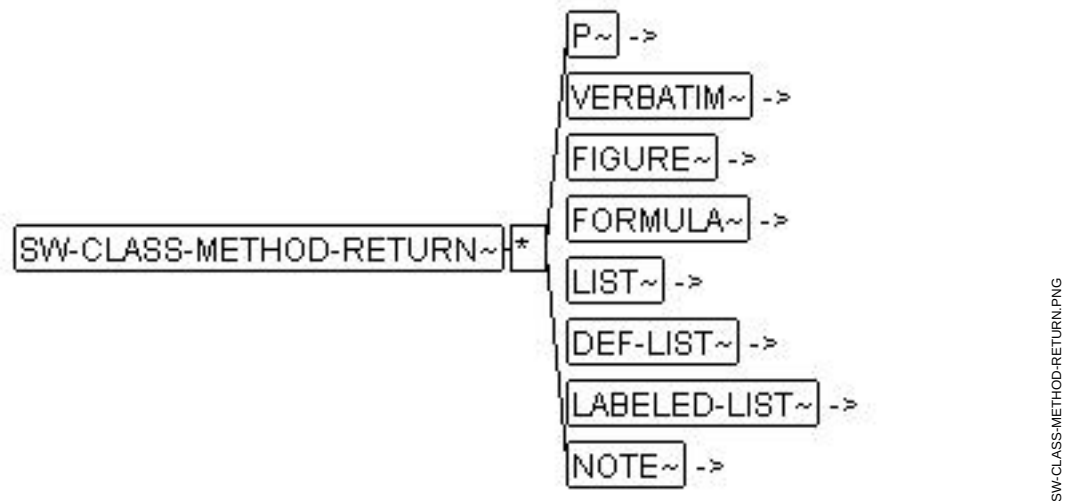
Beschreibung

Dieses Element spezifiziert den Rückgabewert einer Klassen-Methode. Dieser wird nicht formalisiert textuell beschrieben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-METHOD](#)[Kapitel 1.288](#) [SW-CLASS-METHOD](#) S. 446

Ist Kontext für: [P](#)[Kapitel 1.155](#) S. 242, [VERBATIM](#)[Kapitel 1.608](#) [VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#)[Kapitel 1.67](#) [FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)[Kapitel 1.73](#) [FORMULA](#) S. 120, [LIST](#)[Kapitel 1.107](#) [LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#)[Kapitel 1.47](#) [DEF-LIST](#) S. 87, [LAELED-LIST](#)[Kapitel 1.104](#) [LAELED-LIST](#) S. 167, [NOTE](#)[Kapitel 1.146](#) [NOTE](#) S. 231



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.291 SW-CLASS-METHODS

Beschreibung
Container Element für **<SW-CLASS-METHOD>**.

Formale Beschreibung
Hat als Kontext: [SW-CLASSKapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#)
Ist Kontext für: [SW-CLASS-METHODKapitel 1.288 SW-CLASS-METHOD S. 446](#)

SW-CLASS-METHODS~*SW-CLASS-METHOD~ ->

SW-CLASS-METHODS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.292 SW-CLASS-PROTOTYPE

Beschreibung

Dieses Element beschreibt die Prototyp-Deklaration eines Klassenattributes, welcher als Klasseninstanz auftritt.

Example

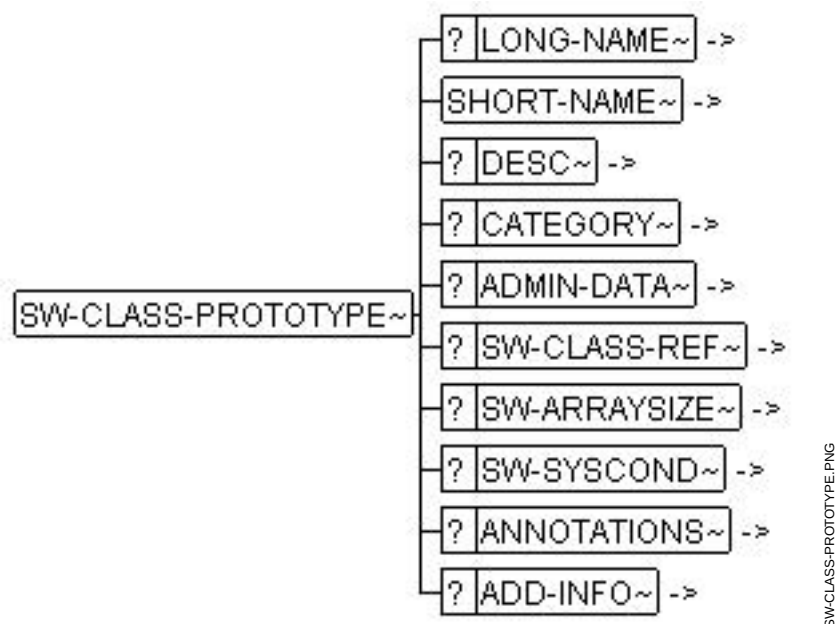
Siehe [SW-CLASSKapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#)

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-PROTOTYPEKapitel 1.294 SW-CLASS-PROTOTYPES S. 454](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAMEKapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [CATEGORYKapitel 1.20 CATEGORY S. 49](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [SW-CLASS-REFKapitel 1.295 SW-CLASS-REF S. 455](#), [SW-ARRAYSIZEKapitel 1.233 SW-ARRAYSIZE S. 349](#), [SW-SYSCONDKapitel 1.500 SW-SYSCOND S. 731](#), [ANNOTATIONS](#)

Kapitel 1.11 ANNOTATIONS S. 34, ADD-INFO Kapitel 1.4 ADD-INFO S. 24



Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	cdata	SW-CLASS-PROTOTYPE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.293 SW-CLASS-PROTOTYPE-REF

Beschreibung

Dieses Element zeigt auf einen <SW-CLASS-PROTOTYPE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-IMPL](#) Kapitel 1.282 [SW-CLASS-IMPL](#) S. 437

Ist Kontext für: Text

SW-CLASS-PROTOTYPE-REF~#PCDATA

SW-CLASS-PROTOTYPE-REF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-CLASS-PROTOTYPE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.294

SW-CLASS-PROTOTYPES

Beschreibung

Container Element für <SW-CLASS-PROTOTYPE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-ATTR](#)[Kapitel 1.278](#) [SW-CLASS-ATTR](#) [S. 430](#)

Ist Kontext für: [SW-CLASS-PROTOTYPE](#)[Kapitel 1.292](#) [SW-CLASS-PROTOTYPE](#) [S. 450](#)



SW-CLASS-PROTOTYPES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.295

SW-CLASS-REF

Beschreibung

Dieses Element zeigt auf eine <SW-CLASS>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-INSTANCE](#) Kapitel 1.284 [SW-CLASS-INSTANCE](#) S. 439, [SW-CLASS-PROTOTYPE](#) Kapitel 1.292 [SW-CLASS-PROTOTYPE](#) S. 450

Ist Kontext für: Text

SW-CLASS-REF~—#PCDATA

SW-CLASS-REFPING

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-CLASS	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF></code> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .

1.296 SW-CODE-SYNTAX

Beschreibung

Codesyntax-Objekte legen die Darstellung der Variablen und Parameter in der Programm-quelldatei fest. Diese Codesyntaxobjekte werden in **<SW-CODE-SYNTAXES>** zentral definiert und durch **<SW-CODE-SYNTAX-REF>** mit Variablen und Parametern verbunden.

Dieses Element dient im wesentlichen zur Vereinbarung von Keywords (im Subelement **<SHORT-NAME>**) für Codegenerierungsverfahren. Das Verfahren selbst wird nur verbal (in **<SW-CODE-SYNTAX-DESC>**), aber nicht formal beschrieben. Dieser Ansatz wurde gewählt, da die Anzahl der möglichen Codesyntaxschemata relativ gering ist. Eine volle formale Beschreibung ist hierfür zu aufwendig.

Es ist jedoch möglich, innerhalb von z.B. **<VERBATIM>** in **<SW-CODE-SYNTAX-DESC>** eine prozeßabhängige Micro-Syntax abzulegen und diese durch angemessene Bedatung des Attributes **[SI]** zu kennzeichnen.

Example

```

<SW-CODE-SYNTAXES>
  <SW-CODE-SYNTAX ID="IDCS1">
    <LONG-NAME>CodeSyntax-Objekt für Systemkonstanten</LONG-NAME>
    <SHORT-NAME>$cSyKgsSys</SHORT-NAME>
    <SW-CODE-SYNTAX-DESC>
      <VERBATIM>CodeSyntax: $cSyKgsSys CodeSyntax-Objekt für Systemkonstanten HFm: #ifndef <KGR> #defi
        <IWERTE> #elif (<KGR> != <IWERTE>) #error >>>> <KGR> multiple defined #endif QFm: /* #d

```

```

<IWERTE> */ </IWERTE>
</KGR></KGR></IWERTE></KGR></IWERTE>
</KGR></KGR></VERBATIM>
</SW-CODE-SYNTAX-DESC>
</SW-CODE-SYNTAX>

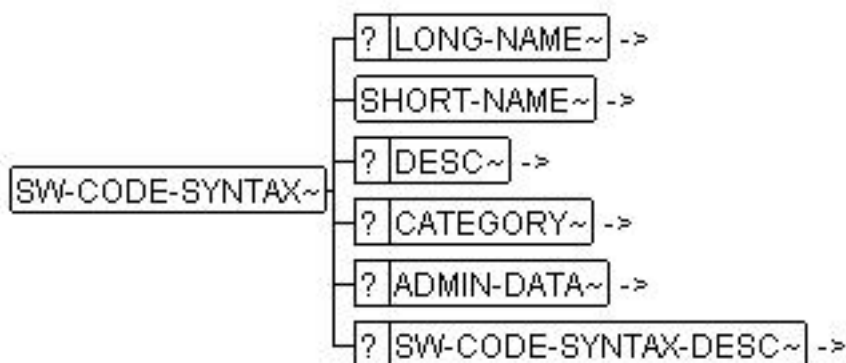
<SW-CODE-SYNTAX ID="IDCS2">
  <LONG-NAME>This is Code Syntax 2</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>Bit</SHORT-NAME>
  <SW-CODE-SYNTAX-DESC>
    <VERBATIM>CodeSyntax: Bit HFm: extern bit <RAM>; QFm: bit <RAM>
    <INITWERTIDEF>" = <INITWERTIDEF>;"; </INITWERTIDEF></INITWERTIDEF>
    </RAM></RAM></VERBATIM>
  </SW-CODE-SYNTAX-DESC>
</SW-CODE-SYNTAX>
</SW-CODE-SYNTAXES>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CODE-SYNTAXES](#)Kapitel 1.300 [SW-CODE-SYNTAXES](#) S. 466

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#)Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#)Kapitel 1.20 [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#)Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#)Kapitel 1.297 [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#) S. 460



SW-CODE-SYNTAX.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-CODE-SYNTAX	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF></code> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-CODE-SYNTAX-DESC	Seite: 461/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

1.297 SW-CODE-SYNTAX-DESC

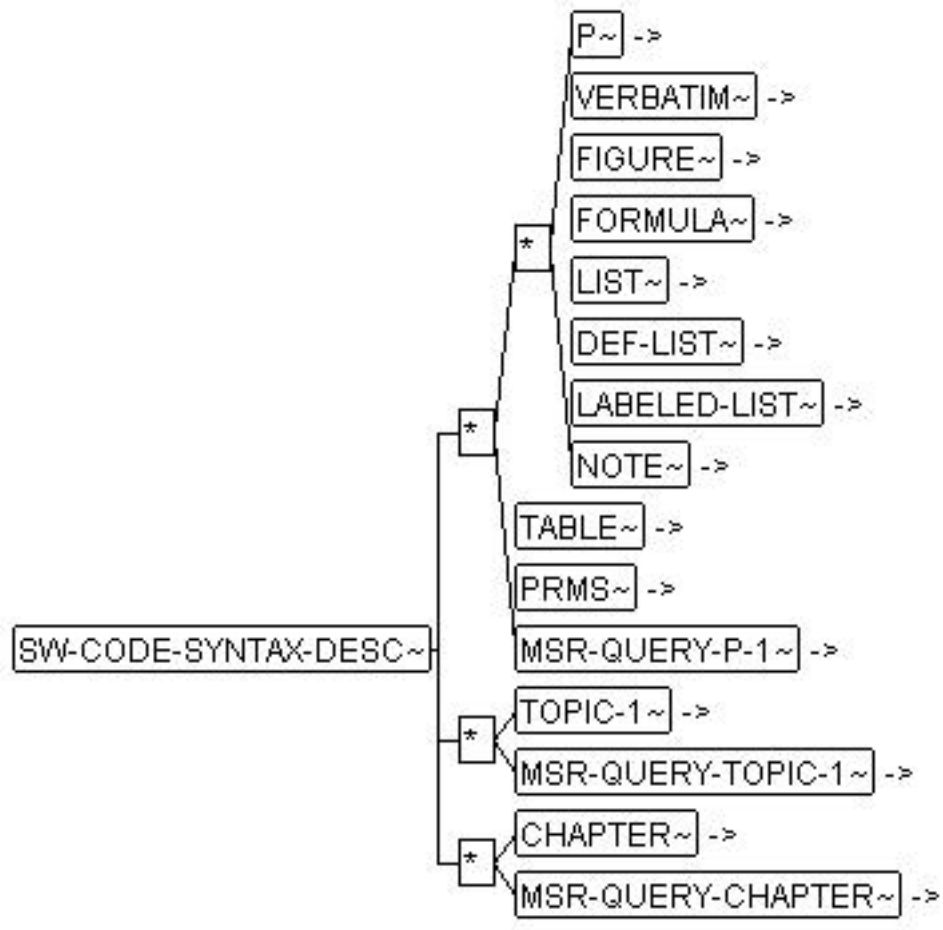
Beschreibung

Verbale Beschreibung des Algorithmus zur Ausgabe der Variablen oder Parameter in die Programmquelldatei (Codegenerierung).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CODE-SYNTAX](#)[Kapitel 1.296](#) [SW-CODE-SYNTAX](#) S. 458

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155](#) [P](#) S. 242, [VERBATIMKapitel 1.608](#) [VERBATIM](#) S. 892, [FIGUREKapitel 1.67](#) [FIGURE](#) S. 112, [FORMULAKapitel 1.73](#) [FORMULA](#) S. 120, [LISTKapitel 1.107](#) [LIST](#) S. 171, [DEF-LISTKapitel 1.47](#) [DEF-LIST](#) S. 87, [LAELED-LISTKapitel 1.104](#) [LAELED-LIST](#) S. 167, [NOTEKapitel 1.146](#) [NOTE](#) S. 231, [TABLEKapitel 1.567](#) [TABLE](#) S. 832, [PRMSKapitel 1.166](#) [PRMS](#) S. 259, [MSR-QUERY-P-1Kapitel 1.125](#) [MSR-QUERY-P-1](#) S. 195, [TOPIC-1Kapitel 1.586](#) [TOPIC-1](#) S. 864, [MSR-QUERY-TOPIC-1Kapitel 1.135](#) [MSR-QUERY-TOPIC-1](#) S. 207, [CHAPTERKapitel 1.22](#) [CHAPTER](#) S. 52, [MSR-QUERY-CHAPTERKapitel 1.123](#) [MSR-QUERY-CHAPTER](#) S. 192



SW-CODE-SYNTAX-DESC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.298 SW-CODE-SYNTAX-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert auf eine **<SW-CODE-SYNTAX>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CODE-SYNTAX-REF](#) Kapitel 1.299 [SW-CODE-SYNTAX-REFS](#) S. 465, [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: Text

SW-CODE-SYNTAX-REF~ — #PCDATA

SW-CODE-SYNTAX-REFPING

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-CODE-SYNTAX	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.299

SW-CODE-SYNTAX-REFS

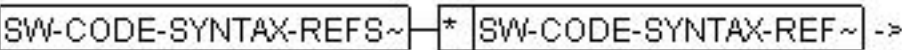
Beschreibung

Container Element für <SW-CODE-SYNTAX-REF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-CONT](#)[Kapitel 1.303](#) [SW-COLLECTION-CONT](#) [S. 471](#)

Ist Kontext für: [SW-CODE-SYNTAX-REF](#)[Kapitel 1.298](#) [SW-CODE-SYNTAX-REF](#) [S. 463](#)



SW-CODE-SYNTAX-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.300 SW-CODE-SYNTAXES

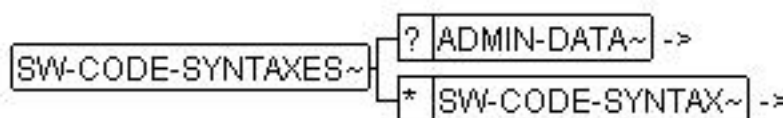
Beschreibung

Container Element für <SW-CODE-SYNTAX>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560](#)

Ist Kontext für: [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29,](#) [SW-CODE-SYNTAXKapitel 1.296 SW-CODE-SYNTAX S. 458](#)



SW-CODE-SYNTAXES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.301 SW-CODED-TYPE

Beschreibung

Benennt die Codierung eines Datenobjektes eines Basistypen im Speicher. Es ist daher ein Schlüsselwort, das die Interpretation der Bits in einem Basistypen spezifiziert. Mögliche Werte sind:

unsinged	Es handelt sich um eine vorzeichenlose Integer-Zahl.
signed	Es handelt sich um eine vorzeichenbehaftete Integer-Zahl.
bcd	Es handelt sich um eine binärcodierte Dezimalzahl.
IEEE_floating_point	Es handelt sich um eine Fließkommazahl nach <i>IEEE</i> -Standard. Diese Standards existieren für 32- und für 64 Bit Fließkommazahlen.
DSP-fractional	Dies ist an fraktaler Datentyp, er im Zusammenhang mit digitalen Signalprozessoren auftritt, z.B. Siemens Tricore databook.

Gibt an, ob der aktuelle Datentyp ein Vorzeichen hat, d.h. SIGNED oder UNSIGNED ist. Inhalt von SW-CODED-TYPE ist z.B. für einen vorzeichenbehafteten Datentyp:

```
<SW-CODED-TYPE>SIGNED</SW-CODED-TYPE>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-BASE-TYPE Kapitel 1.245](#) [SW-BASE-TYPE S. 366](#), [SW-MC-BASE-TYPE Kapitel 1.427](#) [SW-MC-BASE-TYPE S. 636](#)

Ist Kontext für: Text

SW-CODED-TYPE~—#PCDATA

SW-CODED-TYPE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.302 SW-COLLECTION

Beschreibung

<SW-COLLECTION> describes a generic group mechanism which allows free grouping of different objects in the DTD (especially **<sw-variables>**, **<sw-param>**s and **<sw-function>**s). The composition is located within **<SW-COLLECTION-CONT>**.

There may be several motivations to define groups such as

- application of access rights
- building work packages for the calibration phase
- assigning responsibilities
- general data management
- Selection criteria in an *MCD-System*.

A group can specify sub groups. A generic collection mechanism is implemented, supporting the following requests:

- Collections comprise of objects such as variables, calibration parameters, functions, collections, compu-methods, units etc. (thus allowing nested collections).
- Collections are assigned to multiple purposes which can be predefined as well as be freely defined.

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-COLLECTION	Seite: 469/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

- The contents of a collection are defined denoting objects being member of the collection. For sake of clarity, exclusion is not requested. It can be achieved by inverting collections at the time they are applied.
- Collections can be inverted when they are applied to any purpose.
- Purposes defined via collections may override properties defined elsewhere in the ASAP file. For instance, if a parameter belongs to a collection with the pupose "read-only", it cannot be manipulated in the *mcd system* regardless of the value of the attribute **[calibration]**.
- It is possible to define the rules how a collection is established (**<sw-collection-rules>**). The objects can be selected using references, wildcards, regular expresions. In a latter version additional means may be impelemented such as properties, query languages, scripting (which is already implemented as a preliminary solution in the dtd).
- Collections can furtheron be defined by applying previously defined collections (**<sw-collection-refs>**). Circular references are not allowed and must be detected.
- The collections are also specified as the result of applying the rules to the database and resolving **<sw-collection-refs>** (acting as subcollections).

If a collection is applied, only the result is considered.

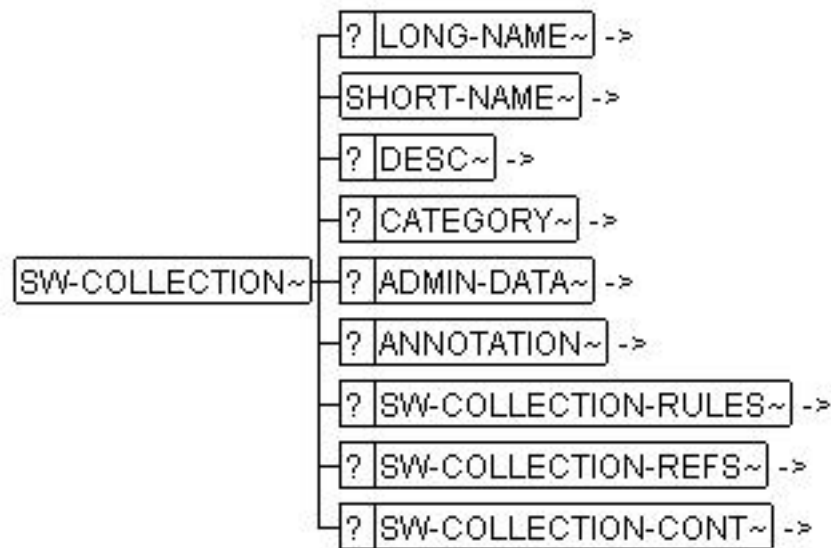
References within elements (e.g. the variable of a parameter axis) of the result are not resolved automatically. This means that the collection comprises only of those object mentioned explicitly.

- Whenever a collection is applied, it can be used inverted or direct. This is specified using the attribute **[invert]** in **<sw-collection-ref>**.
- Collections apply to only one file (strictly speaking to one parse unit).
- The collections are unordered.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTIONSKapitel 1.315](#) [SW-COLLECTIONS S. 487](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109](#) [LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAMEKapitel 1.208](#) [SHORT-NAME S. 313](#), [DESCKapitel 1.50](#) [DESC S. 91](#), [CATEGORYKapitel 1.20](#) [CATEGORY S. 49](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7](#) [ADMIN-DATA S. 29](#), [ANNOTATIONKapitel 1.8](#) [ANNOTATION S. 31](#), [SW-COLLECTION-RULESKapitel 1.309](#) [SW-COLLECTION-RULES S. 481](#), [SW-COLLECTION-REFSKapitel 1.305](#) [SW-COLLECTION-REFS S. 476](#), [SW-COLLECTION-CONTKapitel 1.303](#) [SW-COLLECTION-CONT S. 471](#)



SW-COLLECTION.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[ROOT] (default)	namedtokengroup	• ROOT • NO-ROOT	Diese Collection wird in einem Versteilsystem angezeigt als möglicher Einstiegspunkt für eine weitere Navigation. Damit hat man die Möglichkeit, verschiedene Sichten auf die Daten im Steuergerät zu erzeugen, und auch entsprechende Navigatoren anzubieten. Beispiel :

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-COLLECTION	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-COLLECTION-CONT	Seite: 472/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

1.303 SW-COLLECTION-CONT

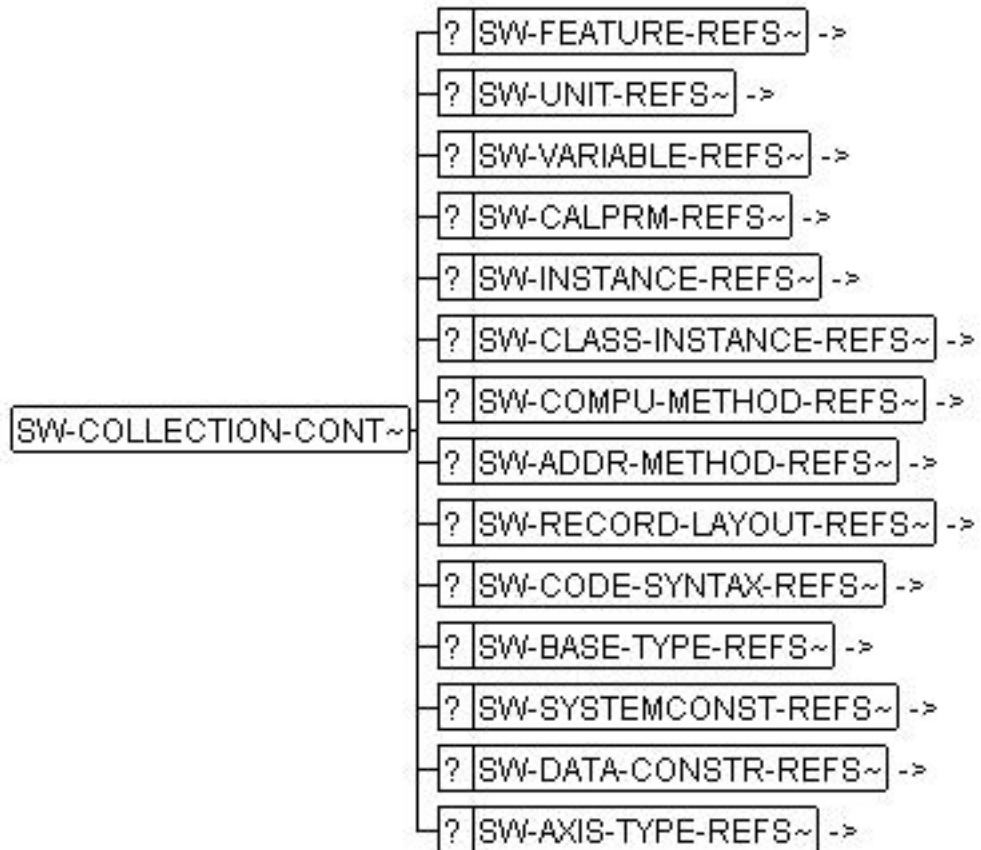
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet die Zusammenstellung einer **<SW-COLLECTION>**, welche aus beliebigen Objekten einer Steuergerätesoftware bestehen kann.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION](#)[Kapitel 1.302 SW-COLLECTION](#) S. 468

Ist Kontext für: [SW-FEATURE-REFS](#)[Kapitel 1.394 SW-FEATURE-REFS](#) S. 593, [SW-UNIT-REFS](#)[Kapitel 1.524 SW-UNIT-REFS](#) S. 774, [SW-VARIABLE-REFS](#)[Kapitel 1.551 SW-VARIABLE-REFS](#) S. 813, [SW-CALPRM-REFS](#)[Kapitel 1.271 SW-CALPRM-REFS](#) S. 404, [SW-INSTANCE-REFS](#)[Kapitel 1.412 SW-INSTANCE-REFS](#) S. 618, [SW-CLASS-INSTANCE-REFS](#)[Kapitel 1.286 SW-CLASS-INSTANCE-REFS](#) S. 444, [SW-COMPU-METHOD-REFS](#)[Kapitel 1.328 SW-COMPU-METHOD-REFS](#) S. 507, [SW-ADDR-METHOD-REFS](#)[Kapitel 1.226 SW-ADDR-METHOD-REFS](#) S. 339, [SW-RECORD-LAYOUT-REFS](#)[Kapitel 1.486 SW-RECORD-LAYOUT-REFS](#) S. 716, [SW-CODE-SYNTAX-REFS](#)[Kapitel 1.299 SW-CODE-SYNTAX-REFS](#) S. 465, [SW-BASE-TYPE-REFS](#)[Kapitel 1.247 SW-BASE-TYPE-REFS](#) S. 371, [SW-SYSTEMCONST-REFS](#)[Kapitel 1.506 SW-SYSTEMCONST-REFS](#) S. 747, [SW-DATA-CONSTR-REFS](#)[Kapitel 1.363 SW-DATA-CONSTR-REFS](#) S. 550, [SW-AXIS-TYPE-REFS](#)[Kapitel 1.242 SW-AXIS-TYPE-REFS](#) S. 363



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.304 SW-COLLECTION-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert eine <SW-COLLECTION>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ACCESS-DEF](#) Kapitel 1.220 [SW-ACCESS-DEF](#) S. 329, [SW-COLLECTION-REF](#) Kapitel 1.305 [SW-COLLECTION-REFS](#) S. 476

Ist Kontext für: Text

SW-COLLECTION-REF~|#PCDATA

SW-COLLECTION-REFPFG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[INVERT] (default)	namedtokengroup	• INVERT • NO-INVERT	INVERT kann die Werte INVERT und NO-INVERT annehmen. Im Falle von INVERT wird die Collection excludiert. Das heisst, wenn in einer SW-Collection eine andere referenziert ist, welche INVERT="INVERT" hat, dann werden die Elemente der referenzierten Collection aus der Gesamtergebnismenge herausgenommen.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-COLLECTION	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.305 SW-COLLECTION-REFS

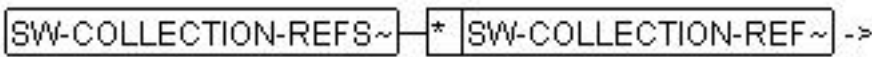
Beschreibung

Container Element für <SW-COLLECTION-REF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION](#)[Kapitel 1.302 SW-COLLECTION](#) S. 468

Ist Kontext für: [SW-COLLECTION-REF](#)[Kapitel 1.304 SW-COLLECTION-REF](#) S. 473



SW-COLLECTION-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.306 SW-COLLECTION-REGEXP

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert einen regulären Ausdruck, z.B. [a-zA-Z0-9_], welcher auf der aktuell zu selektierenden Menge auszuführen ist.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-REGE](#)[Kapitel 1.307 SW-COLLECTION-REGE](#) S. 478

Ist Kontext für: Text

SW-COLLECTION-REGEXP.PNG

SW-COLLECTION-REGEXP~#PCDATA

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.307 SW-COLLECTION-REGEXPS

Beschreibung

Container Element für <SW-COLLECTION-REGEXP>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-RULE](#)[Kapitel 1.308](#) [SW-COLLECTION-RULE](#) [S. 479](#)

Ist Kontext für: [SW-COLLECTION-REGEXP](#)[Kapitel 1.306](#) [SW-COLLECTION-REGEXP](#) [S. 477](#)

SW-COLLECTION-REGEXPS.PNG

SW-COLLECTION-REGEXPS~*SW-COLLECTION-REGEXP~->

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.308 SW-COLLECTION-RULE

Beschreibung

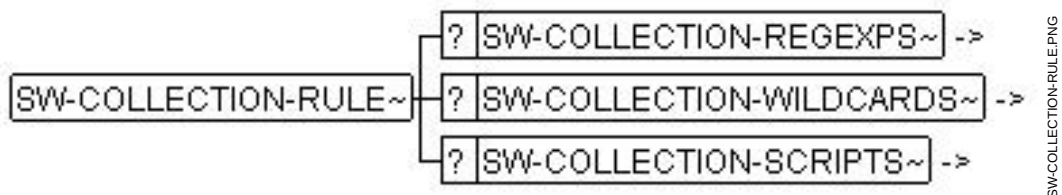
Beschreibt eine Regel, mit der Objekte für eine Sammlung **<SW-COLLECTION>** ausgewählt werden können. Diese Auswahl ist möglich durch:

- Wildcards auf **<SHORT-NAME>**s der auszuwählenden Objekte (**<SW-COLLECTION-WILDCARDS>**)
- Reguläre Ausdrücke auf **<SHORT-NAME>**s der auszuwählenden Objekte (**<SW-COLLECTION-REGEXPS>**)
- Scripts (**<SW-COLLECTION-SCRIPTS>**)

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-RULE](#)[Kapitel 1.309 SW-COLLECTION-RULES](#) S. 481

Ist Kontext für: [SW-COLLECTION-REGEXPS](#)[Kapitel 1.307 SW-COLLECTION-REGEXPS](#) S. 478, [SW-COLLECTION-WILDCARDS](#)[Kapitel 1.314 SW-COLLECTION-WILDCARDS](#) S. 486, [SW-COLLECTION-SCRIPTS](#)[Kapitel 1.311 SW-COLLECTION-SCRIPTS](#) S. 483



Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SCOPE] (default)	namedtokengroup	- SW-ADDR-METHOD - SW-AXIS-TYPE - SW-BASE-TYPE - SW-CALPRM - SW-CLASS-INSTANCE - SW-CODE-SYNTAX - SW-COMPU-METHOD - SW-DATA-CONSTR - SW-FEATURE - SW-INSTANCE - SW-RECORD-LAYOUT - SW-SYSTEMCONST - SW-UNIT - SW-VARIABLE ALL	Gibt den Typen des Objektes an, der auszuwählen ist, z.B. SW-VARIABLE, SW-CALPRM. Der Inhalt dieses Attributes muß mit dem Inhalt des Elementes <SW-COLLECTION-CONT> parallel zum Vatorelement <SW-COLLECTION-RULES> übereinstimmen.
[RESOLVE-REFS] (default)	namedtokengroup	- RESOLVE-REFS NOT-RESOLVE-REFS	Gibt an, ob die von den ausgewählten Objekten verbundenen Objekte, z. B. Umrechnungsformeln, mit in die Auswahl übernommen werden.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.309

SW-COLLECTION-RULES

Beschreibung

Container Element für <SW-COLLECTION-RULE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION](#)[Kapitel 1.302](#) [SW-COLLECTION](#) S. 468

Ist Kontext für: [SW-COLLECTION-RULE](#)[Kapitel 1.308](#) [SW-COLLECTION-RULE](#) S. 479



SW-COLLECTION-RULES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.310 SW-COLLECTION-SCRIPT

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert ein Script in der Sprache **[LANGUAGE]**, welches auf der aktuell zu selektierenden Menge auszuführen ist.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-SCRIPT](#)Kapitel 1.311 SW-COLLECTION-SCRIPTS S. 483

Ist Kontext für: Text

SW-COLLECTION-SCRIPT~—#PCDATA

SW-COLLECTION-SCRIPT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[LANGUAGE] (implied)	cdata	Sprache, welches auf der aktuell zu selektierende Menge auszuführen ist.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.311 SW-COLLECTION-SCRIPTS

Beschreibung

Container Element für **<SW-COLLECTION-SCRIPT>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-RULE](#)[Kapitel 1.308](#) [SW-COLLECTION-RULE](#) [S. 479](#)

Ist Kontext für: [SW-COLLECTION-SCRIPT](#)[Kapitel 1.310](#) [SW-COLLECTION-SCRIPT](#) [S. 482](#)

```
SW-COLLECTION-SCRIPTS~ * SW-COLLECTION-SCRIPT~ ->
```

SW-COLLECTION-SCRIPTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.312 SW-COLLECTION-SPEC

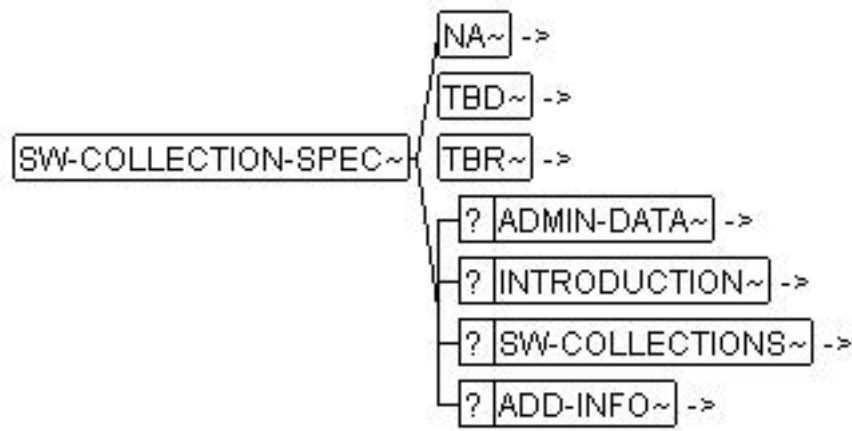
Beschreibung

Beschreibt Inhalten von Parameter- und Variablengruppen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-SYSTEMKapitel 1.501 SW-SYSTEM S. 732](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [SW-COLLECTIONSKapitel 1.315 SW-COLLECTIONS S. 487](#), [ADD-INFOKapitel 1.4 ADD-INFO S. 24](#)



SW-COLLECTION-SPEC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.313 SW-COLLECTION-WILDCARD

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert eine Wildcard (z.B. ABC*), welche auf die aktuell zu selektierende Menge, z.B. <SHORT-NAME>s, anzuwenden ist.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-WILDCARDS](#)[Kapitel 1.314 SW-COLLECTION-WILDCARDS](#)
S. 486

Ist Kontext für: Text

SW-COLLECTION-WILDCARD~ — #PCDATA

SW-COLLECTION-WILDCARD.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.314 SW-COLLECTION-WILDCARDS

Beschreibung

Container Element für <SW-COLLECTION-WILDCARD>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-RULE](#)[Kapitel 1.308](#) [SW-COLLECTION-RULE](#) [S. 479](#)

Ist Kontext für: [SW-COLLECTION-WILDCARD](#)[Kapitel 1.313](#) [SW-COLLECTION-WILDCARD](#) [S. 485](#)

SW-COLLECTION-WILDCARDS~ — * SW-COLLECTION-WILDCARD~ —>

SW-COLLECTION-WILDCARDS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.315 SW-COLLECTIONS

Beschreibung

Container Element für **<Sw-COLLECTION>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-SPECKapitel 1.312 SW-COLLECTION-SPEC S. 484](#)

Ist Kontext für: [SW-COLLECTIONKapitel 1.302 SW-COLLECTION S. 468](#)

SW-COLLECTIONS~* SW-COLLECTION~ ->

SW-COLLECTIONS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

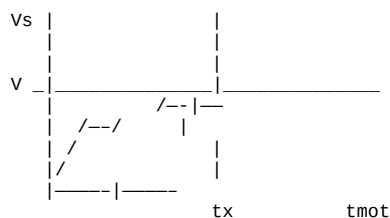
Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.316 SW-COMPARISON-VARIABLES

Beschreibung

These variables can be used to display the value of a variable on the value axis of a calibration parameter (characteristic) currently displayed in the MCD-System. The purpose is to compare the corresponding result value of the calibration parameter in question with some value being calculated or taken from a sensor (the comparison variable).

The only reason for the existence of this comparison-variable is for sake of the calibration process.



tx: akt. Temperatur
 V: akt. Geschwindigkeit eingeblendet im MCD-System
 zu Vergleichszwecken: SW-COMPARISON-VARIABLE
 Vs: Geschwindigkeitsschwelle über Temperatur
 tmot: Motortemperatur

Abbildung 1: Darstellung von Comparison-Variable am Bildschirm

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-REF](#) Kapitel 1.549 [SW-VARIABLE-REF](#) S. 809

SW-COMPARISON-VARIABLES~*SW-VARIABLE-REF~->

SW-COMPARISON-VARIABLES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.317 SW-COMPONENT-SPEC

Beschreibung

Nimmt Beschreibungen der Komponenten des SW-Systems innerhalb von **<SW-COMPONENTS>** auf:

1. Funktionalen Eigenschaften oder Funktionen in der SW eines Steuergerätes (**<SW-FEATURE>**).
2. Klassen (**<SW-CLASS>**)
3. sonstigen Beschreibungen (**<CHAPTER>**), welche nicht direkt in der Steuergeräte-software auftauchen.

Die Struktur von **<SW-COMPONENT-SPEC>** ist insoweit dokumentlastig, als daß die Reihenfolge so gewählt wird, daß sie der gewünschten gedruckten Dokumentation entspricht. Die Struktur der Komponenten ist semiformal, d.h. die Eigenschaften werden im wesentlichen als Freitexte beschrieben. Eine formale Struktur liegt für Datenflüsse (**<SW-FEATURE-VARIABLES>** usw.) vor.

Die konzeptuellen Unterschiede zwischen **<SW-FEATURE>** und **<SW-CLASS>** finden sich in folgender Tabelle [Tabelle 3 Correlation between classes and feature S. 490](#).

Tabelle 3: Correlation between classes and feature

	Feature	Class
Purpose	Used for specific features of the ECU	Used as reusable functionality (building block) to establish features
Interfaces	Messages and global variables used as inputs and outputs	A class can have methods which can invoked.
Instantiation	The feature is instantiated implicitly. Therefore a feature can be instantiated only once within one software system.	The class must be instantiated within one or more features.
scope of Variables and parameters, name-spaces	The feature can have local variables/parameters as well as global ones. The communication merely uses the global ones.	a class can establish local variables/parameters for memory purposes. If the <i>MCD-system</i> needs access to such variables/parameters, then they are instantiated with the instantiation of the class itself. A class may touch global variables/parameters which are already instantiated.
Implementation		The implementation of variables/parameters may differ from instance to instance. Therefore it must be possible to manipulate the implementation of the variables/parameters when the class is instantiated

Tabelle 3 (Forts.): Correlation between classes and feature

	Feature	Class
Class types		Basically there are two kinds of classes: • classes which establish visible and calibratable variables/parameters. We call this open classes • classes which do not establish visible variables/parameters. We call this closed classes "Open" and "closed" reflects the view of the calibration phase. If packages are introduced, it is not necessary to keep this distinction.
Remarks		Classes can be very large such as "exhaust-gas-control" or very small such as "delay". The large ones are instantiated only a few times while the small ones tend to be instantiated pretty often. In most cases, large classes appear as open classes while small classes appear as closed ones.
Documentation	The features are described in various aspects such as <sw-feature-defintion> , <sw-carb-doc> etc.	In case of "large" classes, the description of class comes close to the documentation of a feature. On the other hand "small" classes may only described as a small table, with the graphical image and the methods. In general a specific structure for the documentation of methods is recommended.

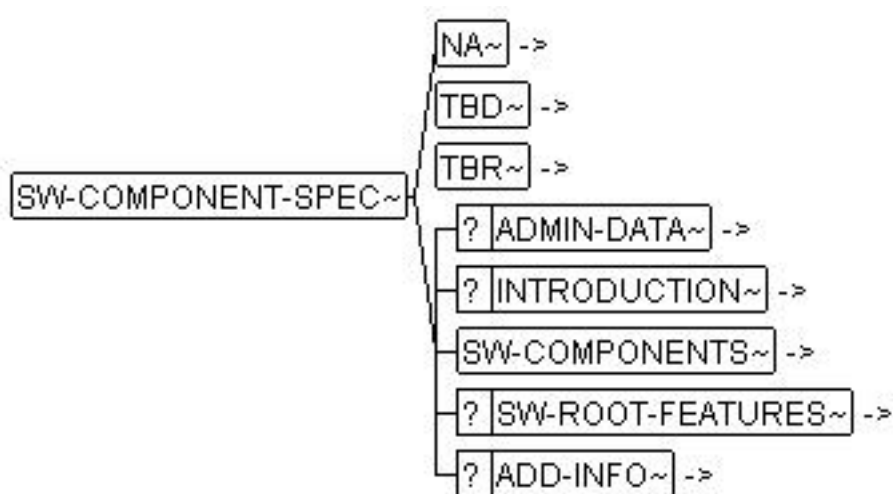
Tabelle 3 (Forts.): Correlation between classes and feature

	Feature	Class
Relevant in ASAP/MSR	features are relevant at any time, since they establish the system at all.	Primarily the "open" classes are relevant for documentation purposes as well as for the instantiation of variables/parameters. Therefore it is expected that in an MSRSW-file only those classes are must be instantiated within features which instantiate variables/parameters.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-SYSTEMKapitel 1.501 SW-SYSTEM S. 732](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [SW-COMPONENTSKapitel 1.318 SW-COMPONENTS S. 493](#), [SW-ROOT-FEATURESKapitel 1.495 SW-ROOT-FEATURES S. 726](#), [ADD-INFOKapitel 1.4 ADD-INFO S. 24](#)



SW-COMPONENT-SPEC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.318 SW-COMPONENTS

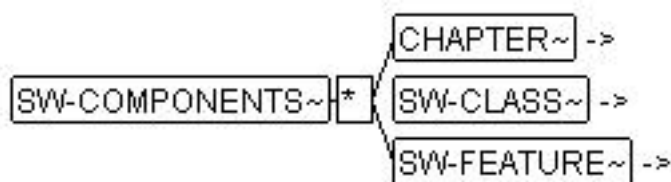
Beschreibung

Container Element für **<SW-CLASS>**, **<SW-FEATURE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPONENT-SPECKapitel 1.317 SW-COMPONENT-SPEC S. 489](#)

Ist Kontext für: [CHAPTERKapitel 1.22 CHAPTER S. 52](#), [SW-CLASSKapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#), [SW-FEATUREKapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569](#)



SW-COMPONENTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.319 SW-COMPU-CONST

Beschreibung

Dieses Element wird verwendet, wenn in einem Abschnitt einer Umrechnungsformel ein konstanter Wert gilt. Dadurch wird die Konstanz des Abschnitts eindeutig markiert.

Example

```
<SW-COMPU-SCALE>
  <LOWER-LIMIT INTERVAL-TYPE="CLOSED">0</LOWER-LIMIT>
  <UPPER-LIMIT INTERVAL-TYPE="CLOSED">10</UPPER-LIMIT>
  <sw-compu-const>
    <VT>FALSE</VT>
  </sw-compu-const</E>
</SW-COMPU-SCALE>
<SW-COMPU-SCALE>
  <UPPER-LIMIT INTERVAL-TYPE="CLOSED">20</UPPER-LIMIT>
  <sw-compu-const>
    <VT>TRUE</VT>
  </sw-compu-const</E>
</SW-COMPU-SCALE>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-SCALE](#)[Kapitel 1.334](#) [SW-COMPU-SCALE](#) S. 513

Ist Kontext für: [VFKapitel 1.609](#) [VF](#) S. 895, [VKapitel 1.597](#) [V](#) S. 879, [VTKapitel 1.611](#) [VT](#) S. 898



SW-COMPU-CONSTPING

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.320 SW-COMPU-DEFAULT-VALUE

Beschreibung

Dieses Element kann verwendet werden, um einen Ausgabewert für eine Umrechnungsformel zu spezifizieren, falls der umzurechnende Wert außerhalb der Plausibilitätsgrenze liegt. Dies ist für alle Umrechnungsformeln möglich, besonders aber für Variablen mit tabellarischen Umrechnungsformeln.

Es wird empfohlen, daß in *MCD-Systemen* dieser Default-Wert nicht einstellbar ist, weil sonst fehlerhafte Bedingungen nicht erkannt werden können.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-INTERNAL-TO-PHYSKapitel 1.324 SW-COMPU-INTERNAL-TO-PHYS. 499](#), [SW-COMPU-PHYS-TO-INTERNALKapitel 1.331 SW-COMPU-PHYS-TO-INTERNAL. 510](#)

Ist Kontext für: Text

SW-COMPU-DEFAULT-VALUE~#PCDATA

SW-COMPU-DEFAULT-VALUE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.321 SW-COMPU-DENOMINATOR

Beschreibung

Beschreibt die rationalen Koeffizienten für den Nenner in einer gebrochen rationalen Umrechnungsformel mit rationalen Koeffizienten.

Example

siehe [SW-COMPU-RATIONAL-COEFFSKapitel 1.333 SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS S. 512](#)

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-RATIONAL-COEFFSKapitel 1.333 SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS S. 512](#)

Ist Kontext für: [VFKapitel 1.609 VF S. 895,](#) [VKapitel 1.597 V S. 879](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.322 SW-COMPU-GENERIC-MATH

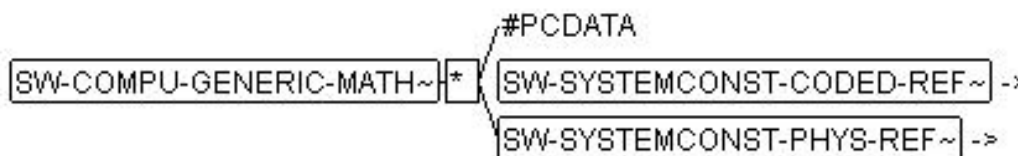
Beschreibung

Dieses Element beschreibt eine Berechnungs-Formel als einen einfache arithmetischen Ausdruck, in dem System-Konstanten, referenziert durch **<SW-SYSTEMCONST-CODED-REF>** und **<SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF>**, substituiert werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-SCALE](#)[Kapitel 1.334](#) [SW-COMPU-SCALE](#) S. 513

Ist Kontext für: Text, [SW-SYSTEMCONST-CODED-REF](#)[Kapitel 1.503](#) [SW-SYSTEMCONST-CODED-REF](#) S. 739, [SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF](#)[Kapitel 1.504](#) [SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF](#) S. 742



SW-COMPU-GENERIC-MATH.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[LEVEL] (implied)	nmtoken	Platzhalter, um einen Indikator eines Sprachlevels für die Mathematik zu beschreiben, z.B. INFORMAL oder MATHML2.0
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.323 SW-COMPU-IDENTITY

Beschreibung

Falls angegeben, wird durch **<SW-COMPU-IDENTITY>** eine 1:1-Umrechnung spezifiziert.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-METHOD](#) Kapitel 1.326 [SW-COMPU-METHOD](#) S. 501

Ist Kontext für: Text

SW-COMPU-IDENTITY~#PCDATA

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.324 SW-COMPU-INTERNAL-TO-PHYS

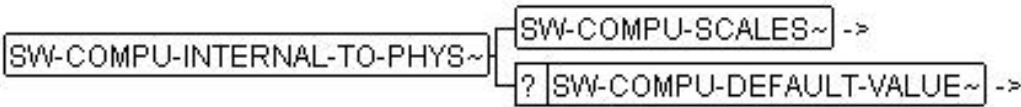
Beschreibung

Beschreibt die Umrechnungsformel, die interne Werte in physikalische Werte umrechnet.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-METHODKapitel 1.326 SW-COMPU-METHOD S. 501](#)

Ist Kontext für: [SW-COMPU-SCALESKapitel 1.335 SW-COMPU-SCALES S. 514](#),
[SW-COMPU-DEFAULT-VALUEKapitel 1.320 SW-COMPU-DEFAULT-VALUE S. 495](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.325 SW-COMPU-INVERSE-VALUE

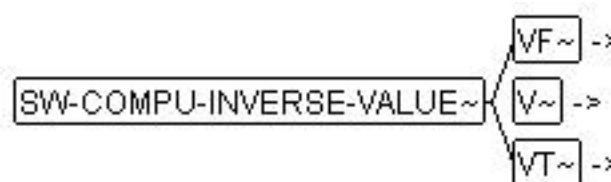
Beschreibung

Dieses Element dient dazu, für einen Definitionsabschnitt (**<SW-COMPU-SCALE>**) einer Umrechnungsformel einen Funktionswert zu spezifizieren. Durch Angabe des inversen Wertes werden abschnittsweise konstante Funktionen eindeutig umkehrbar. Hierdurch entfällt die ansonsten notwendige Spezifikation der Umkehrfunktion.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-SCALE](#)[Kapitel 1.334](#) [SW-COMPU-SCALE](#) S. 513

Ist Kontext für: [VFKapitel 1.609](#) [VF](#) S. 895, [VKapitel 1.597](#) [V](#) S. 879, [VTKapitel 1.611](#) [VT](#) S. 898



SW-COMPU-INVERSE-VALUE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.326 SW-COMPU-METHOD

Beschreibung

Beschreibt die Beziehung zwischen physikalischen und normierten Größen. Dafür gelten folgende Prinzipien:

- Die Umrechnung kann in beiden Richtungen spezifiziert werden. Bei uneindeutiger Abbildung kann die Spezifikation in eine Richtung entfallen.
- Die Umrechnung selber wird abschnittsweise (**<SW-COMPU-SCALES>**) definiert. Dafür gelten Vereinfachungsmöglichkeiten bei stetigen Abbildungen. Im Falle einer 1:1-Abbildung wird das Element **<SW-COMPU-IDENTITY>** eingesetzt, d.h. die 1:1-Abbildung wird explizit markiert.
- Die Umrechnungsformel bestimmt die physikalischen Eigenschaften. Daher ist sie mit Maßeinheiten behaftet (**<SW-UNIT-REF>**).
- Die Umrechnungsformel bestimmt **nicht** die datentechnische Ablage der normierten Größen. Deshalb ist kein Verweis auf SW-BASE-TYPE vorhanden. Die datentechnische Ablage der normierten Größen ist bei den entsprechenden Datenobjekten (z.B. **<SW-VARIABLE>**) zu spezifizieren.
- Die Umrechnungsformel hat Wertebereiche für Ihre Ein- und Ausgangsgrößen. Diese können sowohl direkt als auch indirekt sowie auf physikalischer Ebene und auf normierter Ebene spezifiziert werden.

Einzelheiten zu Umrechnungsformeln finden sich in

Hierfür können Umrechnungen von physikalischen nach internen Werten oder umgekehrt spezifiziert werden (**<SW-COMPU-PHYS-TO-INTERNAL>**, **<SW-COMPU-INTERNAL-TO-PHYS>**), Anzeigeformate angegeben (**<SW-DISPLAY-FORMAT>**), Maßeinheiten referenziert (**<SW-UNIT-REF>**) sowie Intervallgrenzen angegeben werden (**<SW-**

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-COMPU-METHOD	Seite: 502/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

PHYS-CONSTRS-1>, **<SW-INTERNAL-CONSTRS-1>**). Für die Auszeichnung von 1:1-Umrechnungen dient das Element **<SW-COMPU-IDENTITY>**.

Example

```

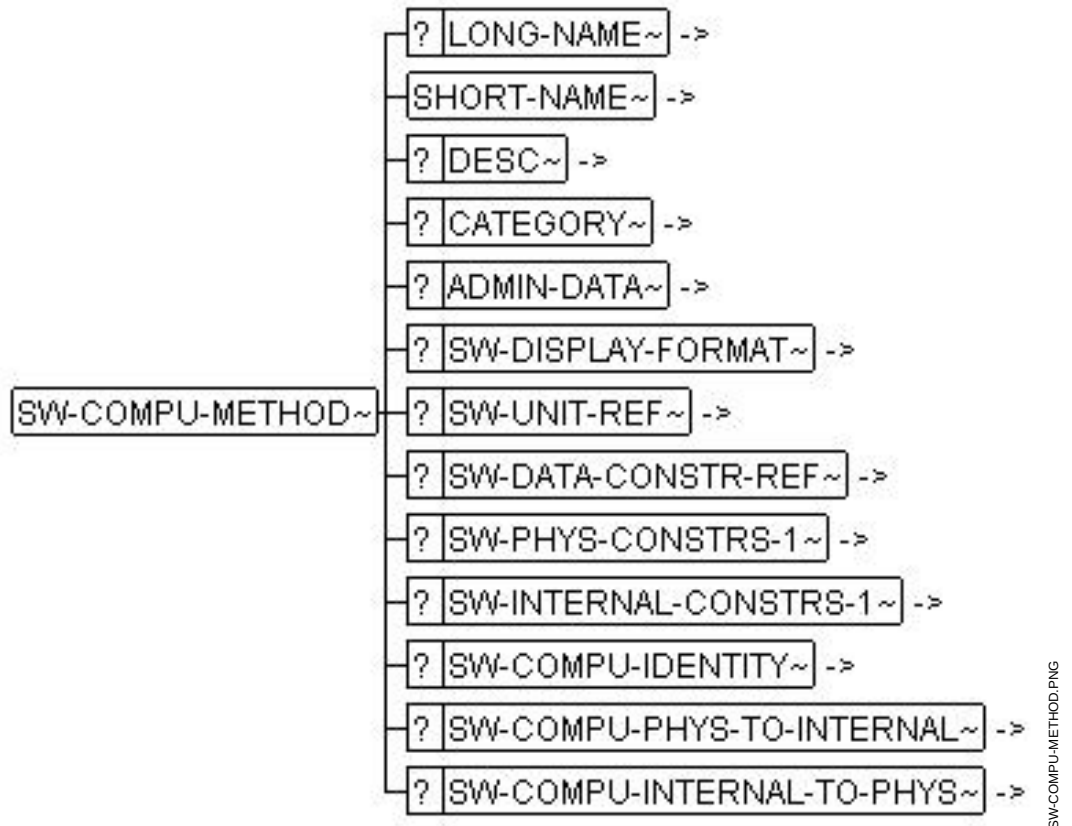
<SW-COMPU-METHOD ID="B-TRUE">
  <LONG-NAME>this is SW-COMPU-METHOD B-TRUE</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>B_TRUE</SHORT-NAME>
  <SW-DISPLAY-FORMAT>%s</SW-DISPLAY-FORMAT>
  <SW-COMPU-INTERNAL-TO-PHYS>
    <SW-COMPU-SCALES>
      <SW-COMPU-SCALE>
        <LOWER-LIMIT INTERVAL-TYPE="CLOSED">0</LOWER-LIMIT>
        <UPPER-LIMIT INTERVAL-TYPE="CLOSED">0</UPPER-LIMIT>
        <SW-COMPU-INVERSE-VALUE>
          <V>0</V>
        </SW-COMPU-INVERSE-VALUE>
        <SW-COMPU-CONST>
          <VT>FALSE</VT>
        </SW-COMPU-CONST>
      </SW-COMPU-SCALE>
      <SW-COMPU-SCALE>
        <LOWER-LIMIT INTERVAL-TYPE="CLOSED">1</LOWER-LIMIT>
        <UPPER-LIMIT INTERVAL-TYPE="CLOSED">1</UPPER-LIMIT>
        <SW-COMPU-INVERSE-VALUE>
          <V>1</V>
        </SW-COMPU-INVERSE-VALUE>
        <SW-COMPU-CONST>
          <VT>TRUE</VT>
        </SW-COMPU-CONST>
      </SW-COMPU-SCALE>
      <SW-COMPU-SCALE>
        <LOWER-LIMIT INTERVAL-TYPE="CLOSED">2</LOWER-LIMIT>
        <UPPER-LIMIT INTERVAL-TYPE="CLOSED">2</UPPER-LIMIT>
        <SW-COMPU-INVERSE-VALUE>
          <V>2</V>
        </SW-COMPU-INVERSE-VALUE>
        <SW-COMPU-CONST>
          <VT></VT>
        </SW-COMPU-CONST>
      </SW-COMPU-SCALE>
    </SW-COMPU-SCALES>
  </SW-COMPU-INTERNAL-TO-PHYS>
</SW-COMPU-METHOD>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-METHOD](#)[Kapitel 1.329](#) [SW-COMPU-METHODS](#) S. 508

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109](#) [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#)[Kapitel 1.50](#) [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#)[Kapitel 1.20](#) [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7](#) [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-DISPLAY-FORMAT](#)[Kapitel 1.371](#) [SW-DISPLAY-FORMAT](#) S. 564, [SW-UNIT-REF](#)[Kapitel 1.523](#) [SW-UNIT-REF](#) S. 771, [SW-DATA-CONSTR-REF](#)[Kapitel 1.362](#) [SW-DATA-CONSTR-REF](#) S. 548, [SW-PHYS-CONSTRS-1](#)[Kapitel 1.474](#) [SW-PHYS-CONSTRS-1](#) S. 692, [SW-INTERNAL-CONSTRS-1](#)[Kapitel 1.417](#) [SW-INTERNAL-CONSTRS-1](#) S. 626, [SW-COMPU-IDENTITY](#)[Kapitel 1.323](#) [SW-COMPU-IDENTITY](#) S. 498, [SW-COMPU-PHYS-TO-INTERNAL](#)[Kapitel 1.331](#) [SW-COMPU-PHYS-TO-INTERNAL](#) S. 510, [SW-COMPU-INTERNAL-TO-PHYS](#)[Kapitel 1.324](#) [SW-COMPU-INTERNAL-TO-PHYS](#) S. 499



Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-COMPU-METHOD	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.327 SW-COMPU-METHOD-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert eine <SW-COMPU-METHOD>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#)Kapitel 1.239 [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#) S. 357, [SW-COMPU-METHOD-REF](#)SKapitel 1.328 [SW-COMPU-METHOD-REF](#)S. 507, [SW-CONSTR-OBJECTS](#)Kapitel 1.337 [SW-CONSTR-OBJECTS](#) S. 516, [SW-DATA-DEF-PROPS](#)Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553, [SW-VCD-CRITERION](#)Kapitel 1.557 [SW-VCD-CRITERION](#) S. 819

Ist Kontext für: Text

SW-COMPU-METHOD-REF~#PCDATA

SW-COMPU-METHOD-REFPNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-COMPU-METHOD	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.328 SW-COMPU-METHOD-REFS

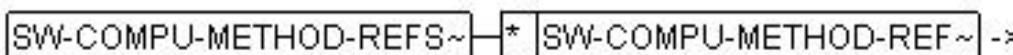
Beschreibung

Container Element für <SW-COMPU-METHOD-REF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-CONT](#)[Kapitel 1.303](#) [SW-COLLECTION-CONT](#) S. 471

Ist Kontext für: [SW-COMPU-METHOD-REF](#)[Kapitel 1.327](#) [SW-COMPU-METHOD-REF](#) S. 504



SW-COMPU-METHOD-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.329 SW-COMPU-METHODS

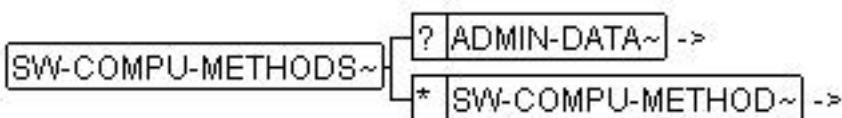
Beschreibung

Container Element für **<SW-COMPU-METHOD>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560](#)

Ist Kontext für: [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [SW-COMPU-METHODKapitel 1.326 SW-COMPU-METHOD S. 501](#)



SW-COMPU-METHODS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.330 SW-COMPU-NUMERATOR

Beschreibung

Beschreibt die rationalen Koeffizienten für den Zähler in einer gebrochen rationalen Umrechnungsformel mit rationalen Koeffizienten.

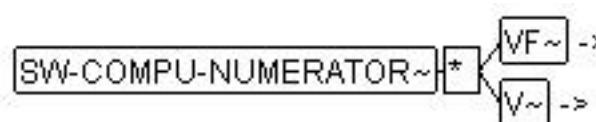
Example

siehe [SW-COMPU-RATIONAL-COEFFSKapitel 1.333 SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS S. 512](#)

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-RATIONAL-COEFFSKapitel 1.333 SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS S. 512](#)

Ist Kontext für: [VFKapitel 1.609 VF S. 895,](#) [VKapitel 1.597 V S. 879](#)



SW-COMPU-NUMERATOR.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.331 SW-COMPU-PHYS-TO-INTERNAL

Beschreibung

Beschreibt die Umrechnungsformel, die physikalische Werte in interne Werte umrechnet.

Interner Wert = Summe in **<SW-COMPU-NUMERATOR>** über **<VF>** $\cdot \text{phys}^i$ / Summe in **<SW-COMPU-DENOMINATOR>** über **<VF>** $\cdot \text{phys}^i$

Example

Die folgende gebrochen rationale Umrechnungsformel modelliert die Formel:

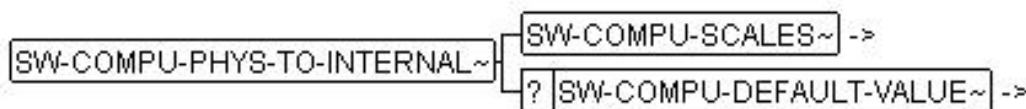
internal = (1 * phys + 2 / 40)

```
<SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS>
  <SW-COMPU-NUMERATOR>
    <VF>2</VF>
    <VF>1</VF>
  </SW-COMPU-NUMERATOR>
  <SW-COMPU-DENOMINATOR>
    <VF>40</VF>
  </SW-COMPU-DENOMINATOR>
</SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-METHOD](#)Kapitel 1.326 [SW-COMPU-METHOD](#) S. 501

Ist Kontext für: [SW-COMPU-SCALES](#)Kapitel 1.335 [SW-COMPU-SCALES](#) S. 514,
[SW-COMPU-DEFAULT-VALUE](#)Kapitel 1.320 [SW-COMPU-DEFAULT-VALUE](#) S. 495



SW-COMPU-PHYS-TO-INTERNAL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.332 SW-COMPU-PROGRAM-CODE

Beschreibung

Dieses Element beinhaltet die beschreibung einer Berechnungs-Formel in der Notation einer Programmiersprache.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-SCALE](#)[Kapitel 1.334 SW-COMPU-SCALE](#) S. 513

Ist Kontext für: Text

SW-COMPU-PROGRAM-CODE~#PCDATA

Attribut	Typ	Anmerkungen
[LANG-SUBSET] (implied)	cdata	Beschreibt das anzuwendende Sprachsubset für den Programmcode. Z.B. Ansii-C
[USED-LIBS] (implied)	cdata	Bezeichnet die verwendeten Bibliotheken.
[PROGRAM-LANG] (implied)	cdata	Bezeichnet die verwendete Programmiersprache.
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.333 SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS

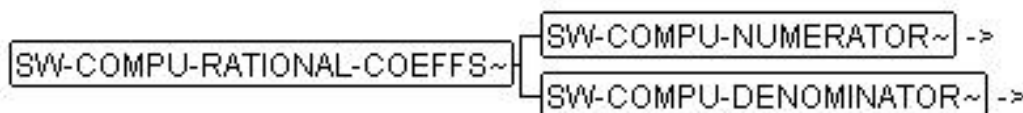
Beschreibung

Beschreibt die rationalen Koeffizienten für Zähler (<SW-COMPU-NUMERATOR>) und Nenner (<SW-COMPU-DENOMINATOR>) der Skalierungsvorschrift im Vatorelement <SW-COMPU-SCALE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-SCALE](#) Kapitel 1.334 [SW-COMPU-SCALE](#) S. 513

Ist Kontext für: [SW-COMPU-NUMERATOR](#)Kapitel 1.330 [SW-COMPU-NUMERATOR](#) S. 509, [SW-COMPU-DENOMINATOR](#)Kapitel 1.321 [SW-COMPU-DENOMINATOR](#) S. 496



SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.334 SW-COMPU-SCALE

Beschreibung

Beschreibt, wie von internen nach physikalischen Werten (oder umgekehrt) umgerechnet wird. Hierbei können obere und untere Grenzen (**<UPPER-LIMIT>**, **<LOWER-LIMIT>**) sowie die Koeffizienten einer gebrochen rationalen Umrechnungsvorschrift (**<SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS>**) festgelegt werden.

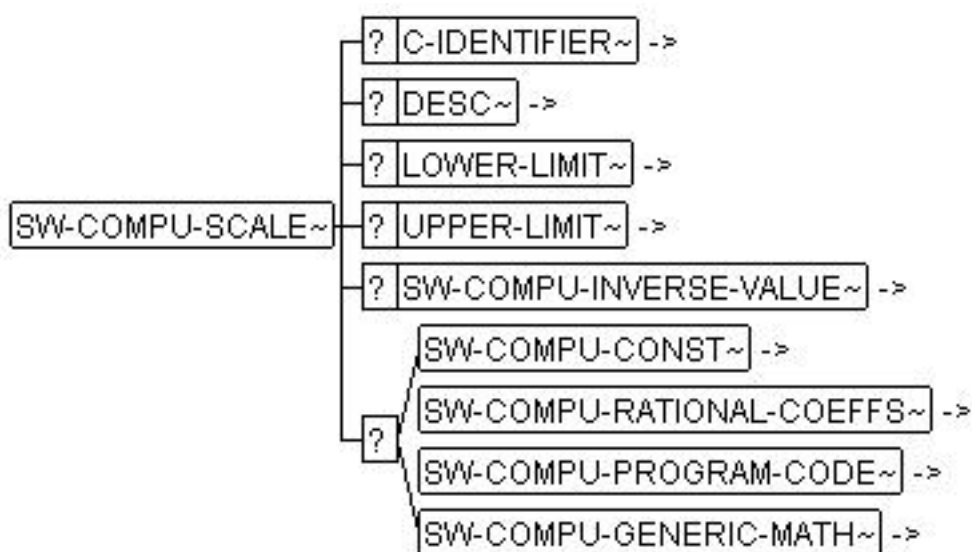
Example

In dem Beispiel (siehe **<SW-COMPU-METHOD>**) werden Intervalle von internen Werten tabellarisch auf Funktionswerte zugeordnet.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-SCALES](#)Kapitel 1.335 [SW-COMPU-SCALES](#) S. 514

Ist Kontext für: [C-IDENTIFIER](#) Kapitel 1.18 [C-IDENTIFIER](#) S. 47, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [LOWER-LIMIT](#) Kapitel 1.111 [LOWER-LIMIT](#) S. 177, [UPPER-LIMIT](#) Kapitel 1.591 [UPPER-LIMIT](#) S. 873, [SW-COMPU-INVERSE-VALUE](#) Kapitel 1.325 [SW-COMPU-INVERSE-VALUE](#) S. 500, [SW-COMPU-CONST](#) Kapitel 1.319 [SW-COMPU-CONST](#) S. 494, [SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS](#) Kapitel 1.333 [SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS](#) S. 512, [SW-COMPU-PROGRAM-CODE](#) Kapitel 1.332 [SW-COMPU-PROGRAM-CODE](#) S. 511, [SW-COMPU-GENERIC-MATH](#) Kapitel 1.322 [SW-COMPU-GENERIC-MATH](#) S. 497



SW-COMPU-SCALE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.335 SW-COMPU-SCALES

Beschreibung

Container Element für **<SW-COMPU-SCALE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-INTERNAL-TO-PHYS](#)Kapitel 1.324 [SW-COMPU-INTERNAL-TO-PHYS](#) S. 499, [SW-COMPU-PHYS-TO-INTERNAL](#)Kapitel 1.331 [SW-COMPU-PHYS-TO-INTERNAL](#) S. 510

Ist Kontext für: [SW-COMPU-SCALE](#)Kapitel 1.334 [SW-COMPU-SCALE](#) S. 513

SW-COMPU-SCALES~ * **SW-COMPU-SCALE~** ->

SW-COMPU-SCALES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.336 SW-CONSTR-LEVEL

Beschreibung

Dieses Element beschreibt die Kategorie einer Constraint. Diese können u.a. dahingehend verwendet werden, daß bei Verletzung von Constraints ab einem bestimmten Level Fehlermeldungen produziert werden.

Der Inhalt von **<SW-CONSTR-LEVEL>** ist eine positive Ganzzahl. Je höher der Level, desto schärfer ist die Prüfung.

Die Festlegung der Level selbst ist prozeßabhängig und wird den Prozeßpartnern zu vereinbaren.

Example

```
<SW-DATA-CONSTR>
  <SHORT-NAME>NMOT_GEO</SHORT-NAME>
  <DESC>Drehzahl darf nicht negativ sein!</DESC>
  <SW-DATA-CONSTR-RULE>
    <SW-CONSTR-LEVEL>3</SW-CONSTR-LEVEL>
    <SW-INTERNAL-CONSTRS>
      <LOWER-LIMIT INTERVAL-TYPE="CLOSED">0</LOWER-LIMIT>
    </SW-INTERNAL-CONSTRS>
  </SW-DATA-CONSTR-RULE>
</SW-DATA-CONSTR>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-CONSTR-RULE](#) Kapitel 1.364 [SW-DATA-CONSTR-RULE](#) S. 551

Ist Kontext für: Text

SW-CONSTR-LEVEL~ — #PCDATA

SW-CONSTR-LEVEL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.337 SW-CONSTR-OBJECTS

Beschreibung

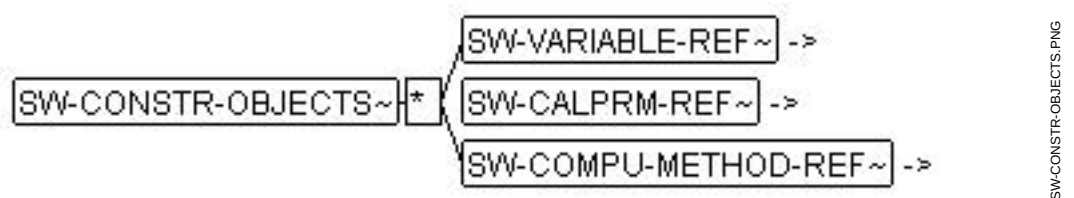
Parameter bzw. Variablen können auf Plausibilitätskontrollen referenzieren. Durch die Be-
datung von <SW-CONSTR-OBJECTS> wird die umgekehrte Richtung ermöglicht.

Hierdurch können z.B. in externen Dateien abgelegte Plausibilitäts-Bibliotheken unterhalb
vom Vorfahrelement <SW-DATA-CONSTRS>-Element eingeklinkt werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-CONSTR](#)[Kapitel 1.361](#) [SW-DATA-CONSTR](#) S. 546

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-REF](#)[Kapitel 1.549](#) [SW-VARIABLE-REF](#) S. 809,
[SW-CALPRM-REF](#)[Kapitel 1.269](#) [SW-CALPRM-REF](#) S. 400, [SW-COMPU-METHO](#)
[Kapitel 1.327](#) [SW-COMPU-METHOD-REF](#) S. 504



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Ver- wirklichung eines Sichten- konzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumen- tes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semanti- schen Bedeutung eines Ele- mentes.

1.338 SW-CPU-ADDR-EPK

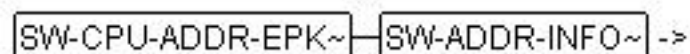
Beschreibung

Dieses Element gibt die Adresse des EPROM-Identifiers an. Es korrespondiert zum ASAM-Keyword *ADDR_EPK*.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-SPECKapitel 1.345 SW-CPU-SPEC S. 528](#)

Ist Kontext für: [SW-ADDR-INFOkapitel 1.221 SW-ADDR-INFO S. 331](#)



SW-CPU-ADDR-EPK.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.339 SW-CPU-CALIBRATION-OFFSET

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert einen festen Adressoffset, der beim Zugriff auf Kalibrierparameter hinzuzurechnen ist. Dies ist von Bedeutung bei

- Near Pointers in calibration objects. Some record layouts include near pointers inside a calibration object from which the calibration system has to compute the absolute values by adding the **<SW-CPU-CALIBRATION-OFFSET>**.

- Variant Coding. Some ECU projects include multiple data sets for different engine or vehicle projects served by one common ECU. By using the **<SW-CPU-CALIBRATION-OFFSET>**, a selection for project base address can be made.

Example

`<SW-CPU-CALIBRATION-OFFSET>0x1000</SW-CPU-CALIBRATION-OFFSET>`

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-SPECKapitel 1.345 SW-CPU-SPEC S. 528](#)

Ist Kontext für: Text

`SW-CPU-CALIBRATION-OFFSET~—#PCDATA`

SW-CPU-CALIBRATION-OFFSET.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.340 SW-CPU-EPK

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert den EPROM-Identifizier des Steuergerätes, also den String, der unter der Adresse von **<SW-CPU-ADDR-EPK>** im Steuergerät gefunden werden sollte.

Example

<SW-CPU-EPK>EPROM identifier test</SW-CPU-EPK>

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-SPECKapitel 1.345 SW-CPU-SPEC S. 528](#)

Ist Kontext für: Text

SW-CPU-EPK~#PCDATA

SW-CPU-EPK.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.341 SW-CPU-MEM-SEG

Beschreibung

A <SW-CPU-MEM-SEG> has a name which can be used for references from Interface-Data-Blobs and an accurate description of the memory by memory types <SW-MEM-TYPE> and attributes <SW-MEM-ATTR> (*INTERN* and *EXTERN*). The parameter <SW-MEM-OFFSET> is to be used to describe several mirrored segments. <SW-CPU-MEM-SEGS> with the same <SW-MEM-TYPE> and the same <SW-MEM-ATTR> may not overlap. Also all <SW-CPU-MEM-SEG> with the <SW-MEM-PROGRAM-TYPE> *CODE*, *DATA*, *OFFLINE_DATA*, *RESERVED* may not overlap mutually to get a linear address space for access on calibration data. All other <SW-CPU-MEM-SEG>s with different <SW-MEM-TYPE> or different <SW-MEM-ATTR> may however overlap, e.g. internal and external memory segments.

The following table gives a description for some useful combinations of **<SW-MEM-PROGRAM-TYPE>** and **<SW-MEM-TYPE>** and their meanings:

Tabelle 4: Useful Combinations for <SW-MEM-PROGRAM-TYPE> and <SW-MEM-TYPE>

Combination	Meaning
CODE/FLASH	Executable code, has to be preserved for download and HEX-file generation
DATA/FLASH or DATA/EEPROM	Calibration data, can be modified by the user via calibration systems.
RESERVED/FLASH	specific code or data, has to be preserved for HEX-file generation but not for download.
DATA/RAM	Calibration data, will be modified by ECU and calibration systems.
OFFLINE_DATA/FLASH	Calibration data, will be modified only without ECU access, online calibration is not allowed.
VARIABLES/RAM	RAM of the ECU for variables (measurement values and others).
REGISTER/RAM	RAM of the ECU for special purpose values.
SERAM/RAM	ECU-RAM section available for serial application. For usage see also: S-W-CALIBRATION-METHOD Kapitel 1.253 S-W-CALIBRATION-METHOD S. 377.

Hinweis:

FLASH has been used as synonym for EPROM and ROM.

Example

```

<SW-CPU-MEM-SEGS>
  <SW-CPU-MEM-SEG>
    <LONG-NAME>Data internal Flash</LONG-NAME>
    <SHORT-NAME>Data1</SHORT-NAME>
    <DESC>This describes Data for internal Flash.</DESC>
    <SW-MEM-PROGRAM-TYPE>DATA</SW-MEM-PROGRAM-TYPE>
    <SW-MEM-TYPE>FLASH</SW-MEM-TYPE>
    <SW-MEM-ATTR>INTERN</SW-MEM-ATTR>
    <SW-MEM-BASE-ADDR>0x4000</SW-MEM-BASE-ADDR>
    <SW-MEM-SIZE>0x200</SW-MEM-SIZE>
    <SW-MEM-OFFSETS>0x10000</SW-MEM-OFFSETS>
  </SW-CPU-MEM-SEG>
</SW-CPU-MEM-SEGS>

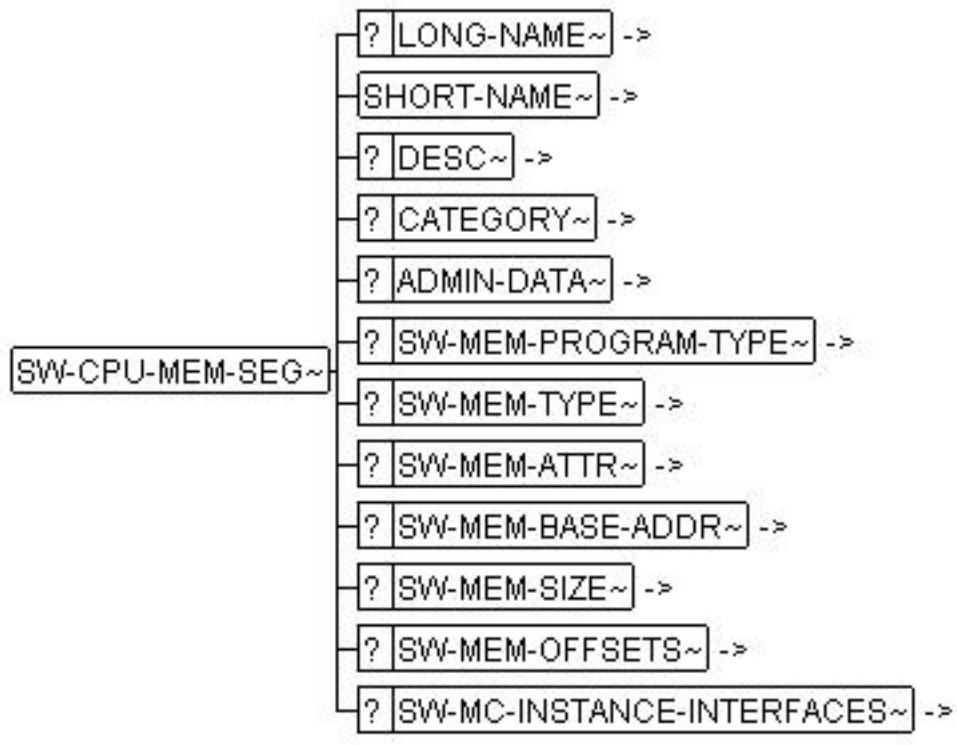
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-MEM-SEG](#) Kapitel 1.343 [SW-CPU-MEM-SEG](#) S. 526

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#) Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#) Kapitel 1.20 [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#) Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-MEM-PROGRAM-TYPE](#) Kapitel 1.467 [SW-MEM-PROGRAM-TYPE](#) S. 684, [SW-MEM-TYPE](#) Kapitel 1.469 [SW-MEM-TYPE](#) S. 687, [SW-MEM-ATTR](#) Kapitel

[1.463 SW-MEM-ATTR S. 681,](#) [SW-MEM-BASE-ADDRKapitel](#)
[1.464 SW-MEM-BASE-ADDR S. 682,](#) [SW-MEM-SIZEKapitel](#)
[1.468 SW-MEM-SIZE S. 686,](#) [SW-MEM-OFFSETSKapitel 1.466](#)
[SW-MEM-OFFSETS S. 684,](#) [SW-MC-INSTANCE-INTERFACES](#)
[Kapitel 1.441 SW-MC-INSTANCE-INTERFACES S. 654](#)



SW-CPU-MEM-SEG.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	cdata	SW-CPU-MEM-SEG	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.342 SW-CPU-MEM-SEG-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert <SW-CPU-MEM-SEG>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ADDR-INFO](#) Kapitel 1.221 [SW-ADDR-INFO](#) S. 331, [SW-ADDR-METHOD](#) Kapitel 1.223 [SW-ADDR-METHOD](#) S. 333

Ist Kontext für: Text

SW-CPU-MEM-SEG-REF~#PCDATA

SW-CPU-MEM-SEG-REF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-CPU-MEM-SEG	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.343

SW-CPU-MEM-SEGS

Beschreibung

Container Element für <SW-CPU-MEM-SEG>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-SPECKapitel 1.345 SW-CPU-SPEC S. 528](#)

Ist Kontext für: [SW-CPU-MEM-SEKKapitel 1.341 SW-CPU-MEM-SEG S. 520](#)



SW-CPU-MEM-SEGS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.344 SW-CPU-NUMBER-OF-INTERFACES

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Anzahl von Kalibrierschnittstellen, die von der CPU bereitgestellt werden.

Example

```
<SW-CPU-NUMBER-OF-INTERFACES>2</SW-CPU-NUMBER-OF-INTERFACES>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-SPECKapitel 1.345 SW-CPU-SPEC S. 528](#)

Ist Kontext für: Text

SW-CPU-NUMBER-OF-INTERFACES~#PCDATA

SW-CPU-NUMBER-OF-INTERFACES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.345 SW-CPU-SPEC

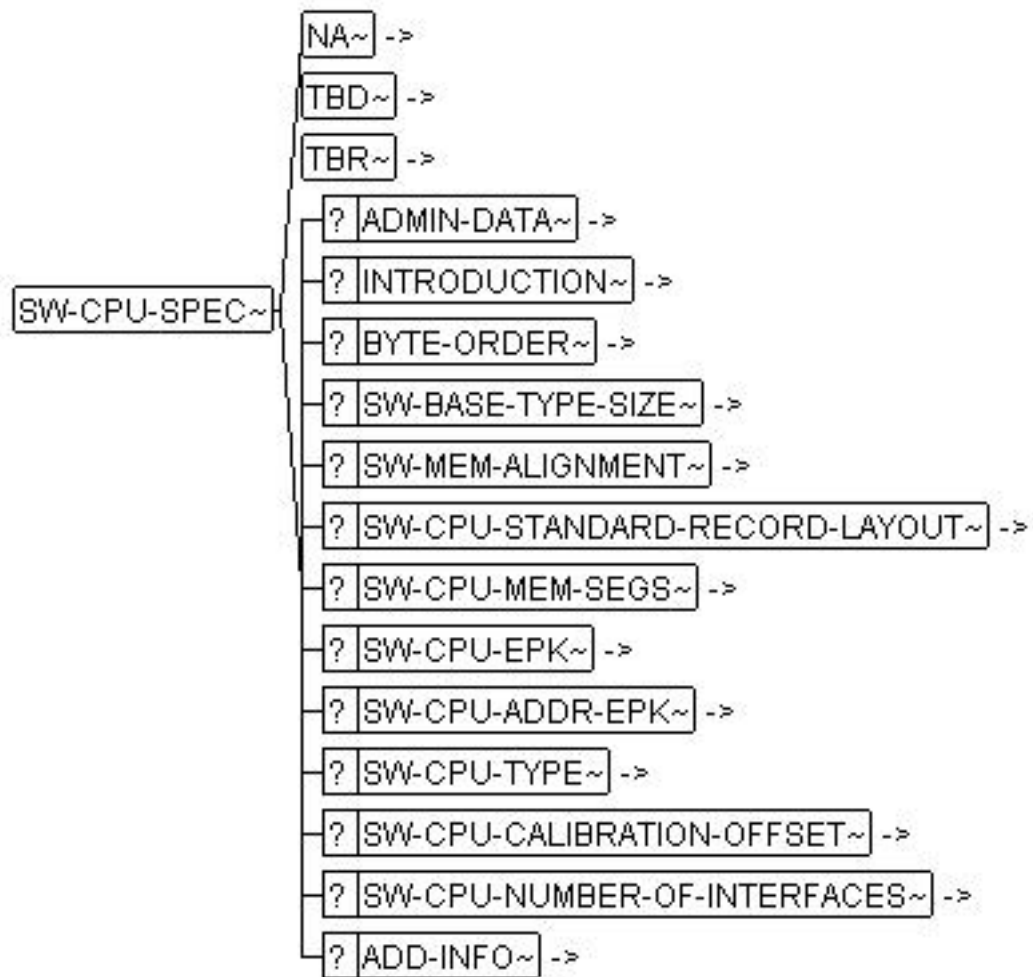
Beschreibung

This element is to specify the relevant details of the CPU within the control unit according to ASAM-MCD-2MC. If one ECU contains multiple CPUs then we have multiple **<SW-SYSTEM>**s.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-SYSTEM](#)[Kapitel 1.501](#) [SW-SYSTEM](#) S. 732

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139](#) [NA](#) S. 217, [TBD](#)[Kapitel 1.569](#) [TBD](#) S. 838, [TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) S. 842, [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7](#) [ADMIN-DATA](#) S. 29, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [BYTE-ORDER](#)[Kapitel 1.16](#) [BYTE-ORDER](#) S. 45, [SW-BASE-TYPE-SIZE](#)[Kapitel 1.248](#) [SW-BASE-TYPE-SIZE](#) S. 372, [SW-MEM-ALIGNMENT](#)[Kapitel 1.462](#) [SW-MEM-ALIGNMENT](#) S. 680, [SW-CPU-STANDARD-RECORD-LAYOUT](#)[Kapitel 1.346](#) [SW-CPU-STANDARD-RECORD-LAYOUT](#) S. 530, [SW-CPU-MEM-SEGS](#)[Kapitel 1.343](#) [SW-CPU-MEM-SEGS](#) S. 526, [SW-CPU-EPK](#)[Kapitel 1.340](#) [SW-CPU-EPK](#) S. 519, [SW-CPU-ADDR-EPK](#)[Kapitel 1.338](#) [SW-CPU-ADDR-EPK](#) S. 517, [SW-CPU-TYPE](#)[Kapitel 1.347](#) [SW-CPU-TYPE](#) S. 530, [SW-CPU-CALIBRATION-OFFSET](#)[Kapitel 1.339](#) [SW-CPU-CALIBRATION-OFFSET](#) S. 518, [SW-CPU-NUMBER-OF-INTERFACES](#)[Kapitel 1.344](#) [SW-CPU-NUMBER-OF-INTERFACES](#) S. 527, [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4](#) [ADD-INFO](#) S. 24



SW-CPU-SPEC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.346 SW-CPU-STANDARD-RECORD-LAYOUT

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert das Default-Record Layout, welches dann gültig ist, falls bei einem Kalibrierparameter keine Record Layout spezifiziert ist.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-SPECKapitel 1.345 SW-CPU-SPEC S. 528](#)

Ist Kontext für: [SW-RECORD-LAYOUT-REFKapitel 1.485 SW-RECORD-LAYOUT-REF S. 713](#)

SW-CPU-STANDARD-RECORD-LAYOUT~ SW-RECORD-LAYOUT-REF~ ->

SW-CPU-STANDARD-RECORD-LAYOUT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.347 SW-CPU-TYPE

Beschreibung

Dieses Element beschreibt verbal den Typ der verwendeten CPU.

Example

```
<SW-CPU-TYPE>Intel 4711</SW-CPU-TYPE>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-SPECKapitel 1.345 SW-CPU-SPEC S. 528](#)

Ist Kontext für: Text

SW-CPU-TYPE~—#PCDATA

SW-CPU-TYPE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.348 SW-CS-CONTEXT

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert das aktuelle Arbeitspaket für den aktuelle Applikations-Status für ein Applikations-Objekt. Ein Arbeitspaket ist eine Zusammenfassung kompletter Funktionen.

Example

Siehe [SW-CS-HISTORY](#)Kapitel 1.352 [SW-CS-HISTORY](#) S. 536.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CS-ENTRY](#)Kapitel 1.350 [SW-CS-ENTRY](#) S. 533

Ist Kontext für: Text

SW-CS-CONTEXT~#PCDATA

SW-CS-CONTEXT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.349 SW-CS-DATA-IDENTIFIER

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Version eines Datenstands eines bestimmten Applikationsstatus für eine zu applizierende Kenngröße.

Example

Siehe [SW-CS-HISTORY](#)Kapitel 1.352 [SW-CS-HISTORY](#) S. 536.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CS-ENTRY](#)Kapitel 1.350 [SW-CS-ENTRY](#) S. 533

Ist Kontext für: Text

SW-CS-DATA-IDENTIFIER~|#PCDATA

SW-CS-DATA-IDENTIFIER.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.350 SW-CS-ENTRY

Beschreibung

Dieses Element beschreibt einen Eintrag in der Historie aller Applikationsstati. Für folgende Elemente können Applikationsstati angegeben werden:

- Kenngrößen
- Funktionen
- Arbeitspaktete (Zusammenfassung von Funktionen)
- Datenstand

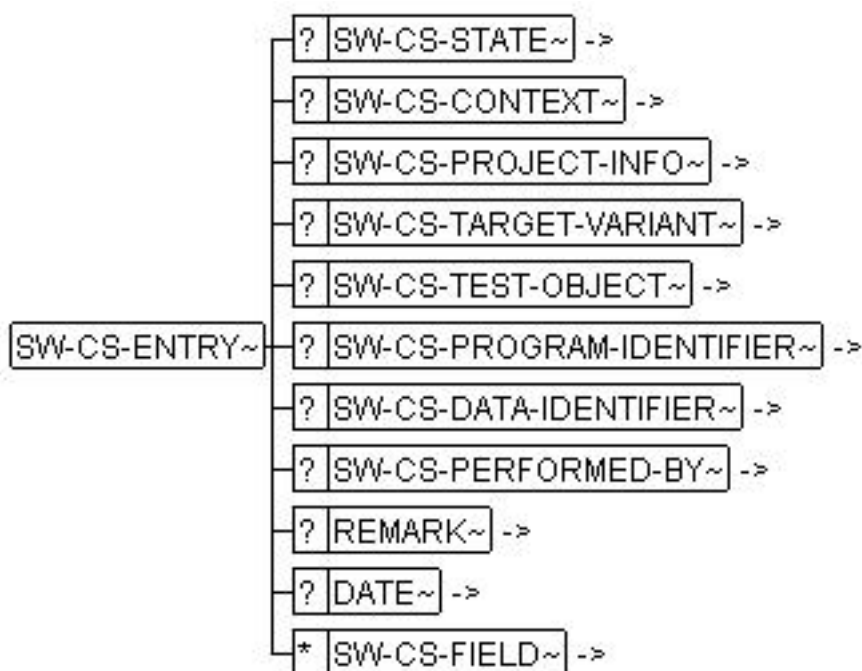
Example

Siehe [SW-CS-HISTORY](#) Kapitel 1.352 [SW-CS-HISTORY](#) S. 536.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CS-HISTORY](#) Kapitel 1.352 [SW-CS-HISTORY](#) S. 536

Ist Kontext für: [SW-CS-STATE](#) Kapitel 1.356 [SW-CS-STATE](#) S. 540, [SW-CS-CONTEXT](#) Kapitel 1.348 [SW-CS-CONTEXT](#) S. 531, [SW-CS-PROJECT-INFO](#) Kapitel 1.355 [SW-CS-PROJECT-INFO](#) S. 539, [SW-CS-TARGET-VARIANT](#) Kapitel 1.357 [SW-CS-TARGET-VARIANT](#) S. 541, [SW-CS-TEST-OBJECT](#) Kapitel 1.358 [SW-CS-TEST-OBJECT](#) S. 542, [SW-CS-PROGRAM-IDENTIFIER](#) Kapitel 1.354 [SW-CS-PROGRAM-IDENTIFIER](#) S. 538, [SW-CS-DATA-IDENTIFIER](#) Kapitel 1.349 [SW-CS-DATA-IDENTIFIER](#) S. 532, [SW-CS-PERFORMED-BY](#) Kapitel 1.353 [SW-CS-PERFORMED-BY](#) S. 537, [REMARK](#) Kapitel 1.181 [REMARK](#) S. 276, [DATE](#) Kapitel 1.43 [DATE](#) S. 83, [SW-CS-FIELD](#) Kapitel 1.351 [SW-CS-FIELD](#) S. 535



SW-CS-ENTRY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.351 SW-CS-FIELD

Beschreibung

In diesem Element können beliebige Applikations-Statusinformationen gehalten werden. Dieser Ansatz wird verfolgt, um kompatibel an beliebige Bedeutungen der MSRSW-Instanz zu sein. Die jeweilige Semantik der Bedatung von SW-CS-FIELD ist im Attribut **[SI]** anzugeben.

Example

```
<SW-CS-FIELD SI="Review-State">reviewed by Senior engineer<SW-CS-FIELD>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CS-ENTRY](#)[Kapitel 1.350 SW-CS-ENTRY](#) S. 533

Ist Kontext für: Text

SW-CS-FIELD~—#PCDATA

SW-CS-FIELD.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.352 SW-CS-HISTORY

Description

Container Element for **<SW-CS-ENTRY>** in order to store calibration states. **<SW-CS-HISTORY>** allows to track the history of the calibration process for one particular calibration item as well as for the entire calibration list. The history therefore allows to keep more than one history entry.

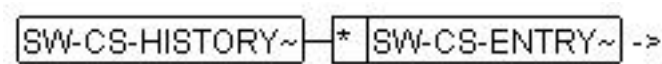
Example

```
<SW-CS-HISTORY>
  <SW-CS-ENTRY>
    <SW-CS-STATE>calibrated</SW-CS-STATE>
    <SW-CS-CONTEXT>development of demo version</SW-CS-CONTEXT>
    <SW-CS-PROJECT-INFO>Demo-Project CDF / ASAM-MCD-2D</SW-CS-PROJECT-INFO>
    <SW-CS-TARGET-VARIANT>automatic gear</SW-CS-TARGET-VARIANT>
    <SW-CS-TEST-OBJECT>Vehicle: S-Nn-4455</SW-CS-TEST-OBJECT>
    <SW-CS-PROGRAM-IDENTIFIER>67985</SW-CS-PROGRAM-IDENTIFIER>
    <SW-CS-DATA-IDENTIFIER>67985:123.4</SW-CS-DATA-IDENTIFIER>
    <SW-CS-PERFORMED-BY>Weichel</SW-CS-PERFORMED-BY>
    <REMARK>
      <P>Note that we did not really calibrate this. The current structure is for demonstration purpos
    </REMARK>
    <DATE>18.05.2001T13.23</DATE>
    <SW-CS-FIELD SI="feeling">We did feel good while doing this stuff.</SW-CS-FIELD>
  </SW-CS-ENTRY>
</SW-CS-HISTORY>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#)[Kapitel 1.408](#) [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#)
[S. 612](#), [SW-INSTANCE-TREE](#)[Kapitel 1.414](#) [SW-INSTANCE-TREE](#) [S. 620](#)

Ist Kontext für: [SW-CS-ENTRY](#)[Kapitel 1.350](#) [SW-CS-ENTRY](#) [S. 533](#)



SW-CS-HISTORY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.353 SW-CS-PERFORMED-BY

Description

<SW-CS-PERFORMED-BY> specifies the particular individual which assigned the current calibration state. Although this could be a reference to <TEAM-MEMBER>, it is simply a string. This is because data might be copied from project to project, which would make the formal reference invalid.

Example

For an example, see [SW-CS-HISTORY](#) Kapitel 1.352 [SW-CS-HISTORY](#) S. 536.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CS-ENTRY](#) Kapitel 1.350 [SW-CS-ENTRY](#) S. 533

Ist Kontext für: Text

SW-CS-PERFORMED-BY~—#PCDATA

SW-CS-PERFORMED-BY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.354 SW-CS-PROGRAM-IDENTIFIER

Description

<SW-CS-PROGRAM-IDENTIFIER> denotes the identifier of the ECU program which was used while calibrating the current calibration item up to the state of the current calibration history.

To some extent, this should give the basis to determine the matching *SYMBOLIC-FILE* according to *CDF* specification.

Example

For an example, see [SW-CS-HISTORY](#) Kapitel 1.352 [SW-CS-HISTORY](#) S. 536.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CS-ENTRY](#) Kapitel 1.350 [SW-CS-ENTRY](#) S. 533

Ist Kontext für: Text

```
SW-CS-PROGRAM-IDENTIFIER~|#PCDATA
```

SW-CS-PROGRAM-IDENTIFIER.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.355 SW-CS-PROJECT-INFO

Description

<SW-CS-PROJECT-INFO> allows to denote a project identifier in order to specify the project in which the current calibration state was achieved. This makes sense, because, calibration items can be copied from one project to another. Therefore the information in **<PROJECT-DATA>** is not sufficient for this use case.

Example

For an example, see [SW-CS-HISTORY](#) Kapitel 1.352 [SW-CS-HISTORY](#) S. 536.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CS-ENTRY](#) Kapitel 1.350 [SW-CS-ENTRY](#) S. 533

Ist Kontext für: Text

SW-CS-PROJECT-INFO~ — #PCDATA

SW-CS-PROJECT-INFO.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.356 SW-CS-STATE

Description

<SW-CS-STATE> is used to denote the current state of the calibration item, depending on the context of the instantiated function. The legal values must be defined within the process.

Example

```
<SW-CS-STATE>fineTuned<SW-CS-STATE>
```

For a further example, see [SW-CS-HISTORY](#) [SW-CS-HISTORY](#) S. 536.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CS-ENTRY](#) [Kapitel 1.350 SW-CS-ENTRY](#) S. 533

Ist Kontext für: Text

SW-CS-STATE~—#PCDATA

SW-CS-STATE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.357 SW-CS-TARGET-VARIANT

Description

<SW-CS-TARGET-VARIANT> is used to specify the variant of the target system which was used to achieve the current calibration state.

Example

For an example, see [SW-CS-HISTORY](#)Kapitel 1.352 [SW-CS-HISTORY](#) S. 536.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CS-ENTRY](#)Kapitel 1.350 [SW-CS-ENTRY](#) S. 533

Ist Kontext für: Text

SW-CS-TARGET-VARIANT~—#PCDATA

SW-CS-TARGET-VARIANT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.358 SW-CS-TEST-OBJECT

Description

<SW-CS-TEST-OBJECT> denotes the object within the current calibration item was calibrated. This is mainly a vehicle or a particular test environment.

Example

For an example, see [SW-CS-HISTORY](#) Kapitel 1.352 [SW-CS-HISTORY](#) S. 536.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CS-ENTRY](#) Kapitel 1.350 [SW-CS-ENTRY](#) S. 533

Ist Kontext für: Text

SW-CS-TEST-OBJECT~—#PCDATA

SW-CS-TEST-OBJECT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.359 SW-CSE-CODE

Beschreibung

This element is used for parametrizing the ASAP1b-interface.

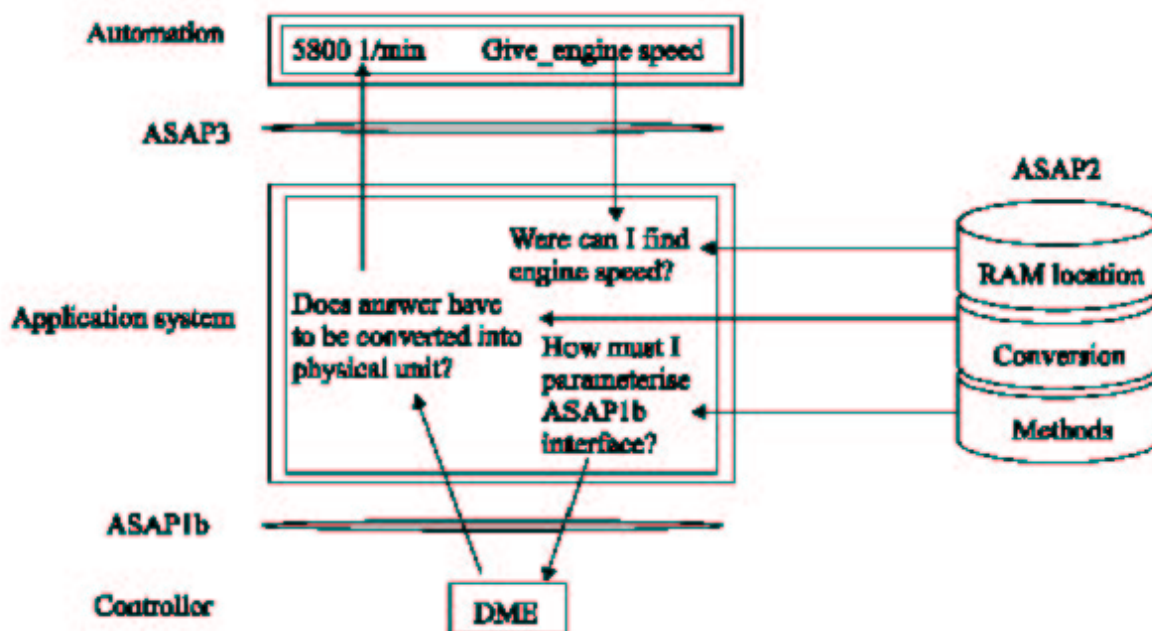


Abbildung 2: ASAP1b-Prinzip

During parameterisation, specifications concerning the scaling units must be made at various points. The values of these specifications (Codes for scaling units, CSE) are uniformly laid down:

Tabelle 5: Scaling Units CSE

Value	Unit	Referred to	Comment
0	1 μ sec	Time	
1	10 μ sec	Time	
2	10 μ sec	Time	
3	1 msec	Time	
4	10 msec	Time	
5	100 msec	Time	
6	1 sec	Time	
7	10 sec	Time	
8	1 min	Time	
9	1 h	Time	
10	1 d	Time	
100	Angular degrees	Angle	
101	Revolutions 360 degrees	Angle	
102	Cycle 720 degrees	Angle	e.g. in case of IC engines
103	Cylinder segment	Combustion	e.g. in case of IC engines
998	When frame available	Time	Source defined in the ASAP 2 keyword, F-RAME
999	Always if there is new value		Calculation of a new upper range limit after receiving a new partial value, e.g. when calculating a complex trigger condition
1000	Non deterministic		Without fixed scaling

Example

Siehe [SW-REFRESH-TIMING](#)Kapitel 1.493 [SW-REFRESH-TIMING](#) S. 724

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-REFRESH-TIMING](#)Kapitel 1.493 [SW-REFRESH-TIMING](#) S. 724

Ist Kontext für: Text

SW-CSE-CODE~—#PCDATA

SW-CSE-CODE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.360 SW-CSE-CODE-FACTOR

Beschreibung

Dieses Element beschreibt den Koeffizienten des **<SW-CSE-CODE>**s, welcher parallel zu **<SW-CSE-CODE-FACTOR>** für ein **<SW-REFRESH-TIMING>** steht.

Falls z.B. der Wert in **<SW-CSE-CODE-FACTOR>** 360 und der Wert in **<SW-CSE-CODE>** 100 ist, ist dies äquivalent zum Wert 1 in **<SW-CSE-CODE-FACTOR>** und dem Wert 101 in **<SW-CSE-CODE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-REFRESH-TIMING](#)Kapitel 1.493 [SW-REFRESH-TIMING](#) S. 724

Ist Kontext für: Text

SW-CSE-CODE-FACTOR~—#PCDATA

SW-CSE-CODE-FACTOR.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.361 SW-DATA-CONSTR

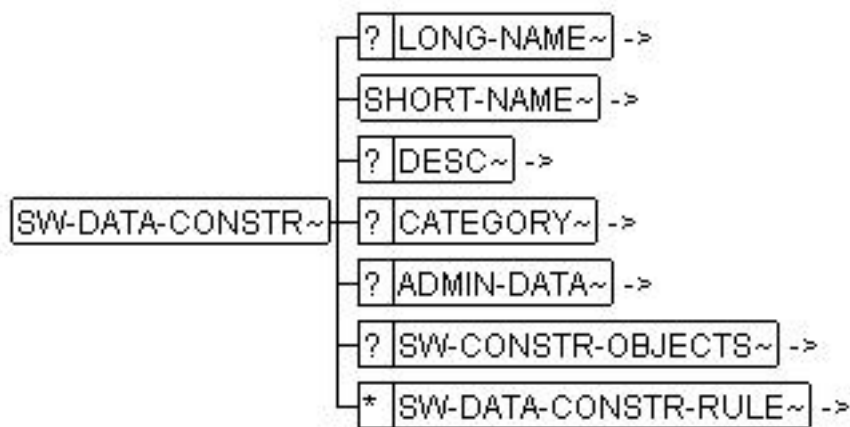
Beschreibung

A data constraint **<SW-DATA-CONSTR>** may be applied to data objects such as computation methods, variables and parameters. Therefore, a **<SW-DATA-CONSTR-RULE>** is supplied.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-CONSTR](#)[Kapitel 1.365 SW-DATA-CONSTRS](#) S. 552

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109 LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208 SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#)[Kapitel 1.50 DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#)[Kapitel 1.20 CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7 ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-CONSTR-OBJECTS](#)[Kapitel 1.337 SW-CONSTR-OBJECTS](#) S. 516, [SW-DATA-CONSTR-RULE](#)[Kapitel 1.364 SW-DATA-CONSTR-RULE](#) S. 551



SW-DATA-CONSTR.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-DATA-CONSTR	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.362

SW-DATA-CONSTR-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert eine <SW-DATA-CONSTR>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#)[Kapitel 1.239](#) [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#) S. 357, [SW-COMPU-METHOD](#)[Kapitel 1.326](#) [SW-COMPU-METHOD](#) S. 501, [SW-DATA-CONSTR-REFS](#)[Kapitel 1.363](#) [SW-DATA-CONSTR-REFS](#) S. 550, [SW-DATA-DEF-PROPS](#)[Kapitel 1.366](#) [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553, [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE](#)[Kapitel 1.400](#) [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE](#) S. 599

Ist Kontext für: Text

SW-DATA-CONSTR-REF~

#PCDATA

SW-DATA-CONSTR-REF.PNG

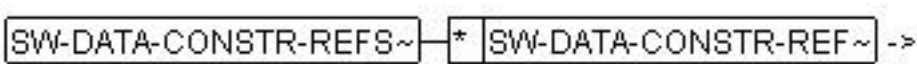
Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-DATA-CONSTR	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.363 SW-DATA-CONSTR-REFS

Beschreibung
Container Element für <SW-DATA-CONSTR-REF>.

Formale Beschreibung
Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-CONT](#)[Kapitel 1.303 SW-COLLECTION-CONT](#) S. 471
Ist Kontext für: [SW-DATA-CONSTR-REF](#)[Kapitel 1.362 SW-DATA-CONSTR-REF](#) S. 548



SW-DATA-CONSTR-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

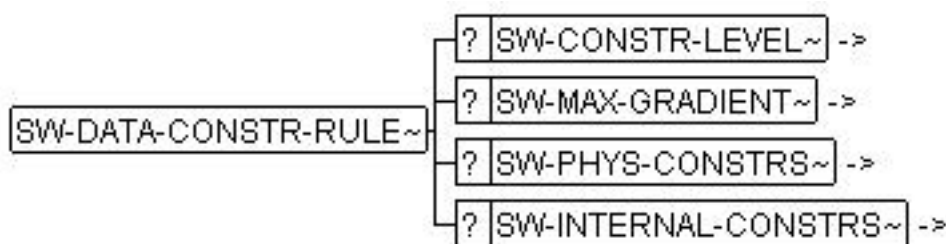
1.364 SW-DATA-CONSTR-RULE

Beschreibung
Beschreibt die internen oder physikalischen Grenzen für Variablen- bzw. Parameterwerte in den Elementen <SW-PHYS-CONSTRS> bzw. <SW-INTERNAL-CONSTRS>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-CONSTR](#)Kapitel 1.361 [SW-DATA-CONSTR](#) S. 546

Ist Kontext für: [SW-CONSTR-LEVEL](#)Kapitel 1.336 [SW-CONSTR-LEVEL](#) S. 515
, [SW-MAX-GRADIENT](#)Kapitel 1.423 [SW-MAX-GRADIENT](#) S. 632
, [SW-PHYS-CONSTRS](#)Kapitel 1.473 [SW-PHYS-CONSTRS](#) S. 691,
[SW-INTERNAL-CONSTRS](#)Kapitel 1.416 [SW-INTERNAL-CONSTRS](#) S. 625



SW-DATA-CONSTR-RULE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.365 SW-DATA-CONSTRS

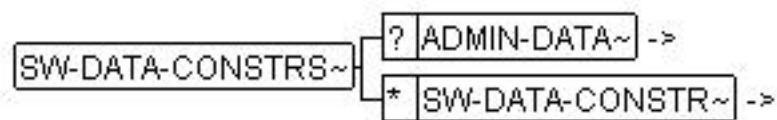
Beschreibung

Container Element für **<SW-DATA-CONSTR>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DICTIONARY-SPECK](#)Kapitel 1.370 [SW-DATA-DICTIONARY-SPEC](#) S. 560

Ist Kontext für: [ADMIN-DATA](#) Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-DATA-CONSTR](#) Kapitel 1.361 [SW-DATA-CONSTR](#) S. 546



SW-DATA-CONSTRS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.366 SW-DATA-DEF-PROPS

Beschreibung

Dieses Element beschreibt alle Eigenschaften, die ein Datenobjekt (Variable oder Parameter) charakterisieren. **<SW-DATA-DEF-PROPS>** wird überall dort verwendet, wo Eigenschaften von Datenobjekten angegeben werden müssen.

Zwangsläufig sind nicht alle Angaben an allen Stellen sinnvoll. Es ist die Aufgabe der Prozeßdefinition bzw. der DCI, hier Einschränkungen vorzunehmen.

Die **<SW-DATA-DEF-PROPS>** beschreiben die Eigenschaften aller Achsen:

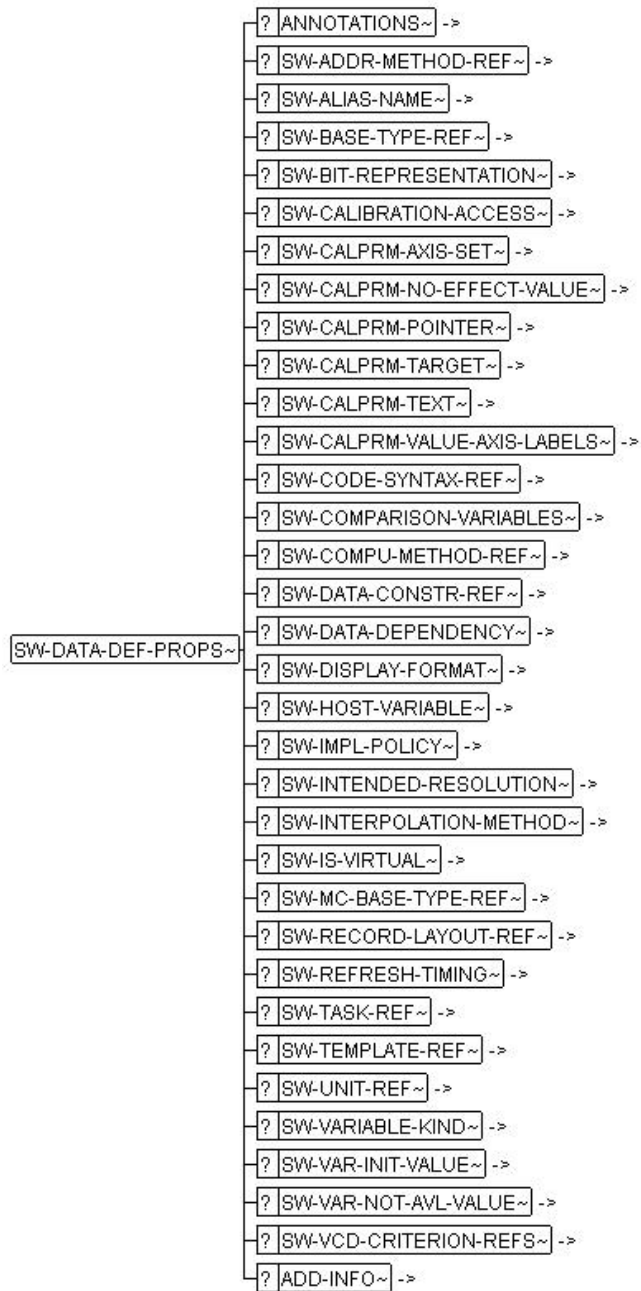
- Die Eigenschaften der Argumentachsen (Abszissen) werden in **<SW-CALPRM-AXIS-SET>** beschrieben
- Die Eigenschaften der Wertachse werden direkt in **<SW-DATA-DEF-PROPS>** beschrieben

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-DATA-DEF-PROPS	Seite: 554/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM](#) Kapitel 1.258 [SW-CALPRM](#) S. 383, [SW-CALPRM-IMPL](#) Kapitel 1.261 [SW-CALPRM-IMPL](#) S. 390, [SW-CLASS](#) Kapitel 1.277 [SW-CLASS](#) S. 411, [SW-CLASS-ATTR-IMPL](#) Kapitel 1.279 [SW-CLASS-ATTR-IMPL](#) S. 431, [SW-CLASS-INSTANCE](#) Kapitel 1.284 [SW-CLASS-INSTANCE](#) S. 439, [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#) Kapitel 1.408 [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#) S. 612, [SW-SYSTEMCONST](#) Kapitel 1.502 [SW-SYSTEMCONST](#) S. 736, [SW-TEMPLATE](#) Kapitel 1.513 [SW-TEMPLATE](#) S. 757, [SW-VARIABLE](#) Kapitel 1.542 [SW-VARIABLE](#) S. 797, [SW-VARIABLE-IMPL](#) Kapitel 1.543 [SW-VARIABLE-IMPL](#) S. 800

Ist Kontext für: [ANNOTATIONS](#) Kapitel 1.11 [ANNOTATIONS](#) S. 34, [SW-ADDR-METHOD-REF](#) Kapitel 1.225 [SW-ADDR-METHOD-REF](#) S. 337, [SW-ALIAS-NAME](#) Kapitel 1.229 [SW-ALIAS-NAME](#) S. 342, [SW-BASE-TYPE-REF](#) Kapitel 1.246 [SW-BASE-TYPE-REF](#) S. 368, [SW-BIT-REPRESENTATION](#) Kapitel 1.250 [SW-BIT-REPRESENTATION](#) S. 374, [SW-CALIBRATION-ACCESS](#) Kapitel 1.251 [SW-CALIBRATION-ACCESS](#) S. 375, [SW-CALPRM-AXIS-SET](#) Kapitel 1.260 [SW-CALPRM-AXIS-SET](#) S. 389, [SW-CALPRM-NO-EFFECT-VALUE](#) Kapitel 1.264 [SW-CALPRM-NO-EFFECT-VALUE](#) S. 393, [SW-CALPRM-POINTER](#) Kapitel 1.265 [SW-CALPRM-POINTER](#) S. 394, [SW-CALPRM-TARGET](#) Kapitel 1.272 [SW-CALPRM-TARGET](#) S. 405, [SW-CALPRM-TEXT](#) Kapitel 1.273 [SW-CALPRM-TEXT](#) S. 406, [SW-CALPRM-VALUE-AXIS-LABELS](#) Kapitel 1.274 [SW-CALPRM-VALUE-AXIS-LABELS](#) S. 407, [SW-CODE-SYNTAX-REF](#) Kapitel 1.298 [SW-CODE-SYNTAX-REF](#) S. 463, [SW-COMPARISON-VARIABLES](#) Kapitel 1.316 [SW-COMPARISON-VARIABLES](#) S. 488, [SW-COMPU-METHOD-REF](#) Kapitel 1.327 [SW-COMPU-METHOD-REF](#) S. 504, [SW-DATA-CONSTR-REF](#) Kapitel 1.362 [SW-DATA-CONSTR-REF](#) S. 548, [SW-DATA-DEPENDENCY](#) Kapitel 1.367 [SW-DATA-DEPENDENCY](#) S. 556, [SW-DISPLAY-FORMAT](#) Kapitel 1.371 [SW-DISPLAY-FORMAT](#) S. 564, [SW-HOST-VARIABLE](#) Kapitel 1.405 [SW-HOST-VARIABLE](#) S. 607, [SW-IMPL-POLICY](#) Kapitel 1.406 [SW-IMPL-POLICY](#) S. 608, [SW-INTENDED-RESOLUTION](#) Kapitel 1.415 [SW-INTENDED-RESOLUTION](#) S. 623, [SW-INTERPOLATION-METHOD](#) Kapitel 1.418 [SW-INTERPOLATION-METHOD](#) S. 627, [SW-IS-VIRTUAL](#) Kapitel 1.419 [SW-IS-VIRTUAL](#) S. 628, [SW-MC-BASE-TYPE-REF](#) Kapitel 1.428 [SW-MC-BASE-TYPE-REF](#) S. 638, [SW-RECORD-LAYOUT-REF](#) Kapitel 1.485 [SW-RECORD-LAYOUT-REF](#) S. 713, [SW-REFRESH-TIMING](#) Kapitel 1.493 [SW-REFRESH-TIMING](#) S. 724, [SW-TASK-REF](#) Kapitel 1.510 [SW-TASK-REF](#) S. 752, [SW-TEMPLATE-REF](#) Kapitel 1.514 [SW-TEMPLATE-REF](#) S. 759, [SW-UNIT-REF](#) Kapitel 1.523 [SW-UNIT-REF](#) S. 771, [SW-VARIABLE-KIND](#) Kapitel 1.545 [SW-VARIABLE-KIND](#) S. 802, [SW-VAR-INIT-VALUE](#) Kapitel 1.540 [SW-VAR-INIT-VALUE](#) S. 795, [SW-VAR-NOT-AVL-VALUE](#) Kapitel 1.541 [SW-VAR-NOT-AVL-VALUE](#) S. 796, [SW-VCD-CRITERION-REFS](#) Kapitel 1.560 [SW-VCD-CRITERION-REFS](#) S. 825, [ADD-INFO](#) Kapitel 1.4 [ADD-INFO](#) S. 24



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.367 SW-DATA-DEPENDENCY

Beschreibung

Dieses Element beschreibt die Abhängigkeiten von Variablen und Parametern untereinander. Damit kann man z.B. virtuelle Parameter behandeln.

Example

Das folgende Beispiel beschreibt ein Szenario, bei dem die Ankathete A eines rechtwinkligen Dreiecks mit der Hypothense der Länge 1 im Steuergerät abgelegt wird. Für das physikalische Verständnis des Applikateurs ist die Länge der Gegenkathete B (= $\text{SQRT}(1-A^2)$) bzw. die durch die Gegenkathete aufgespannte Fläche B_AREA relevant. Daher werden drei Kalibrierparameter angelegt, von denen zwei (B und B_AREA) virtuell sind. Das Beispiel ist der ASAP1.3 entnommen.

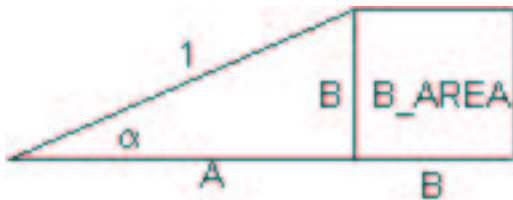


Abbildung 3: SW-DATA-DEPENDENCY

```

<SW-CALPRMS>
  <SW-CALPRM>
    <LONG-NAME>Eingangsparameter</LONG-NAME>
    <SHORT-NAME>A</SHORT-NAME>
    <DESC>A ist die im Speicher abgelegte Ankathete</DESC>
  </SW-CALPRM>

```



```

<SW-CALPRM>
<LONG-NAME>Abhängiger Parameter</LONG-NAME>
<SHORT-NAME>B</SHORT-NAME>
<DESC>Dies ist die Gegenkathete</DESC>
<SW-DATA-DEF-PROPS>
  <SW-DATA-DEPENDENCY>
    <SW-DATA-DEPENDENCY-FORMULA>sqrt(1 - X1 * X1)</SW-DATA-DEPENDENCY-FORMULA>
    <SW-DATA-DEPENDENCY-ARGS>
      <SW-CALPRM-REF>A</SW-CALPRM-REF>
    </SW-DATA-DEPENDENCY-ARGS>
  </SW-DATA-DEPENDENCY>
  <SW-IS-VIRTUAL>yes</SW-IS-VIRTUAL>
</SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-CALPRM>

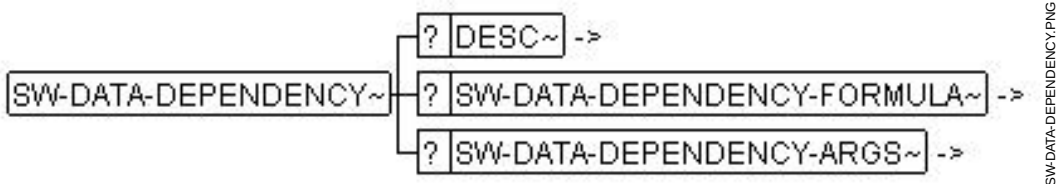
<SW-CALPRM>
<LONG-NAME>Fläche</LONG-NAME>
<SHORT-NAME>B_Area</SHORT-NAME>
<SW-DATA-DEF-PROPS>
  <SW-DATA-DEPENDENCY>
    <DESC>Dies ist die Fläche, die durch ein Quadrat aus B aufgespannt wird.</DESC>
    <SW-DATA-DEPENDENCY-FORMULA>X1 * X1</SW-DATA-DEPENDENCY-FORMULA>
    <SW-DATA-DEPENDENCY-ARGS>
      <SW-CALPRM-REF>B</SW-CALPRM-REF>
    </SW-DATA-DEPENDENCY-ARGS>
  </SW-DATA-DEPENDENCY>
  <SW-IS-VIRTUAL>yes</SW-IS-VIRTUAL>
</SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-CALPRM>
</SW-CALPRMS>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553, [SW-RELATED-CONSTRS](#) Kapitel 1.494 [SW-RELATED-CONSTRS](#) S. 725

Ist Kontext für: [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [SW-DATA-DEPENDENCY-FORMULA](#) Kapitel 1.369 [SW-DATA-DEPENDENCY-FORMULA](#) S. 559, [SW-DATA-DEPENDENCY-ARGS](#) Kapitel 1.368 [SW-DATA-DEPENDENCY-ARGS](#) S. 558



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.368 SW-DATA-DEPENDENCY-ARGS

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Elemente, die in einer **<SW-DATA-DEPENDENCY>** verwendet werden.

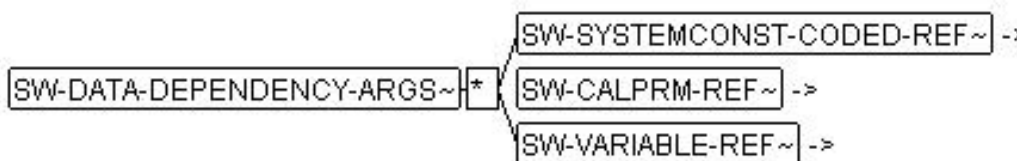
Example

Siehe [SW-DATA-DEPENDENCY](#) Kapitel 1.367 [SW-DATA-DEPENDENCY](#) S. 556

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEPENDENCY](#) Kapitel 1.367 [SW-DATA-DEPENDENCY](#) S. 556

Ist Kontext für: [SW-SYSTEMCONST-CODED-REF](#) Kapitel 1.503 [SW-SYSTEMCONST-CODED-REF](#) S. 739, [SW-CALPRM-REF](#) Kapitel 1.269 [SW-CALPRM-REF](#) S. 400, [SW-VARIABLE-REF](#) Kapitel 1.549 [SW-VARIABLE-REF](#) S. 809



SW-DATA-DEPENDENCY-ARGS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.369

SW-DATA-DEPENDENCY-FORMULA

Beschreibung

Dieses Element beschreibt die Formel, mit der die Abhängigkeiten zwischen den beteiligten Objekten definiert wird. Die Formeln sind Texte, die arithmetische Ausdrücke erster Ordnung formulieren.

Es gilt folgende Syntax:

```

numeric_expression ::= ( "-" expression ) | ( expression ( "+" | "-" | "*" | "/" | "^" ) expression )
expression ::= ( number | variable | numeric_expression | ( "(" expression ")" ) | sinus_statement | cosinus_statement )
sinus_statement ::= "sin" "(" expression ")"
cosinus_statement ::= "cos" "(" expression ")"
sqrt_statement ::= "sqrt" "(" expression ")"
number ::= integer_literal | float_literal
variable ::= Any valid Object in question
integer_literal ::= ( "1..9" { "0..9" } ) | ( "0" "x" "0..9a..f" { "0..9a..f" } )
float_literal ::= ( decimal_digits "." [ decimal_digits ] [ exponent_part ] ) | ( "." decimal_digits [ exponent_part ] )
decimal_digits ::= "0..9" { "0..9" }
exponent_part ::= "e" [ "+" | "-" ] decimal_digits
whitespace ::= tabulator | blank | newline | carriage_return | { tabulator | blank | newline | carriage_return }
tabulator ::= \t
blank ::= " "
newline ::= \n
carriage_return ::= \c

```

Example

Siehe [SW-DATA-DEPENDENCY Kapitel 1.367 SW-DATA-DEPENDENCY S. 556](#)

Weitere Beispiele sind:

$x_1 + x_2^2 (x_1 - x_2)^2$

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEPENDENCY](#) Kapitel 1.367 [SW-DATA-DEPENDENCY](#) S. 556

Ist Kontext für: Text

SW-DATA-DEPENDENCY-FORMULA~#PCDATA

SW-DATA-DEPENDENCY-FORMULA.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC

Beschreibung

A Data Dictionary contains all information about the datastructures and related objects in a ECU. A Data Dictionary may occur in two locations in order to express different scopes within the ECU:

<SW-SYSTEM> This represents a **global Data Dictionary** definition which means that all objects within these Data Dictionaries are globally known within the ECU.

<SW-FEATURE> This represents a **local Data Dictionary**. This is local to the particular feature (sometimes called module or component) in the ECU software.

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-DATA-DICTIONARY-SPEC	Seite: 561/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

The objects within this Data Dictionary are locally known within the feature. They may be addressed by prefixing by the **<SHORT-NAME>** of the feature.

Unless the ECU uses local data objects, all calibration parameters and variables should be placed in the global Data Dictionary.

The Data Dictionary mainly defines three kinds of objects which occur in the ECU:

- <SW-VARIABLE>** These objects (often called measurements) represent all data which is variable during the runtime of the ECU.
- <SW-CALPRM>** These objects (often called calibration parameters) represent data which is adjusted during the calibration process of the ECU.
- <SW-CLASS-INSTANCE>** These objects (currently new to the domain of ECUs) represent instantiations of particular classes. These instantiations are specified as reference to the class and one of the implementations provided by the class (see [SW-CLASS Kapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#)).

In addition to this, the Data Dictionary contains auxiliary definitions required to specify the three main items mentioned above. These auxiliary definitions are⁴:

- <SW-UNIT>** Physical Unit
- <SW-COMPU-METHOD>** Methods to convert physical data to normalized data.
- <SW-BASE-TYPE>** Definitions of base-types within the ECU such as "Unsigned Integer", "Float". These base-types may be standardized by ASAM concerning their name and the technical properties.
- <SW-CODE-SYNTAX>** Containers for generator-specific definitions how to describe the data objects (variables, calibration parameters) in the intended programming language.
- <SW-RECORD-LAYOUT>** Defines how the data objects (variables, calibration parameters etc.) shall be stored in the ECU memory. As an example, this definition specifies the sequence of axis points in the ECU memory.
- <SW-ADDR-METHOD>** Reserves names which serve as keywords how the data objects **might be addressed** within the ECU-memory.
- <SW-AXIS-TYPE>** Reserves names for specific axis computing strategies. For the reason that arbitrary algorithms for computing axis-points are possible, no formal specification is given. Instead, the algorithm is described verbally; the parameters are specified formally with respect to their name and constraints.
- <SW-TEMPLATE>** These templates are used to predefine some properties of variables or parameters. The templates can be used to simplify

⁴ Each of the following elements is described in the singular form in spite of the fact that the Data Dictionary allows multiple instances of each of them

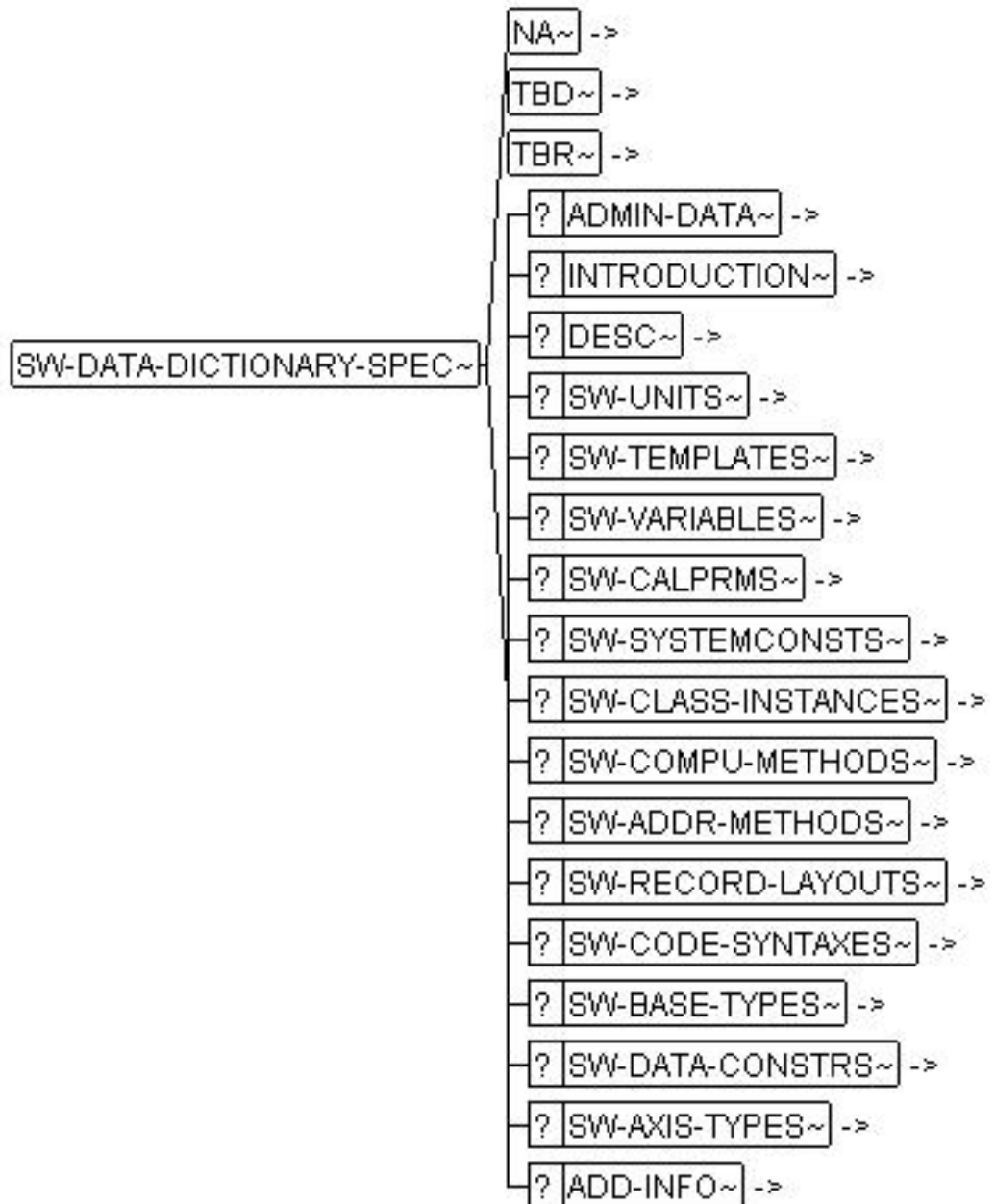
	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-DATA-DICTIONARY-SPEC	Seite: 562/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

the typing task. They have **no architectural** meaning, so they have no influence on the data model in the ECU.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATUREKapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569](#), [SW-SYSTEMKapitel 1.501 SW-SYSTEM S. 732](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [SW-UNITSKapitel 1.525 SW-UNITS S. 775](#), [SW-TEMPLATESKapitel 1.515 SW-TEMPLATES S. 761](#), [SW-VARIABLESKapitel 1.552 SW-VARIABLES S. 814](#), [SW-CALPRMSKapitel 1.275 SW-CALPRMS S. 408](#), [SW-SYSTEMCONSTSKapitel 1.507 SW-SYSTEMCONSTS S. 748](#), [SW-CLASS-INSTANCESKapitel 1.287 SW-CLASS-INSTANCES S. 445](#), [SW-COMPU-METHODSKapitel 1.329 SW-COMPU-METHODS S. 508](#), [SW-ADDR-METHODSKapitel 1.227 SW-ADDR-METHODS S. 340](#), [SW-RECORD-LAYOUTSKapitel 1.492 SW-RECORD-LAYOUTS S. 723](#), [SW-CODE-SYNTAXESKapitel 1.300 SW-CODE-SYNTAXES S. 466](#), [SW-BASE-TYPESKapitel 1.249 SW-BASE-TYPES S. 373](#), [SW-DATA-CONSTRSKapitel 1.365 SW-DATA-CONSTRS S. 552](#), [SW-AXIS-TYPESKapitel 1.243 SW-AXIS-TYPES S. 364](#), [ADD-INFOKapitel 1.4 ADD-INFO S. 24](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.371 SW-DISPLAY-FORMAT

Beschreibung

Dieses Element beschreibt das Anzeigeformat in "printf"-Format der Syntax für die Programmiersprache C.

Dies wird u.a. bei Umrechnungsformeln **<SW-COMPU-METHOD>** verwendet.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM-AXIS](#) Kapitel 1.259 [SW-CALPRM-AXIS](#) S. 388, [SW-COMPU-METHOD](#) Kapitel 1.326 [SW-COMPU-METHOD](#) S. 501, [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: Text

SW-DISPLAY-FORMAT~—#PCDATA

SW-DISPLAY-FORMAT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.372 SW-EFFECT

Beschreibung

The effect of the parent element **<SW-EFFECTING-VARIABLE>** is given as a keyword in **<SW-EFFECT>** . The values must be agreed upon the partners.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-EFFECTING-VARIABLE](#) Kapitel 1.375 [SW-EFFECTING-VARIABLE](#) S. 568

Ist Kontext für: Text

SW-EFFECT~ — #PCDATA

SW-EFFECT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[ORIGIN] (implied)	cdata	Gibt an, von wem die Information stammt. Ansatz ist der, dass die <SW-EFFECT> -Flow von z.B. Ascet erstellt, und manuell nachgearbeitet wird. In diesem Fall würden die von ASCET als Origin=Ascet sein, bei manueller Nacharbeit wird Origin=Username eingetragen.
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.373 SW-EFFECT-FLOW

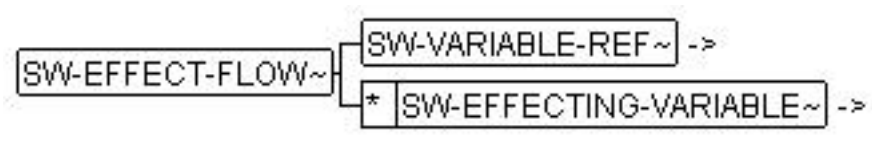
Beschreibung

Insert **<SW-EFFECT-FLOW>** in **<SW-FUNCTION-VARIANT>** to describe how the referenced variable **<SW-VARIABLE-REF>** is influenced by **<SW-EFFECTING-VARIABLE>**. The effect is given as a keyword in the child node **<SW-EFFECT>** of **<SW-EFFECTING-VARIABLE>**. The values must be agreed upon the partners.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-EFFECT-FLOW](#)[Kapitel 1.374 SW-EFFECT-FLOWS](#) S. 567

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-REF](#)[Kapitel 1.549 SW-VARIABLE-REF](#) S. 809,
[SW-EFFECTING-VARIABLE](#)[Kapitel 1.375 SW-EFFECTING-VARIABLE](#) S. 568



SW-EFFECT-FLOW.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.374 SW-EFFECT-FLOWS

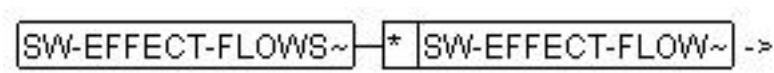
Beschreibung

Container Element für <SW-EFFECT-FLOW>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE](#)[Kapitel 1.376](#) [SW-FEATURE](#) [S. 569](#)

Ist Kontext für: [SW-EFFECT-FLOW](#)[Kapitel 1.373](#) [SW-EFFECT-FLOW](#) [S. 566](#)



SW-EFFECT-FLOWS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.375 SW-EFFECTING-VARIABLE

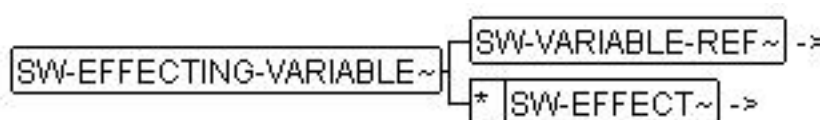
Beschreibung

In the Element **<SW-EFFECTING-VARIABLE>**, the variable referenced by its sister element **<SW-VARIABLE-REF>** is influenced by the child element **<SW-VARIABLE-REF>** of **<SW-EFFECTING-VARIABLE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-EFFECT-FLOW](#)[Kapitel 1.373](#) [SW-EFFECT-FLOW](#) S. 566

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-REF](#)[Kapitel 1.549](#) [SW-VARIABLE-REF](#) S. 809,
[SW-EFFECT](#)[Kapitel 1.372](#) [SW-EFFECT](#) S. 565



SW-EFFECTING-VARIABLE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.376 SW-FEATURE

Beschreibung

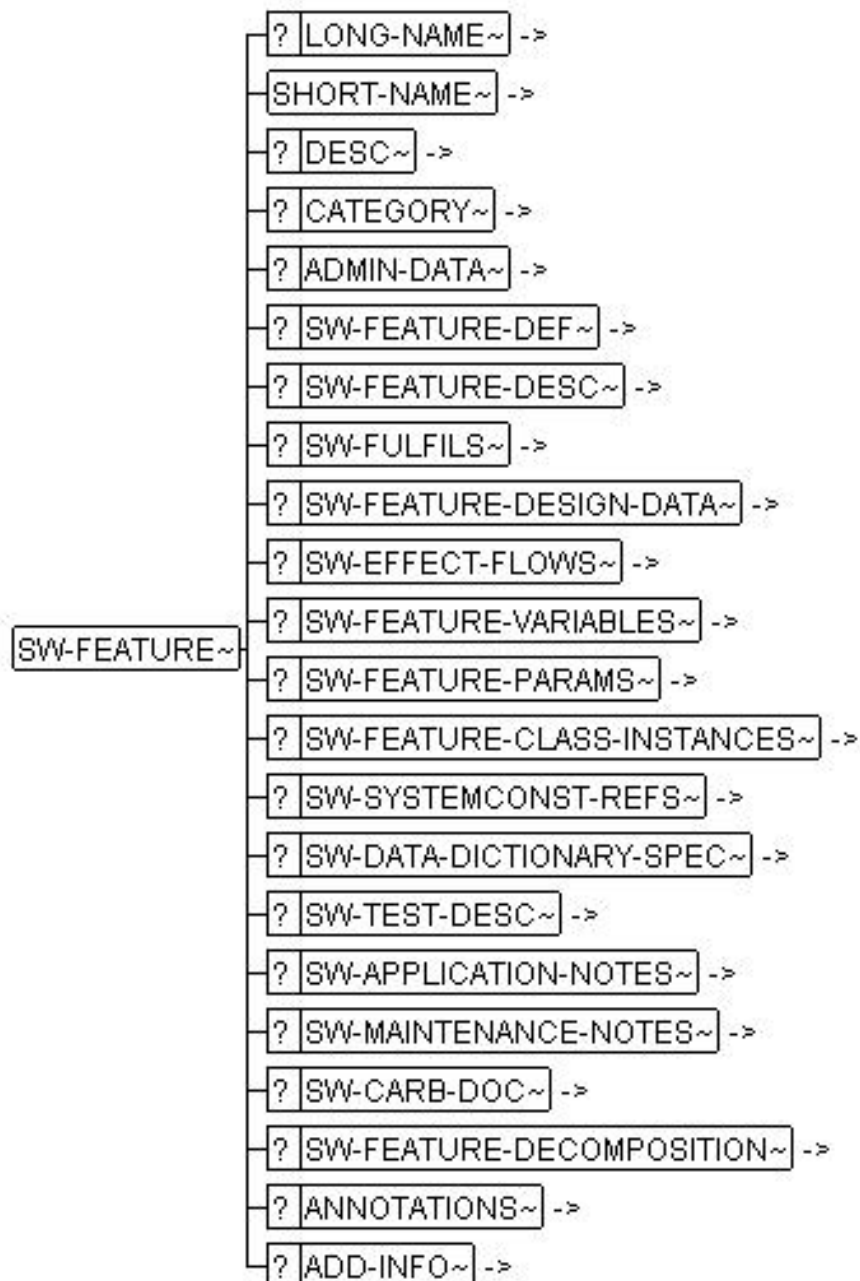
A [SW-FEATURE](#)[Kapitel 1.376 SW-FEATURE](#) [S. 569](#) describes a specific ECU-Feature concerning functionality, used data and processing. It may define its own [SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC](#) [S. 560](#) and [SW-FEATURE-VARIABLESKapitel 1.395 SW-FEATURE-VARIABLES](#) [S. 594](#) for feature-local purposes.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPONENTSKapitel 1.318 SW-COMPONENTS](#) [S. 493](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME](#) [S. 174](#), [SHORT-NAMEKapitel 1.208 SHORT-NAME](#) [S. 313](#), [DESCKapitel 1.50 DESC](#) [S. 91](#), [CATEGORYKapitel 1.20 CATEGORY](#) [S. 49](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA](#) [S. 29](#), [SW-FEATURE-DEFKapitel 1.379 SW-FEATURE-DEF](#) [S. 575](#), [SW-FEATURE-DESCKapitel 1.380 SW-FEATURE-DESC](#) [S. 577](#), [SW-FULFILSKapitel 1.397 SW-FULFILS](#) [S. 596](#), [SW-FEATURE-DESIGN-DATAKapitel 1.381 SW-FEATURE-DESIGN-DATA](#) [S. 579](#), [SW-EFFECT-FLOWSKapitel 1.374 SW-EFFECT-FLOWS](#) [S. 567](#), [SW-FEATURE-VARIABLESKapitel 1.395 SW-FEATURE-VARIABLES](#) [S. 594](#), [SW-FEATURE-PARAMSKapitel 1.392 SW-FEATURE-PARAMS](#) [S. 590](#), [SW-FEATURE-CLASS-INSTANCESKapitel 1.377 SW-FEATURE-CLASS-INSTANCES](#) [S. 572](#), [SW-SYSTEMCONST-Kapitel 1.506 SW-SYSTEMCONST-REFS](#) [S. 747](#), [SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC](#) [S. 560](#), [SW-TEST-DESCKapitel 1.516 SW-TEST-DESC](#) [S. 762](#), [SW-APPLICATION-NOTESKapitel 1.230 SW-APPLICATION-NOTES](#) [S. 343](#), [SW-MAINTENANCE-NOTES](#)

[Kapitel 1.420 SW-MAINTENANCE-NOTES S. 629](#), [SW-CARB-DOC Kapitel 1.276 SW-CARB-DOC S. 409](#), [SW-FEATURE-DECOMPOSITION Kapitel 1.378 SW-FEATURE-DECOMPOSITION S. 573](#), [ANNOTATIONS Kapitel 1.11 ANNOTATIONS S. 34](#), [ADD-INFO Kapitel 1.4 ADD-INFO S. 24](#)



SW-FEATURE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-FEATURE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.
[F-NAMESPACE] (fixed)	nmtokens	SW-ADDR-METHOD SW-AXIS-TYPE SW-BASE-TYPE SW-CLASS-INSTANCE SW-CODE-SYNTAX SW-COMPU-METHOD SW-DATA-CONSTR SW-CALPRM SW-RECORD-LAYOUT SW-SYSTEMCONST SW-TEMPLATE SW-UNIT SW-VARIABLE	Fixed Namespace. This attribute is placed on elements which define a namespace for linkable objects. The attribute contains a list of elements for which the element carrying the attribute is a namespace. This is used by processors which use the MSR natural linking mechanism. (Natural links address their link target with a sequence of short-names of the namespaces and the object itself e.g. '/test.xml/sw-system1/sw-var1')

1.377 SW-FEATURE-CLASS-INSTANCES

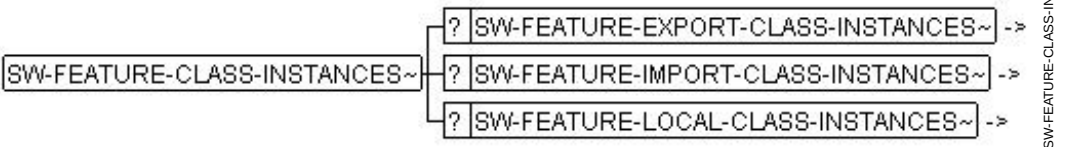
Beschreibung

Container Element für <SW-FEATURE-EXPORT-CLASS-INSTANCES>, <SW-FEATURE-IMPORT-CLASS-INSTANCES>, <SW-FEATURE-LOCAL-CLASS-INSTANCES>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASSKapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#), [SW-FEATUREKapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569](#)

Ist Kontext für: [SW-FEATURE-EXPORT-CLASS-INSTANCESKapitel 1.383 SW-FEATURE-EXPORT-CLASS-INSTANCES S. 581](#), [SW-FEATURE-IMPORT-CLASS-INSTANCESKapitel 1.386 SW-FEATURE-IMPORT-CLASS-INSTANCES S. 584](#), [SW-FEATURE-LOCAL-CLASS-INSTANCESKapitel 1.388 SW-FEATURE-LOCAL-CLASS-INSTANCES S. 586](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.378 SW-FEATURE-DECOMPOSITION

Beschreibung

Dieses Element erlaubt eine Hierarchisierung der funktionalen Beschreibung einer Software, in dem ein **<SW-FEATURE>** durch Referenz auf andere Komponenten zusammengesetzt wird. Bei dieser Zusammensetzung kann auch eine Prozeßreihenfolge spezifiziert werden (siehe **<SW-SUBCOMPONENT>**).

Example

```

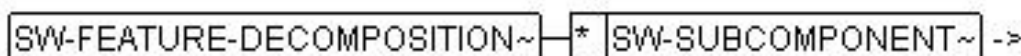
<SW-FEATURE>
  <SHORT-NAME>Zusammengesetztes Feature</SHORT-NAME>
  <SW-FEATURE-DECOMPOSITION>
    <SW-SUBCOMPONENT>
      <SW-FEATURE-REF>SF1</SW-FEATURE-REF>
      <SW-PROCESSES>
        <SW-PROCESS>
          <SHORT-LABEL>Initialisierung</SHORT-LABEL>
          <SW-TASK-REF>init</SW-TASK-REF>
        </SW-PROCESS>
        <SW-PROCESS>
          <SHORT-LABEL>Zeitscheibe 1</SHORT-LABEL>
          <SW-TASK-REF>10msec</SW-TASK-REF>
        </SW-PROCESS>
      </SW-PROCESSES>
    </SW-SUBCOMPONENT>
  </SW-FEATURE-DECOMPOSITION>
</SW-FEATURE>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE](#)Kapitel 1.376 [SW-FEATURE](#) S. 569

Ist Kontext für: [SW-SUBCOMPONENT](#)Kapitel 1.499 [SW-SUBCOMPONENT](#) S. 730



SW-FEATURE-DECOMPOSITION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.379 SW-FEATURE-DEF

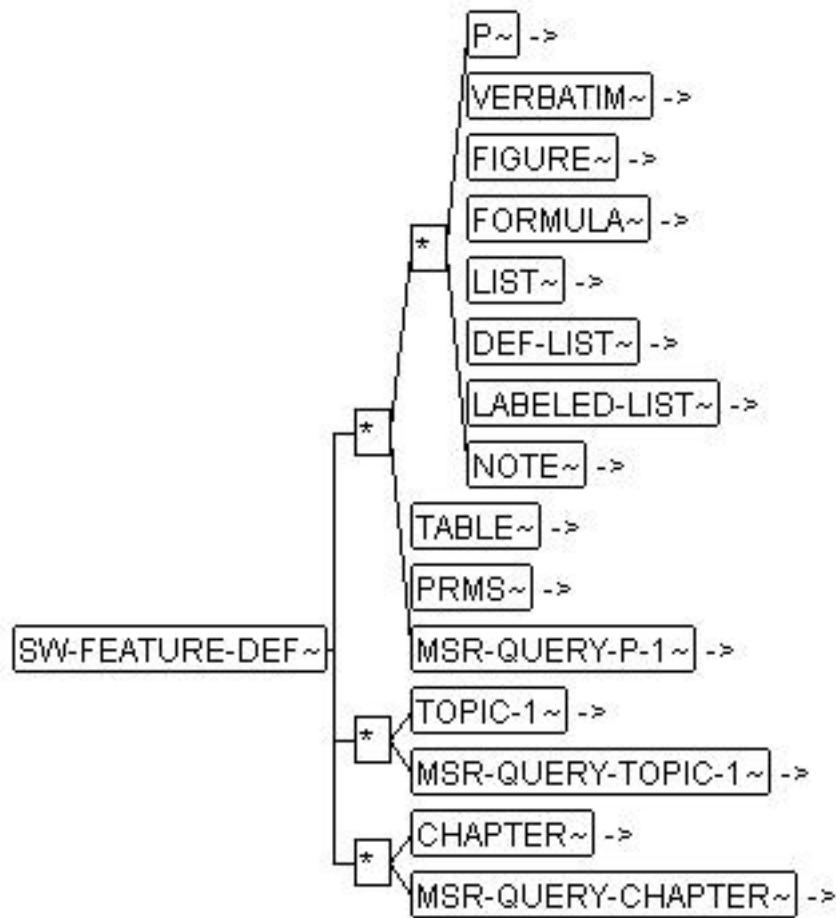
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet die textuelle Definition einer Software-Funktion **<SW-FEATURE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASSKapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#), [SW-FEATUREKapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569](#)

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155 P S. 242](#), [VERBATIMKapitel 1.608 VERBATIM S. 892](#), [FIGUREKapitel 1.67 FIGURE S. 112](#), [FORMULAKapitel 1.73 FORMULA S. 120](#), [LISTKapitel 1.107 LIST S. 171](#), [DEF-LISTKapitel 1.47 DEF-LIST S. 87](#), [LABELED-LISTKapitel 1.104 LABELED-LIST S. 167](#), [NOTEKapitel 1.146 NOTE S. 231](#), [TABLEKapitel 1.567 TABLE S. 832](#), [PRMSKapitel 1.166 PRMS S. 259](#), [MSR-QUERY-P-1Kapitel 1.125 MSR-QUERY-P-1 S. 195](#), [TOPIC-1Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864](#), [MSR-QUERY-TOPIC-1Kapitel 1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1 S. 207](#), [CHAPTERKapitel 1.22 CHAPTER S. 52](#), [MSR-QUERY-CHAPTERKapitel 1.123 MSR-QUERY-CHAPTER S. 192](#)



SW-FEATURE-DEFPNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-FEATURE-DESC	Seite: 577/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.380 SW-FEATURE-DESC

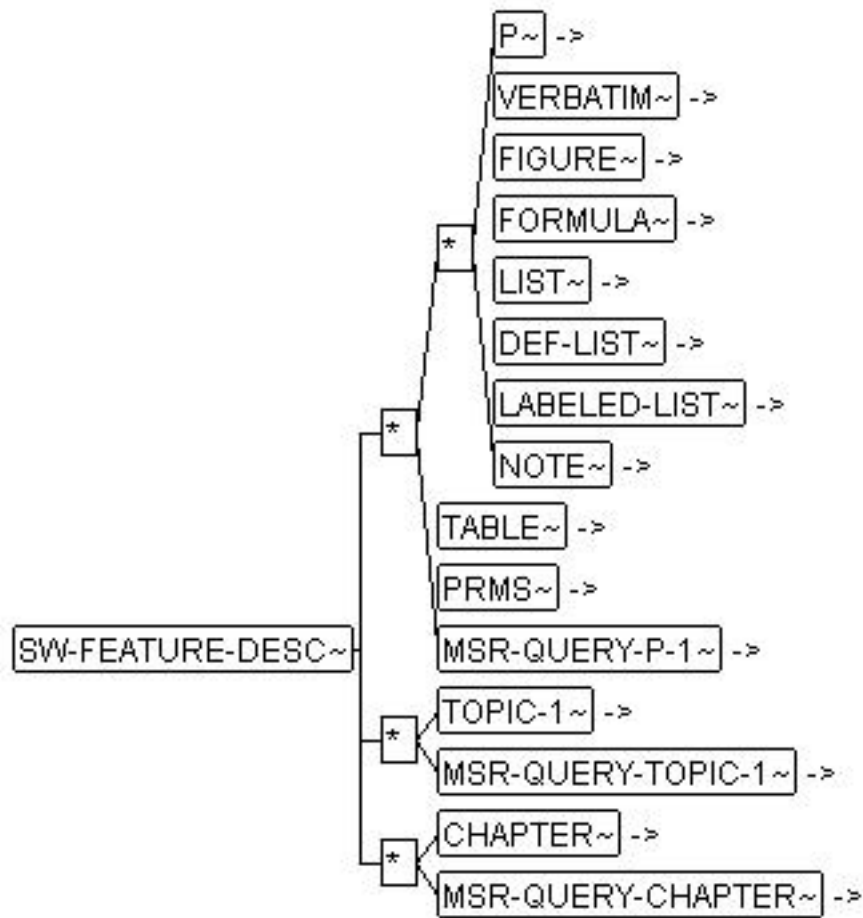
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet die textuelle Beschreibung einer Software-Funktion **<SW-FEATURE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASSKapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#), [SW-FEATUREKapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569](#)

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155 P S. 242](#), [VERBATIMKapitel 1.608 VERBATIM S. 892](#), [FIGUREKapitel 1.67 FIGURE S. 112](#), [FORMULAKapitel 1.73 FORMULA S. 120](#), [LISTKapitel 1.107 LIST S. 171](#), [DEF-LISTKapitel 1.47 DEF-LIST S. 87](#), [LABELED-LISTKapitel 1.104 LABELED-LIST S. 167](#), [NOTEKapitel 1.146 NOTE S. 231](#), [TABLEKapitel 1.567 TABLE S. 832](#), [PRMSKapitel 1.166 PRMS S. 259](#), [MSR-QUERY-P-1Kapitel 1.125 MSR-QUERY-P-1 S. 195](#), [TOPIC-1Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864](#), [MSR-QUERY-TOPIC-1Kapitel 1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1 S. 207](#), [CHAPTERKapitel 1.22 CHAPTER S. 52](#), [MSR-QUERY-CHAPTERKapitel 1.123 MSR-QUERY-CHAPTER S. 192](#)



SW-FEATURE-DESC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.381 SW-FEATURE-DESIGN-DATA

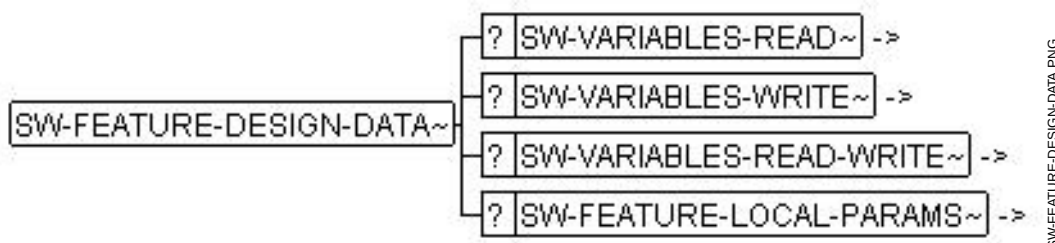
Beschreibung

Zum Zeitpunkt des Entwurfs eines Software-Systems sind zwar die Variablen und Kalibrierparameter bekannt, nicht jedoch deren Implementierungsdetails sowie die Systemaufteilung (welche Kenngröße wird wo deklariert, exportiert oder importiert). Deshalb kann unter **<SW-FEATURE-DESIGN-DATA>** der logische Informationsfluß beschrieben werden, ohne Rücksicht auf die Aufteilung der Deklarationen zu nehmen. Dieses Element ist somit für die frühe Software-Designphase gedacht und wird später durch **<SW-FEATURE-VARIABLES>**, **<SW-FEATURE-CALPRMS>** und **<SW-FEATURE-CLASS-INSTANCES>** obsolet.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE](#)[Kapitel 1.376](#) [SW-FEATURE](#) S. 569

Ist Kontext für: [SW-VARIABLES-READ](#)[Kapitel 1.553](#) [SW-VARIABLES-READ](#) S. 815, [SW-VARIABLES-WRITE](#)[Kapitel 1.555](#) [SW-VARIABLES-WRITE](#) S. 817, [SW-VARIABLES-READ-WRITE](#)[Kapitel 1.554](#) [SW-VARIABLES-READ-WRITE](#) S. 816, [SW-FEATURE-LOCAL-PARAMS](#)[Kapitel 1.389](#) [SW-FEATURE-LOCAL-PARAMS](#) S. 587



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.382 SW-FEATURE-EXPORT-CALPRMS

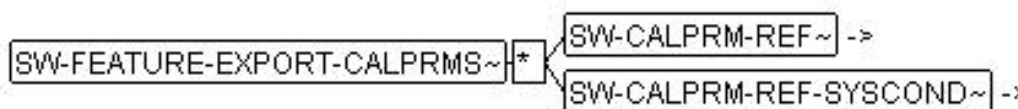
Beschreibung

Parameter, die von einer Funktion angelegt und bei Bedarf auch in anderen Funktionen zur Verfügung gestellt werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-PARAMSKapitel 1.392 SW-FEATURE-PARAMS S. 590](#)

Ist Kontext für: [SW-CALPRM-REFKapitel 1.269 SW-CALPRM-REF S. 400](#), [SW-CALPRM-REF-SKapitel 1.270 SW-CALPRM-REF-SYSCOND S. 403](#)



SW-FEATURE-EXPORT-CALPRMS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.383 SW-FEATURE-EXPORT-CLASS-INSTANCES

Beschreibung

Klassen-Instanzen, die von einer Funktion angelegt und bei Bedarf auch in anderen Funktionen zur Verfügung gestellt werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-CLASS-INSTANCES](#)[Kapitel 1.377](#) [SW-FEATURE-CLASS-INSTANCES](#)
S. 572

Ist Kontext für: [SW-CLASS-INSTANCE-REF](#)[Kapitel 1.285](#) [SW-CLASS-INSTANCE-REF](#)
S. 441, [SW-INSTANCE-REF-SYSCOND](#)[Kapitel 1.411](#) [SW-INSTANCE-REF-SYSCOND](#)
S. 617



SW-FEATURE-EXPORT-CLASS-INSTANCES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.384 SW-FEATURE-EXPORT-VARIABLES

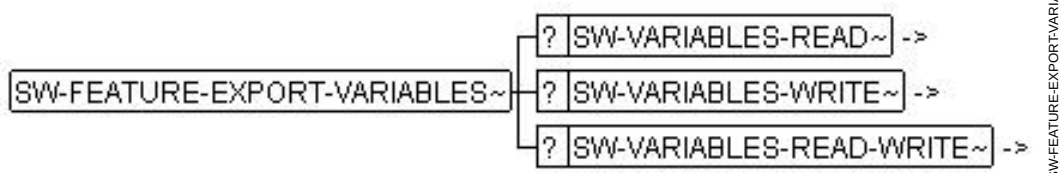
Beschreibung

Ausgangs-RAM-Größen, die in der aktuellen Funktion angelegt werden und in anderen Funktionen als Eingangsgrößen zur Verfügung stehen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-VARIABLESKapitel 1.395 SW-FEATURE-VARIABLES S. 594](#)

Ist Kontext für: [SW-VARIABLES-READKapitel 1.553 SW-VARIABLES-READ S. 815](#),
[SW-VARIABLES-WRITEKapitel 1.555 SW-VARIABLES-WRITE S. 817](#),
[SW-VARIABLES-READ-WRITEKapitel 1.554 SW-VARIABLES-READ-WRITE S. 816](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.385 SW-FEATURE-IMPORT-CALPRMS

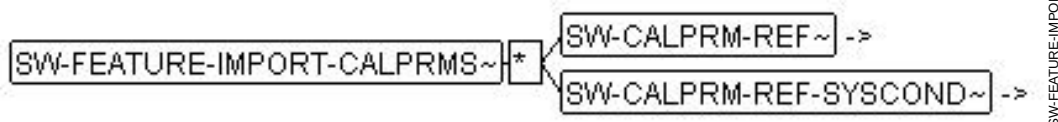
Beschreibung

Parameter, die von einer anderen Funktion angelegt und von der aktuellen Funktion verwendet werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-PARAMSKapitel 1.392 SW-FEATURE-PARAMS S. 590](#)

Ist Kontext für: [SW-CALPRM-REFKapitel 1.269 SW-CALPRM-REF S. 400](#), [SW-CALPRM-REF-SKapitel 1.270 SW-CALPRM-REF-SYSCOND S. 403](#)



SW-FEATURE-IMPORT-CALPRMS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.386

SW-FEATURE-IMPORT-CLASS-INSTANCES

Beschreibung

Klassen-Instanzen, die von einer anderen Funktion angelegt und von der aktuellen Funktion verwendet werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-CLASS-INSTANCES](#)[Kapitel 1.377](#) [SW-FEATURE-CLASS-INSTANCES](#)[S. 572](#)

Ist Kontext für: [SW-CLASS-INSTANCE-REF](#)[Kapitel 1.285](#) [SW-CLASS-INSTANCE-REF](#)[S. 441](#), [SW-INSTANCE-REF-SYSCOND](#)[Kapitel 1.411](#) [SW-INSTANCE-REF-SYSCOND](#)[S. 617](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.387 SW-FEATURE-IMPORT-VARIABLES

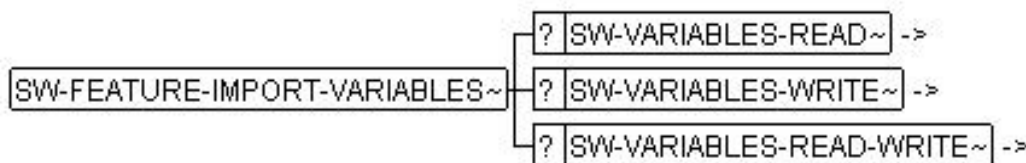
Beschreibung

RAM-Größen, die von einer anderen Funktion angelegt und als Ausgang zur Verfügung gestellt werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-VARIABLESKapitel 1.395 SW-FEATURE-VARIABLES S. 594](#)

Ist Kontext für: [SW-VARIABLES-READKapitel 1.553 SW-VARIABLES-READ S. 815](#),
[SW-VARIABLES-WRITEKapitel 1.555 SW-VARIABLES-WRITE S. 817](#),
[SW-VARIABLES-READ-WRITEKapitel 1.554 SW-VARIABLES-READ-WRITE S. 816](#)



SW-FEATURE-IMPORT-VARIABLES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.388

SW-FEATURE-LOCAL-CLASS-INSTANCES

Beschreibung

Klassen-Instanzen, die in der aktuellen Funktion angelegt werden, aber nicht in anderen Funktionen benutzt werden können.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-CLASS-INSTANCES](#)[Kapitel 1.377](#) [SW-FEATURE-CLASS-INSTANCES](#)
[S. 572](#)

Ist Kontext für: [SW-CLASS-INSTANCE-REF](#)[Kapitel 1.285](#) [SW-CLASS-INSTANCE-REF](#)
[S. 441](#), [SW-INSTANCE-REF-SYSCOND](#)[Kapitel 1.411](#) [SW-INSTANCE-REF-SYSCOND](#)
[S. 617](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.389 SW-FEATURE-LOCAL-PARAMS

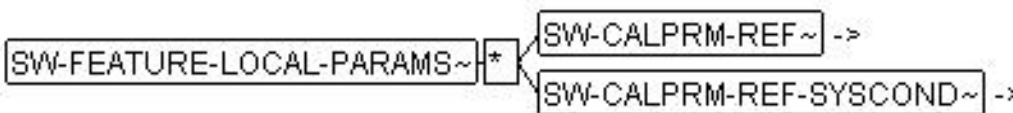
Beschreibung

Parameter, die in der aktuellen Funktion angelegt werden, aber nicht in anderen Funktionen benutzt werden können.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-DESIGN-DATA](#) Kapitel 1.381 [SW-FEATURE-DESIGN-DATA](#) S. 579, [SW-FEATURE-PARAMS](#) Kapitel 1.392 [SW-FEATURE-PARAMS](#) S. 590

Ist Kontext für: [SW-CALPRM-REF](#) Kapitel 1.269 [SW-CALPRM-REF](#) S. 400, [SW-CALPRM-REF-SYSCOND](#) Kapitel 1.270 [SW-CALPRM-REF-SYSCOND](#) S. 403



SW-FEATURE-LOCAL-PARAMS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.390 SW-FEATURE-LOCAL-VARIABLES

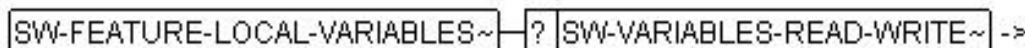
Beschreibung

Variablen, die in der aktuellen Funktion angelegt werden, aber nicht in anderen Funktionen benutzt werden können.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-VARIABLESKapitel 1.395 SW-FEATURE-VARIABLES S. 594](#)

Ist Kontext für: [SW-VARIABLES-READ-WRITEKapitel 1.554 SW-VARIABLES-READ-WRITE S. 816](#)



SW-FEATURE-LOCAL-VARIABLES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.391 SW-FEATURE-MODEL-ONLY-VARIABLES

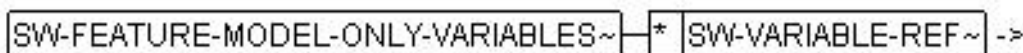
Beschreibung

Dieses Element beschreibt Variablen, die nur in Simulationsmodellen existieren, nicht aber im realen Steuergerät existieren. In der Regel handelt es sich dabei um virtuelle Variablen (d.h. mit **<SW-IS-VIRTUAL>**).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-VARIABLES](#) Kapitel 1.395 [SW-FEATURE-VARIABLES](#) S. 594

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-REF](#) Kapitel 1.549 [SW-VARIABLE-REF](#) S. 809



SW-FEATURE-MODEL-ONLY-VARIABLES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.392 SW-FEATURE-PARAMS

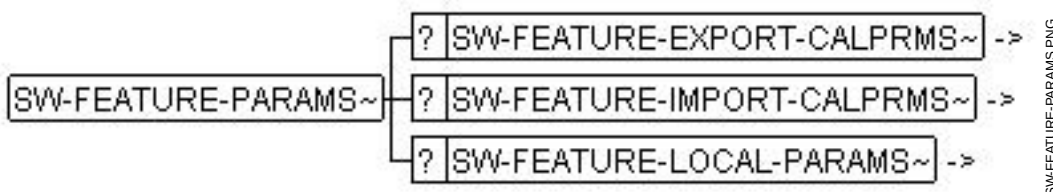
Beschreibung

Dieses Element deklariert Parameter, welche von einer anderen Funktion **<SW-FEATURE>** angelegt werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASSKapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#), [SW-FEATUREKapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569](#)

Ist Kontext für: [SW-FEATURE-EXPORT-CALPRMSKapitel 1.382 SW-FEATURE-EXPORT-CALPRMS S. 580](#), [SW-FEATURE-IMPORT-CALPRMSKapitel 1.385 SW-FEATURE-IMPORT-CALPRMS S. 583](#), [SW-FEATURE-LOCAL-PARAMSKapitel 1.389 SW-FEATURE-LOCAL-PARAMS S. 587](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.393 SW-FEATURE-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert eine SW-Funktion **<SW-FEATURE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-REF](#) Kapitel 1.394 [SW-FEATURE-REFS](#) S. 593, [SW-INSTANCE](#) Kapitel 1.407 [SW-INSTANCE](#) S. 609, [SW-INSTANCE-TREE](#) Kapitel 1.414 [SW-INSTANCE-TREE](#) S. 620, [SW-ROOT-FEATURES](#) Kapitel 1.495 [SW-ROOT-FEATURES](#) S. 726, [SW-SUBCOMPONENT](#) Kapitel 1.499 [SW-SUBCOMPONENT](#) S. 730

Ist Kontext für: Text

SW-FEATURE-REF~—#PCDATA

SW-FEATURE-REF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-FEATURE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.394

SW-FEATURE-REFS

Beschreibung

Container Element für <SW-FEATURE-REF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-CONT](#)[Kapitel 1.303](#) [SW-COLLECTION-CONT](#) [S. 471](#)

Ist Kontext für: [SW-FEATURE-REF](#)[Kapitel 1.393](#) [SW-FEATURE-REF](#) [S. 591](#)



SW-FEATURE-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.395 SW-FEATURE-VARIABLES

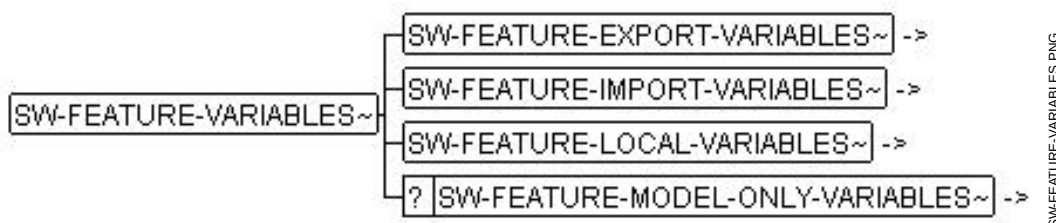
Beschreibung

Dieses Element deklariert Variablen, welche von einer anderen Funktion **<SW-FEATURE>** angelegt werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASSKapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#), [SW-FEATUREKapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569](#)

Ist Kontext für: [SW-FEATURE-EXPORT-VARIABLESKapitel 1.384 SW-FEATURE-EXPORT-VARIABLES S. 582](#), [SW-FEATURE-IMPORT-VARIABLESKapitel 1.387 SW-FEATURE-IMPORT-VARIABLES S. 585](#), [SW-FEATURE-LOCAL-VARIABLESKapitel 1.390 SW-FEATURE-LOCAL-VARIABLES S. 588](#), [SW-FEATURE-MODEL-ONLY-VARIABLESKapitel 1.391 SW-FEATURE-MODEL-ONLY-VARIABLES S. 589](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.396 SW-FILL-CHARACTER

Beschreibung

Füllzeichen für Textparamter, um auf die maximale Länge **<SW-CALPRM-MAX-TEXT-SIZE>** im Eltern-Element **<SW-CALPRM-TEXT>** aufzufüllen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM-TEXT](#) Kapitel 1.273 [SW-CALPRM-TEXT](#) S. 406

Ist Kontext für: Text

SW-FILL-CHARACTER~—#PCDATA

SW-FILL-CHARACTER.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.397 SW-FULFILS

Beschreibung

Mit diesem Element werden Referenzen auf die mit dem vorliegenden Feature erfüllten Anforderungen spezifiziert. Hier gibt es zwei Möglichkeiten:

- **<FUNCTION-REF>** zum Verhalten von Systemfunktionen in *MSRSYS.DTD*-Instanzen
- Verweise zu Anforderungen über **<REQUIREMENT-REF>**, welche in derselben MSRSW-Instanz vorkommen, oder aber auch in einem externen Dokument beschrieben sein können.

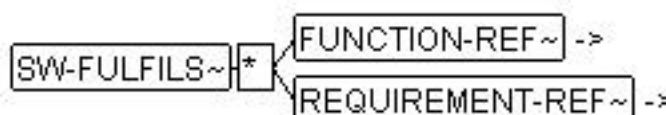
Example

Siehe [SW-FUNCTION-REF](#) Kapitel 1.393 [SW-FEATURE-REF](#) S. 591

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS](#) Kapitel 1.277 [SW-CLASS](#) S. 411, [SW-FEATURE](#) Kapitel 1.376 [SW-FEATURE](#) S. 569

Ist Kontext für: [FUNCTION-REF](#) Kapitel 1.78 [FUNCTION-REF](#) S. 127, [REQUIREMENT-REF](#) Kapitel 1.185 [REQUIREMENT-REF](#) S. 283



SW-FULFILS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.398 SW-GENERIC-AXIS-DESC

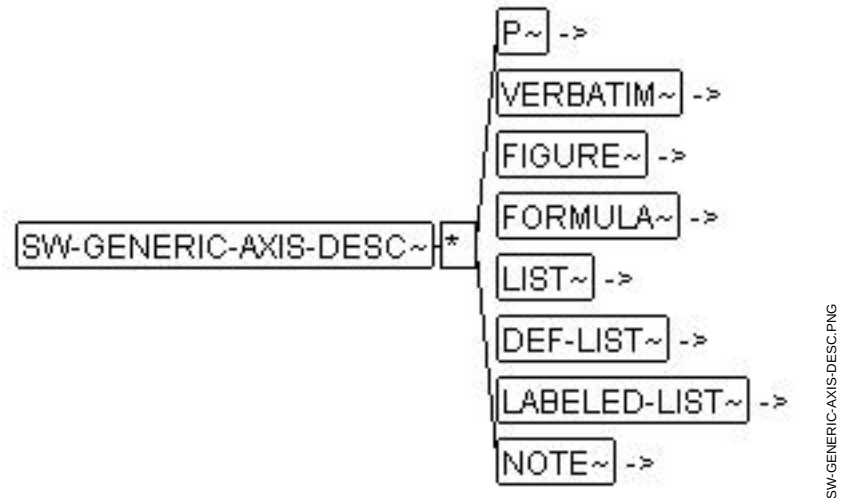
Beschreibung

Dieses Element beinhaltet eine textuelle Achsenbeschreibung für eine Achse **<SW-AXIS-TYPE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-TYPE](#)[Kapitel 1.240](#) [SW-AXIS-TYPE](#) S. 359

Ist Kontext für: [P](#)[Kapitel 1.155](#) [P](#) S. 242, [VERBATIM](#)[Kapitel 1.608](#) [VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#)[Kapitel 1.67](#) [FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)[Kapitel 1.73](#) [FORMULA](#) S. 120, [LIST](#)[Kapitel 1.107](#) [LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#)[Kapitel 1.47](#) [DEF-LIST](#) S. 87, [LAELED-LIST](#)[Kapitel 1.104](#) [LAELED-LIST](#) S. 167, [NOTE](#)[Kapitel 1.146](#) [NOTE](#) S. 231



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.399 SW-GENERIC-AXIS-PARAM

Beschreibung

Dieses Element beschreibt einen spezifischen Parameter einer generischen Achse. Für diesen Parameter ist anzugeben:

- der Name des Parameters; hier realisiert durch einen Verweis (<SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE-REF>) auf einen beim entsprechenden Achsentyt definierten Parameter. Dieser steht beim Geschwisterelement <SW-AXIS-TYPE-REF> des entsprechenden <SW-GENERIC-AXIS-PARAMS>-Elementes.

Achtung:

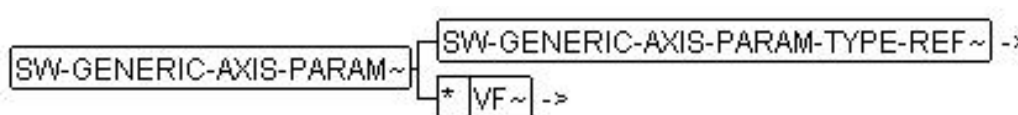
Es darf nur ein Achsenparameter referenziert werden, welcher innerhalb des referenzierten Achsentyps definiert ist.

- Der Wert des Parameters, angegeben im Element **<VF>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-GENERIC-AXIS-PARAM](#) Kapitel 1.403 [SW-GENERIC-AXIS-PARAM](#) S. 605

Ist Kontext für: [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE-REF](#) Kapitel 1.401 [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE-REF](#) S. 601, [VF](#) Kapitel 1.609 [VF](#) S. 895



SW-GENERIC-AXIS-PARAM-PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.400 SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE

Beschreibung

Dieses Element beschreibt einen generischen Achsentyp, welcher beinhaltet:

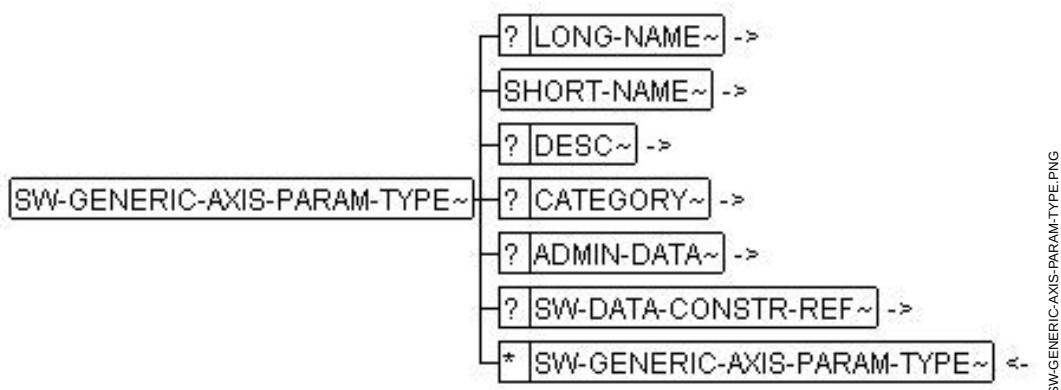
- Es können Plausibilitätskontrollen spezifiziert werden (**<SW-DATA-CONSTR-REF>**).

- Textuelle Beschreibung (**<NCOI-3>**), da eine formale Beschreibung aufgrund der Vielfalt an Möglichkeiten nicht sinnvoll erscheint.
- Falls dieser Parameter Strukturen enthält, können diese durch den rekursiven Einsatz von **<SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPES>** modelliert werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE](#) Kapitel 1.400 [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE](#) S. 599, [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPES](#) Kapitel 1.402 [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPES](#) S. 604

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#) Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#) Kapitel 1.20 [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#) Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-DATA-CONSTR-REF](#) Kapitel 1.362 [SW-DATA-CONSTR-REF](#) S. 548, [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE](#) Kapitel 1.400 [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE](#) S. 599



Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.401 SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert <SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-GENERIC-AXIS-PARAM](#) Kapitel 1.399 [SW-GENERIC-AXIS-PARAM](#) S. 598, [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#) Kapitel 1.479 [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#)

S. 707, SW-RECORD-LAYOUT-V Kapitel 1.487 SW-RECORD-LAYOUT-V
S. 717

Ist Kontext für: Text

SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE-REF~#PCDATA

SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE-REFPFG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-GENERIC- AXIS-PARAM-TYPE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.402

SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPES

Beschreibung

Container Element für <SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-TYPE](#)[Kapitel 1.240](#) [SW-AXIS-TYPE](#) S. 359

Ist Kontext für: [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE](#)[Kapitel 1.400](#) [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE](#) S. 599



SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.403 SW-GENERIC-AXIS-PARAMS

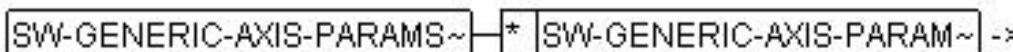
Beschreibung

Container Element für **<SW-GENERIC-AXIS-PARAM>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-GENERIC](#)[Kapitel 1.236](#) [SW-AXIS-GENERIC](#) S. 353

Ist Kontext für: [SW-GENERIC-AXIS-PARAM](#)[Kapitel 1.399](#) [SW-GENERIC-AXIS-PARAM](#) S. 598



SW-GENERIC-AXIS-PARAMS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.404 SW-GLOSSARY

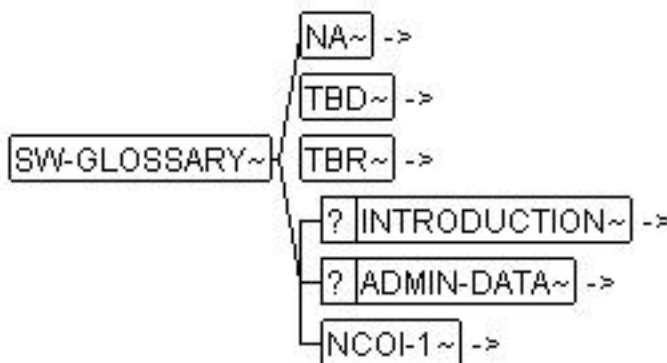
Beschreibung

Dieses Element dient zum Aufbau eines Glossars. Hintergrund ist die Aufnahme eines festen Kapitels in der Steuergerätedokumentation, in der ein Glossar auftritt.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSRSWKapitel 1.137 MSRSW S. 210](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



SW-GLOSSARY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.405 SW-HOST-VARIABLE

Beschreibung

Dieses Element beinhaltet die Referenz **<SW-VARIABLE-REF>** auf eine Variable, welche als Host-Variable für eine Bitgröße **<SW-BIT-REPRESENTATION>** steht.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-REF](#) Kapitel 1.549 [SW-VARIABLE-REF](#) S. 809

SW-HOST-VARIABLE~—SW-VARIABLE-REF~ ->

SW-HOST-VARIABLE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.406 SW-IMPL-POLICY

Beschreibung

<SW-IMPL-POLICY> erlaubt es, eine Implementierungsstrategie zu spezifizieren. Damit kann in einer frühen Phase schon die Richtung der späteren Implementierung vorgegeben werden. Der Inhalt des Elementes ist ein Schlüsselwort, welches im Prozess zu vereinbaren ist. Beispiele für mögliche Werte sind

- MEMORY_OPTIMIZED
- CPU-OPTIMIZED
- INPLACE
- SINGLE-INSTANCE
- MULTI-INSTANCE

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: Text

SW-IMPL-POLICY~ — #PCDATA

SW-IMPL-POLICY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes

1.407 SW-INSTANCE

Beschreibung

A **<SW-INSTANCE>** represents the instance specific information. If an variable or a scalar parameter is specified, the subelement **<SHORT-NAME>** has to be populated, if a parameter array is specified, the **<SW-ARRAY-INDEX>** has to be populated.

<SW-INSTANCE> represents one particular calibration item and therefore corresponds to *CAL-ITEM* in CDF.

Example

```

<SW-INSTANCE>
  <LONG-NAME>faule Bären aus München (Viktualienmarkt)</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>FBAM_V</SHORT-NAME>
  <CATEGORY>curve_individual</CATEGORY>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      <SW-AXIS-CONTS>
        <SW-AXIS-CONT>
          <SW-UNIT-REF>grad_040C</SW-UNIT-REF>
          <SW-AXIS-INDEX>1</SW-AXIS-INDEX>
          <SW-VALUES-PHYS>
            <V>-35.6</V>
            <V>-32.0</V>
            <V>-24.9</V>
            <V>-21.3</V>
            <V>-18.4</V>
            <V>-15.5</V>
            <V>-14.1</V>
            <V>3.9</V>
            <V>21.8</V>
            <V>39.8</V>
          </SW-VALUES-PHYS>
        </SW-AXIS-CONT>
      <SW-AXIS-CONT>
        <SW-UNIT-REF>km_pro_h</SW-UNIT-REF>
      </SW-AXIS-CONT>
    </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
  </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-INSTANCE	Seite: 610/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

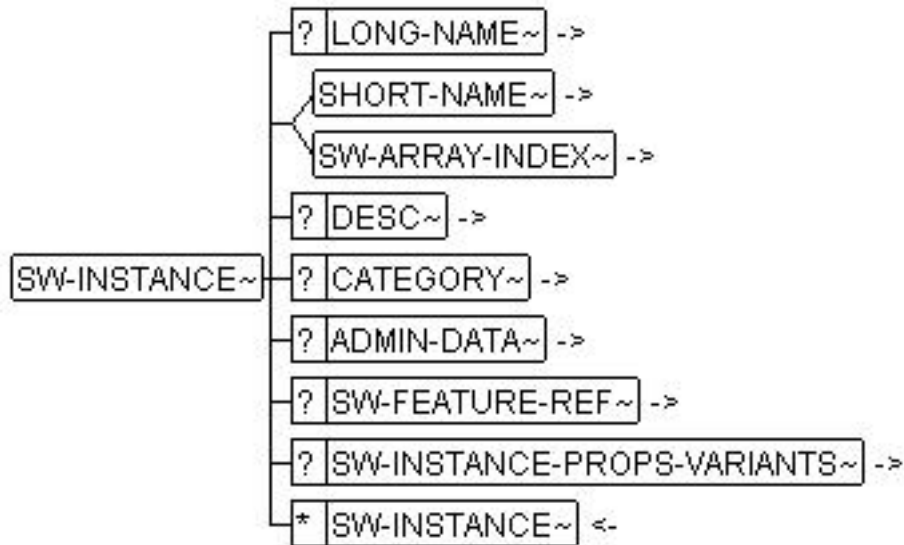
<SW-AXIS-INDEX>0</SW-AXIS-INDEX>
<SW-VALUES-PHYS>
  <V>0.00</V>
  <V>3.63</V>
  <V>3.75</V>
  <V>3.88</V>
  <V>3.94</V>
  <V>4.06</V>
  <V>4.13</V>
  <V>4.25</V>
  <V>4.69</V>
  <V>5.25</V>
</SW-VALUES-PHYS>
</SW-AXIS-CONT>
</SW-AXIS-CONTS>
<SW-CS-HISTORY>
  <SW-CS-ENTRY>
    <SW-CS-STATE>calibrated</SW-CS-STATE>
    <SW-CS-CONTEXT>development of demo version</SW-CS-CONTEXT>
    <SW-CS-PROJECT-INFO>Demo-Project CDF / ASAM-MCD-2D</SW-CS-PROJECT-INFO>
    <SW-CS-TARGET-VARIANT>automatic gear</SW-CS-TARGET-VARIANT>
    <SW-CS-TEST-OBJECT>Vehicle: S-Nn-4455</SW-CS-TEST-OBJECT>
    <SW-CS-PROGRAM-IDENTIFIER>67985</SW-CS-PROGRAM-IDENTIFIER>
    <SW-CS-DATA-IDENTIFIER>67985:123.4</SW-CS-DATA-IDENTIFIER>
    <SW-CS-PERFORMED-BY>Weichel</SW-CS-PERFORMED-BY>
    <REMARK>
      <P>Note that we did not really calibrate this. The current structure is for demonstrati
    </P>
    </REMARK>
    <DATE>18.05.2001T13.23</DATE>
    <SW-CS-FIELD SI="feeling">We did feel good while doing this stuff.</SW-CS-FIELD>
  </SW-CS-ENTRY>
</SW-CS-HISTORY>
</SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
</SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INSTANCEKapitel 1.407](#) [SW-INSTANCE S. 609](#), [SW-INSTANCE-TREE Kapitel 1.414](#) [SW-INSTANCE-TREE S. 620](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109](#) [LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAME Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME S. 313](#), [SW-ARRAY-INDEXKapitel 1.232](#) [SW-ARRAY-INDEX S. 346](#), [DESCKapitel 1.50](#) [DESC S. 91](#), [CATEGORYKapitel 1.20](#) [CATEGORY S. 49](#), [ADMIN-DATA Kapitel 1.7](#) [ADMIN-DATA S. 29](#), [SW-FEATURE-REFKapitel 1.393](#) [SW-FEATURE-REF S. 591](#), [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTSKapitel 1.409](#) [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS S. 614](#), [SW-INSTANCE Kapitel 1.407](#) [SW-INSTANCE S. 609](#)



SW-INSTANCE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	cdata	SW-INSTANCE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.
[F-NAMESPACE] (fixed)	nmtoken	SW-INSTANCE	Fixed Namespace. This attribute is placed on elements which define a namespace for linkable objects. The attribute contains a list of elements for which the element carrying the attribute is a namespace. This is used by processors which use the MSR natural linking mechanism. (Natural links address their link target with a sequence of short-names of the namespaces and the object itself e.g. '/test.xml/sw-system1/sw-var1')

1.408 SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT

Description

<SW-INSTANCE-PRPS-VARIANT> describes one particular variant of the current calibration item. Since *CDF* did not request this, there is one and only one variant per calibration item which can be specified.

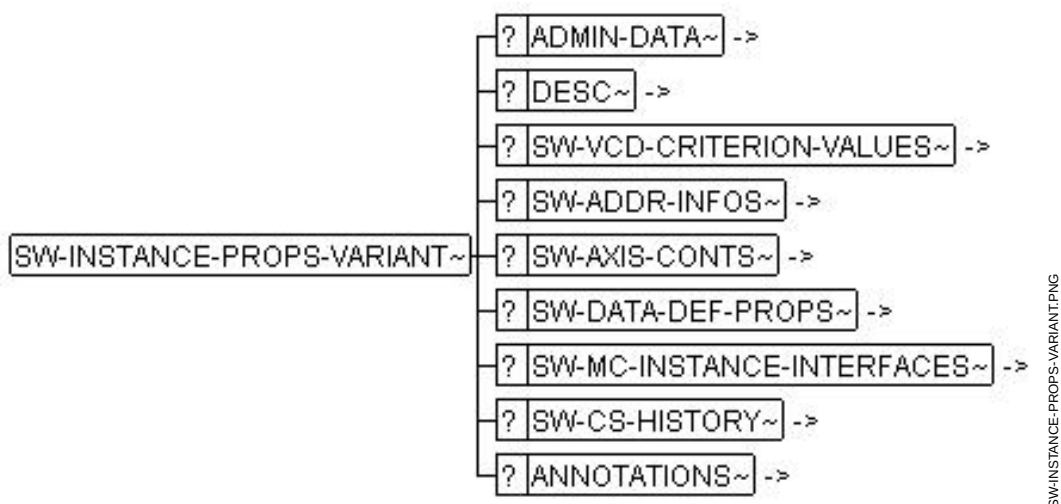
Example

For an example, see [Kapitel 1.352 SW-CS-HISTORY S. 536](#) [SW-CLASS Kapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT Kapitel 1.409 SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT S. 614](#)

Ist Kontext für: [ADMIN-DATA Kapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [DESC Kapitel 1.50 DESC S. 91](#), [SW-VCD-CRITERION-VALUES Kapitel 1.562 SW-VCD-CRITERION-VALUES S. 827](#), [SW-ADDR-INFOS Kapitel 1.222 SW-ADDR-INFOS S. 332](#), [SW-AXIS-CONTS Kapitel 1.235 SW-AXIS-CONTS S. 352](#), [SW-DATA-DEF-PROPS Kapitel 1.366 SW-DATA-DEF-PROPS S. 553](#), [SW-MC-INSTANCE-INTERFACES Kapitel 1.441 SW-MC-INSTANCE-INTERFACES S. 654](#), [SW-CS-HISTORY Kapitel 1.352 SW-CS-HISTORY S. 536](#), [ANNOTATIONS Kapitel 1.11 ANNOTATIONS S. 34](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.409 SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS

Description

<SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS> is the container which takes all variants of one particular calibration item.

Example

For an example, see [Kapitel 1.407 SW-INSTANCE S. 609 SW-CLASS](#)[Kapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INSTANCE](#)[Kapitel 1.407 SW-INSTANCE S. 609](#)

Ist Kontext für: [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#)[Kapitel 1.408 SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT S. 612](#)

SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS~ — * SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT~ ->

SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.410 SW-INSTANCE-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert **<SW-INSTANCE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INSTANCE-REF](#) Kapitel 1.412 [SW-INSTANCE-REFS](#) S. 618, [SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT](#) Kapitel 1.430 [SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT](#) S. 641, [SW-VALUES-CODED](#) Kapitel 1.536 [SW-VALUES-CODED](#) S. 791, [SW-VALUES-CODED-HEX](#) Kapitel 1.537 [SW-VALUES-CODED-HEX](#) S. 792, [SW-VALUES-GENERIC](#) Kapitel 1.538 [SW-VALUES-GENERIC](#) S. 793, [SW-VALUES-PHYS](#) Kapitel 1.539 [SW-VALUES-PHYS](#) S. 794, [VG](#) Kapitel 1.610 [VG](#) S. 897

Ist Kontext für: Text

SW-INSTANCE-REF~ — #PCDATA

SW-INSTANCE-REF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-INSTANCE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.411 SW-INSTANCE-REF-SYSCOND

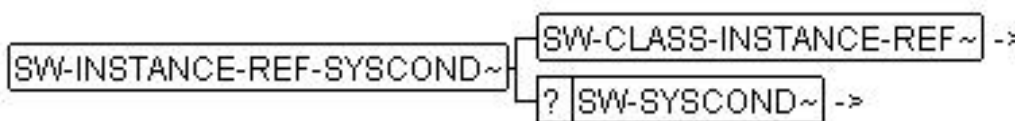
Beschreibung

Dieses Element ist eine bedingte Referenz auf eine Klasseninstanz. Dieses wird verwendet, um die Zuordnung von Klasseninstanzen zu Funktionen abhängig zu machen von Systemkonstanten-Einstellungen. Deshalb existiert das Element parallel zu **<SW-INSTANCE-REF>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-EXPORT-CLASS-INSTANCES](#) Kapitel 1.383 [SW-FEATURE-EXPORT-CLASS-INSTANCES](#) S. 581, [SW-FEATURE-IMPORT-CLASS-INSTANCES](#) Kapitel 1.386 [SW-FEATURE-IMPORT-CLASS-INSTANCES](#) S. 584, [SW-FEATURE-LOCAL-CLASS-INSTANCES](#) Kapitel 1.388 [SW-FEATURE-LOCAL-CLASS-INSTANCES](#) S. 586

Ist Kontext für: [SW-CLASS-INSTANCE-REF](#) Kapitel 1.285 [SW-CLASS-INSTANCE-REF](#) S. 441, [SW-SYSCOND](#) Kapitel 1.500 [SW-SYSCOND](#) S. 731



SW-INSTANCE-REF-SYSCOND.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.412 SW-INSTANCE-REFS

Beschreibung

Container Element für **<SW-INSTANCE-REF>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-CONT](#) Kapitel 1.303 [SW-COLLECTION-CONT](#) S. 471

Ist Kontext für: [SW-INSTANCE-REF](#) Kapitel 1.410 [SW-INSTANCE-REF](#) S. 615

SW-INSTANCE-REFS~ * SW-INSTANCE-REF~ ->

SW-INSTANCE-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.413 SW-INSTANCE-SPEC

Description

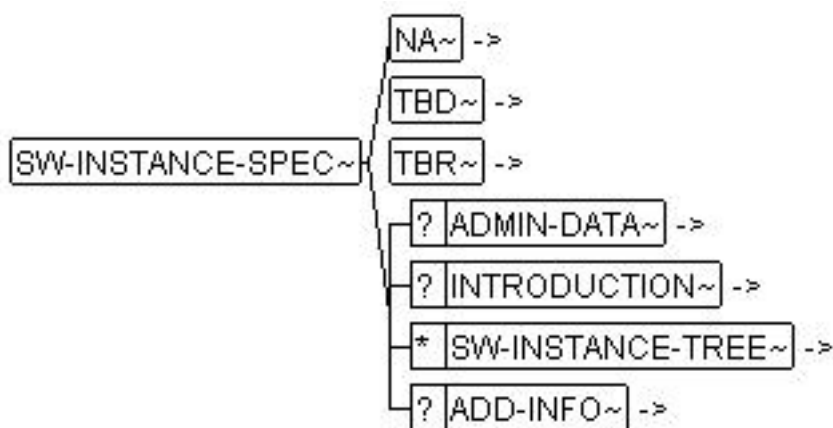
<SW-INSTANCE-SPEC> is the section within a **<SW-SYSTEM>** which takes all information about the instances of data items within the ECU, in particular the calibration items.

As **<SW-SYSTEM>** does not allow to place a note or an introduction, **<INTRODUCTION>** of **<SW-INSTANCE-SPEC>** corresponds to *NOTE* in *CAL-LIST* specified by *CDF*.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-SYSTEM](#)Kapitel 1.501 [SW-SYSTEM](#) S. 732

Ist Kontext für: [NA](#)Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#)Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#)Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [ADMIN-DATA](#)Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [INTRODUCTION](#)Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [SW-INSTANCE-TREE](#)Kapitel 1.414 [SW-INSTANCE-TREE](#) S. 620, [ADD-INFO](#)Kapitel 1.4 [ADD-INFO](#) S. 24



SW-INSTANCE-SPEC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-INSTANCE-TREE	Seite: 621/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

1.414 SW-INSTANCE-TREE

Description

The instance tree contains all "real existing" instances, i.e. variables and parameters, that are part of the ECU software. The structure is in the form of a tree (in contrast to ASAM-MCD- 2MC V1.3 where only a flat list is possible) to reflect the natural (e.g. function resp. feature) structure.

<SW-INSTANCE-TREE> receives one particular set of calibration items. Therefore it corresponds to *CAL-LIST* within *CDF* specification.

Example

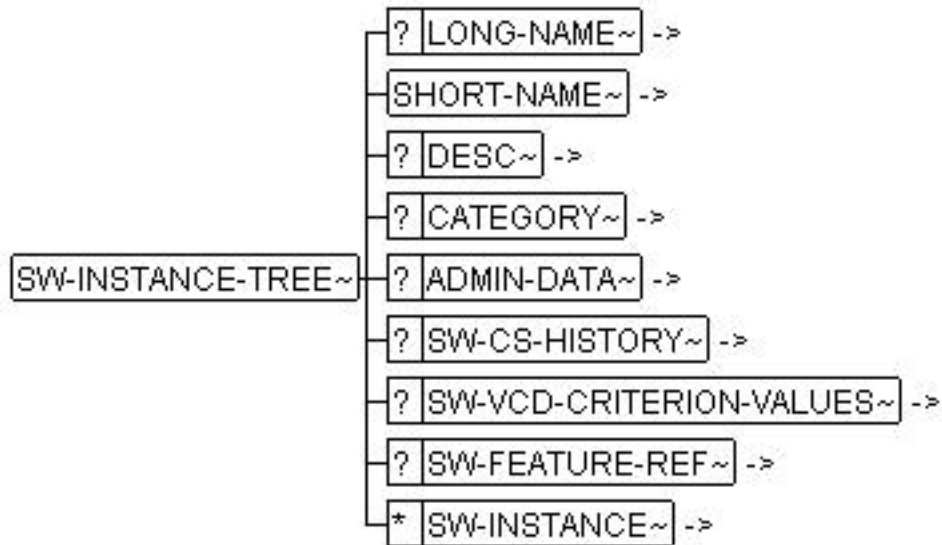
```
<SW-INSTANCE-SPEC>
  <INTRODUCTION>
    <P>This is the system to demonstrate, how CDF should work.</P>
  </INTRODUCTION>
  <SW-INSTANCE-TREE>
    <SHORT-NAME>Summertest</SHORT-NAME>
    <SW-INSTANCE>
      <LONG-NAME>faule Bären aus München (Viktualienmarkt)</LONG-NAME>
      <SHORT-NAME>FBAM_V</SHORT-NAME> ... </SW-INSTANCE>
    </SW-INSTANCE-TREE>

    <SW-INSTANCE-TREE>
      <SHORT-NAME>Wintertest</SHORT-NAME>
      <SW-INSTANCE>
        <LONG-NAME>faule Bären aus München (Viktualienmarkt)</LONG-NAME>
        <SHORT-NAME>FBAM_V</SHORT-NAME> ... </SW-INSTANCE>
      </SW-INSTANCE-TREE>
    </SW-INSTANCE-SPEC>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INSTANCE-SPECKapitel 1.413 SW-INSTANCE-SPEC S. 619](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAMEKapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [CATEGORYKapitel 1.20 CATEGORY S. 49](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [SW-CS-HISTORYKapitel 1.352 SW-CS-HISTORY S. 536](#), [SW-VCD-CRITERION-VALUESKapitel 1.562 SW-VCD-CRITERION-VALUES S. 827](#), [SW-FEATURE-REFKapitel 1.393 SW-FEATURE-REF S. 591](#), [SW-INSTANCEKapitel 1.407 SW-INSTANCE S. 609](#)



SW-INSTANCE-TREE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-INSTANCE-TREE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.
[F-NAMESPACE] (fixed)	nmtoken	SW-INSTANCE	Fixed Namespace. This attribute is placed on elements which define a namespace for linkable objects. The attribute contains a list of elements for which the element carrying the attribute is a namespace. This is used by processors which use the MSR natural linking mechanism. (Natural links address their link target with a sequence of short-names of the namespaces and the object itself e.g. '/test.xml/sw-system1/sw-var1')

1.415 SW-INTENDED-RESOLUTION

Beschreibung

Dieses Element dient dazu, in einer frühen Design-Phase die angeforderte Quantisierung von Datenobjekten zu beschreiben. Ultimativ ergibt sich die Auflösung über die zugrundeliegende Umrechnungsformel (**<SW-COMPU-METHOD>**), welche den Übergang von der physikalischen in die normierte Welt (und umgekehrt) spezifiziert (die "Steigung pro Bit" ist hierbie implizit in der Umrechnungsformel vorhanden). In einer Entwicklungsphase, bei der die Umrechnungsformel noch nicht festliegt, kann durch **<SW-INTENDED-RESOLUTION>** eine Vorspezifikation erfolgen. Wenn die Umrechnungsformel aber vorliegt, kann diese gegen **<SW-INTENDED-RESOLUTION>** plausibilisiert werden.

Example

```
<SW-VARIABLE>
  <LONG-NAME>Drehzahl</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>N</SHORT-NAME>
  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-INTENDED-RESOLUTION>40</SW-INTENDED-RESOLUTION>
    <SW-UNIT-REF>upm</SW-UNIT-REF>
  </SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-VARIABLE>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: Text

SW-INTENDED-RESOLUTION~#PCDATA

SW-INTENDED-RESOLUTION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.416 SW-INTERNAL-CONSTRS

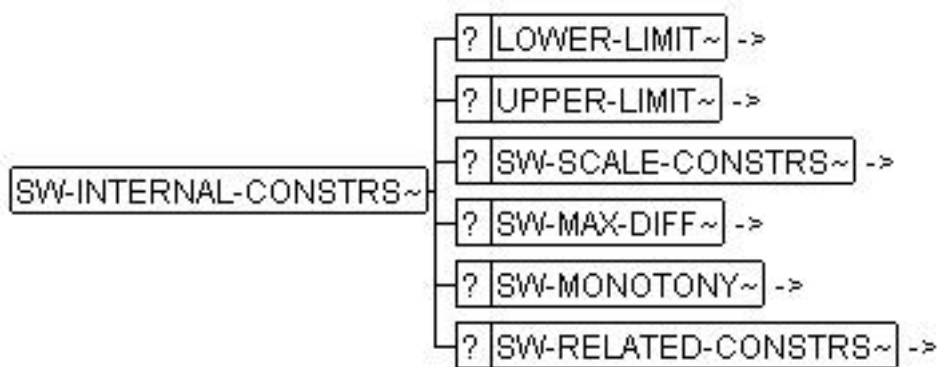
Beschreibung

Beschreibt die Einschränkungen, die für die normierten Werte von Variablen bzw. Kalibrierparametern gelten (im Gegensatz zu **<SW-PHYS-CONSTRS>**).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-CONSTR-RULE](#) Kapitel 1.364 [SW-DATA-CONSTR-RULE](#) S. 551

Ist Kontext für: [LOWER-LIMIT](#) Kapitel 1.111 [LOWER-LIMIT](#) S. 177, [UPPER-LIMIT](#) Kapitel 1.591 [UPPER-LIMIT](#) S. 873, [SW-SCALE-CONSTRS](#) Kapitel 1.497 [SW-SCALE-CONSTRS](#) S. 728, [SW-MAX-DIFF](#) Kapitel 1.422 [SW-MAX-DIFF](#) S. 631, [SW-MONOTONY](#) Kapitel 1.471 [SW-MONOTONY](#) S. 689, [SW-RELATED-CONSTRS](#) Kapitel 1.494 [SW-RELATED-CONSTRS](#) S. 725



SW-INTERNAL-CONSTRS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.417 SW-INTERNAL-CONSTRS-1

Beschreibung

Dieses Element schränkt **<SW-INTERNAL-CONSTRS>** derart ein, daß nur Wertebereiche definiert werden können.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-METHOD](#)Kapitel 1.326 [SW-COMPU-METHOD](#) S. 501

Ist Kontext für: [SW-SCALE-CONSTR](#)Kapitel 1.496 [SW-SCALE-CONSTR](#) S. 727

SW-INTERNAL-CONSTRS-1~ * SW-SCALE-CONSTR~ ->

SW-INTERNAL-CONSTRS-1.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.418 SW-INTERPOLATION-METHOD

Beschreibung

Dieses Element beschreibt textuell die anzuwendende mathematische Interpolationsmethode.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: Text

SW-INTERPOLATION-METHOD~#PCDATA

SW-INTERPOLATION-METHOD.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.419 SW-IS-VIRTUAL

Beschreibung

Dieses Element kennzeichnet, ob das korrespondierende Objekt virtuell ist. Virtuelle Objekte treten nicht im Speicher auf, sie sind vielmehr von anderen Objekten abhängig abgeleitet und müssen daher ein **<SW-DATA-DEPENDENCY>** haben.

Hinweis:

Der Inhalt des Elementes ist ausschließlich auf den Wert "yes" zu setzen. Spätere Versionen können auch andere Werte zulassen. Das Element hat Inhalt, um leere Elemente zu vermeiden, was bei SGML zu Problemen führt.

Example

Siehe [SW-DATA-DEPENDENCY](#) Kapitel 1.367 [SW-DATA-DEPENDENCY](#) S. 556

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: Text

```
SW-IS-VIRTUAL~—#PCDATA
```

SW-IS-VIRTUAL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.420 SW-MAINTENANCE-NOTES

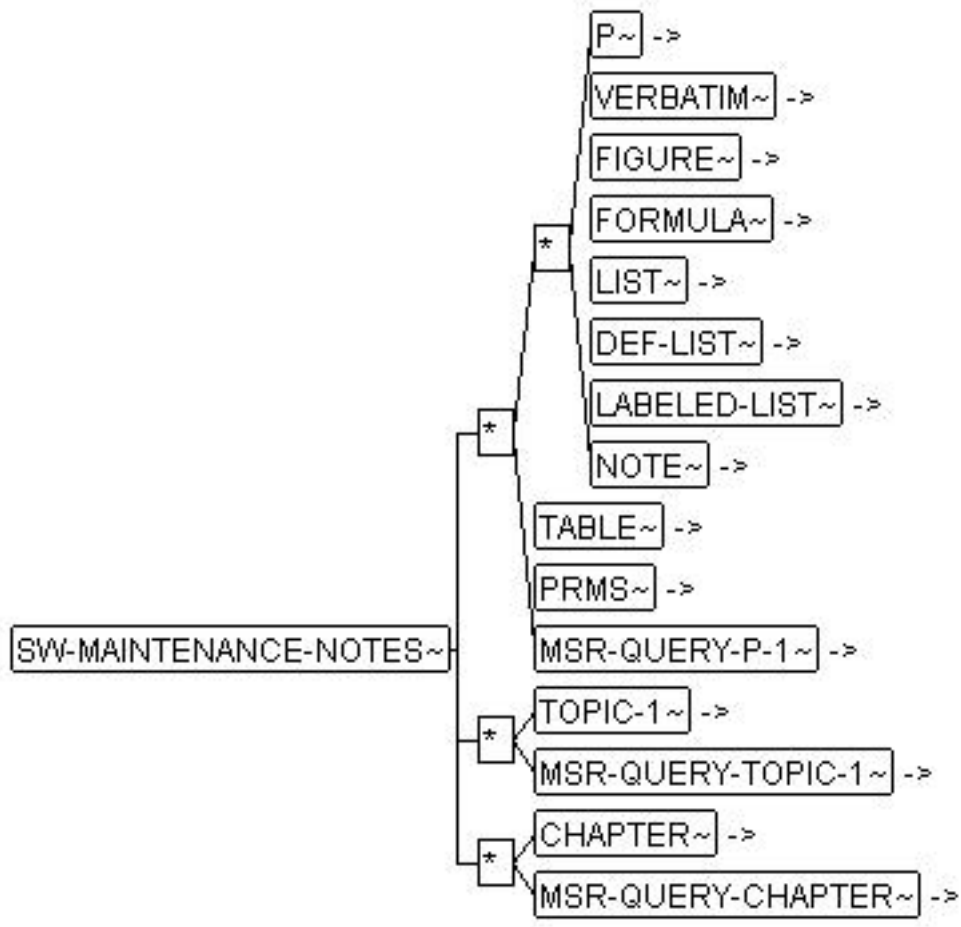
Beschreibung

Dieses Element beschreibt den Beitrag, den die jeweilige Funktion oder Klasse für die Erstellung der Kundendienstunterlagen liefert.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASSKapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#), [SW-FEATUREKapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569](#)

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155 P S. 242](#), [VERBATIMKapitel 1.608 VERBATIM S. 892](#), [FIGUREKapitel 1.67 FIGURE S. 112](#), [FORMULAKapitel 1.73 FORMULA S. 120](#), [LISTKapitel 1.107 LIST S. 171](#), [DEF-LISTKapitel 1.47 DEF-LIST S. 87](#), [LABELED-LISTKapitel 1.104 LABELED-LIST S. 167](#), [NOTEKapitel 1.146 NOTE S. 231](#), [TABLEKapitel 1.567 TABLE S. 832](#), [PRMSKapitel 1.166 PRMS S. 259](#), [MSR-QUERY-P-1Kapitel 1.125 MSR-QUERY-P-1 S. 195](#), [TOPIC-1Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864](#), [MSR-QUERY-TOPIC-1Kapitel 1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1 S. 207](#), [CHAPTERKapitel 1.22 CHAPTER S. 52](#), [MSR-QUERY-CHAPTERKapitel 1.123 MSR-QUERY-CHAPTER S. 192](#)



SW-MAINTENANCE-NOTES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.421

SW-MAX-AXIS-POINTS

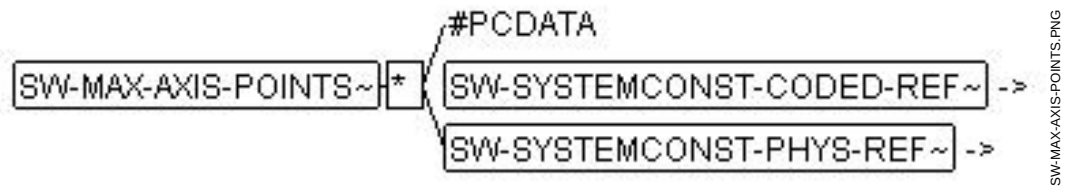
Beschreibung

Maximale Anzahl Stützstellen einer Achse für ein Kennfeld bzw. Kennlinie.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#)[Kapitel 1.239](#) [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#) [S. 357](#)

Ist Kontext für: Text, [SW-SYSTEMCONST-CODED-REF](#)[Kapitel 1.503](#) [SW-SYSTEMCONST-CODED-REF](#)[S. 739](#), [SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF](#)[Kapitel 1.504](#) [SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF](#)[S. 742](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.422 SW-MAX-DIFF

Beschreibung

Maximale Differenz, die zwischen zwei benachbarten Achswerten auftreten darf. .

Hinweis:

Diese können sowohl bei Werte- als auch bei Eingangsachsen verwendet werden. Bei Eingangsachsen wird die Randbedingung jedoch nur bei **<SW-AXIS-INDIVIDUAL>** angegeben. Bei Gruppenachsen wird die Einschränkung bei der referenzierte Achse selber, und nicht bei der Referenz angegeben

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INTERNAL-CONSTRS Kapitel 1.416 SW-INTERNAL-CONSTRS S. 625](#), [SW-PHYS-CONSTRS Kapitel 1.473 SW-PHYS-CONSTRS S. 691](#)

Ist Kontext für: Text

SW-MAX-DIFF~—#PCDATA

SW-MAX-DIFFING

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.423 SW-MAX-GRADIENT

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die maximale Steigung, die für Kennlinien bzw. Kennfelder auftreten darf.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-CONSTR-RULE](#)Kapitel 1.364 [SW-DATA-CONSTR-RULE](#) S. 551

Ist Kontext für: Text

SW-MAX-GRADIENT~—#PCDATA

SW-MAX-GRADIENT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.424 SW-MC-ADDR-MAPPED-SIZE

Beschreibung

Size of a remapped address space of the ECU to an access address.

Example

Siehe [SW-MC-ADDR-MAPPING](#)Kapitel 1.425 [SW-MC-ADDR-MAPPING](#) S. 634.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-ADDR-MAPPINGKapitel 1.425 SW-MC-ADDR-MAPPING](#) S. 634

Ist Kontext für: Text

SW-MC-ADDR-MAPPED-SIZE~

SW-MC-ADDR-MAPPED-SIZE~#PCDATA

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.425 SW-MC-ADDR-MAPPING

Beschreibung

Remapping of the address space of the ECU to an access address. This is needed for special application methods (for example, special address calculation is needed in KWP2000, where only 24 bit addresses are available.)

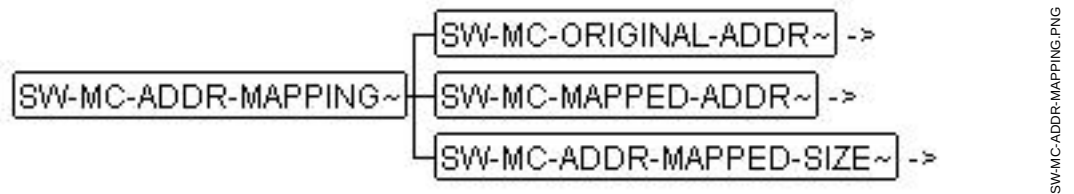
Example

```
<SW-MC-ADDR-MAPPING>
  <SW-MC-ORIGINAL-ADDR>0x4000</SW-MC-ORIGINAL-ADDR>
  <SW-MC-MAPPED-ADDR>0x8000</SW-MC-MAPPED-ADDR>
  <SW-MC-ADDR-MAPPED-SIZE>0x0200</SW-MC-ADDR-MAPPED-SIZE>
</SW-MC-ADDR-MAPPING>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-ADDR-MAPPINGS](#)[Kapitel 1.426](#) [SW-MC-ADDR-MAPPINGS](#) S. 635

Ist Kontext für: [SW-MC-ORIGINAL-ADDR](#)[Kapitel 1.455](#) [SW-MC-ORIGINAL-ADDR](#) S. 673, [SW-MC-MAPPED-ADDR](#)[Kapitel 1.454](#) [SW-MC-MAPPED-ADDR](#) S. 672, [SW-MC-ADDR-MAPPED-SIZE](#)[Kapitel 1.424](#) [SW-MC-ADDR-MAPPED-SIZE](#) S. 633



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.426 SW-MC-ADDR-MAPPINGS

Beschreibung

Container Element für <SW-MC-ADDR-MAPPING>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE](#)[Kapitel 1.440](#) [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE](#) S. 653

Ist Kontext für: [SW-MC-ADDR-MAPPING](#)[Kapitel 1.425](#) [SW-MC-ADDR-MAPPING](#) S. 634

SW-MC-ADDR-MAPPINGS~ * SW-MC-ADDR-MAPPING~ ->

SW-MC-ADDR-MAPPINGS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.427 SW-MC-BASE-TYPE

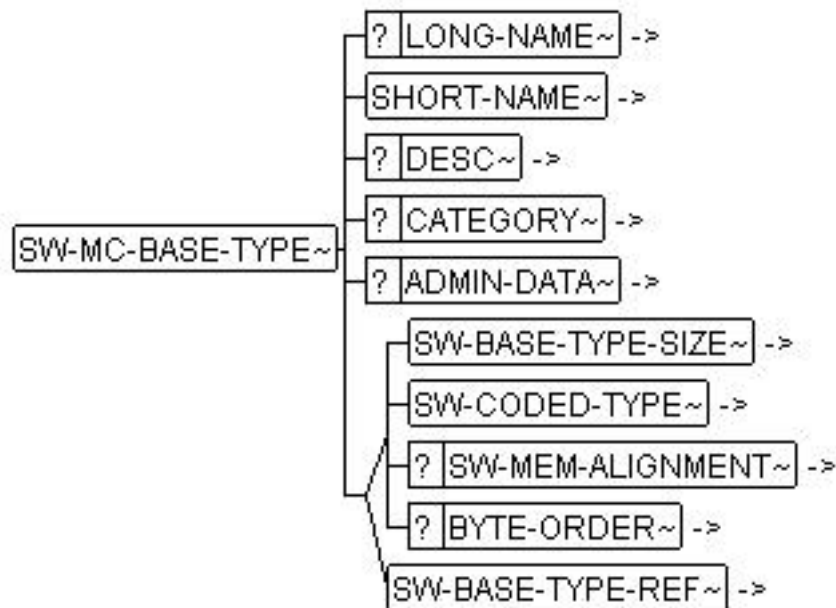
Beschreibung

<SW-MC-BASE-TYPE> follows the approach of <SW-BASE-TYPE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-BASE-TYPES](#)[Kapitel 1.429](#) [SW-MC-BASE-TYPES](#) S. 640

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109](#) [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#)[Kapitel 1.50](#) [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#)[Kapitel 1.20](#) [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7](#) [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-BASE-TYPE-SIZE](#)[Kapitel 1.248](#) [SW-BASE-TYPE-SIZE](#) S. 372, [SW-CODED-TYPE](#)[Kapitel 1.301](#) [SW-CODED-TYPE](#) S. 467, [SW-MEM-ALIGNMENT](#)[Kapitel 1.462](#) [SW-MEM-ALIGNMENT](#) S. 680, [BYTE-ORDER](#)[Kapitel 1.16](#) [BYTE-ORDER](#) S. 45, [SW-BASE-TYPE-REF](#)[Kapitel 1.246](#) [SW-BASE-TYPE-REF](#) S. 368



SW-MC-BASE-TYPE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	cdata	SW-MC-BASE-TYPE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.428 SW-MC-BASE-TYPE-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert **<SW-MC-BASE-TYPE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: Text

SW-MC-BASE-TYPE-REF~ — #PCDATA

SW-MC-BASE-TYPE-REF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-MC-BASE-TYPE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.429 SW-MC-BASE-TYPES

Beschreibung

Container Element für <SW-MC-BASE-TYPE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-COMMUNICATION-SPECKapitel 1.433 SW-MC-COMMUNICATION-SPEC](#)
[S. 644](#)

Ist Kontext für: [SW-MC-BASE-TYPEKapitel 1.427 SW-MC-BASE-TYPE](#) [S. 636](#)



SW-MC-BASE-TYPES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.430 SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT

Beschreibung

<SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT> is the alternative to <SW-MC-BLOB-VALUE> in the parent element, if the blob is given as the instance of a calibration parameter.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-QP-BLOB-CONTS](#)Kapitel 1.458 [SW-MC-QP-BLOB-CONTS](#) S. 676, [SW-MC-TP-BLOB-CONTS](#)Kapitel 1.460 [SW-MC-TP-BLOB-CONTS](#) S. 678

Ist Kontext für: [SW-INSTANCE-REF](#)Kapitel 1.410 [SW-INSTANCE-REF](#) S. 615

SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT~ SW-INSTANCE-REF~ ->

SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.431 SW-MC-BLOB-LAYOUTS

Beschreibung

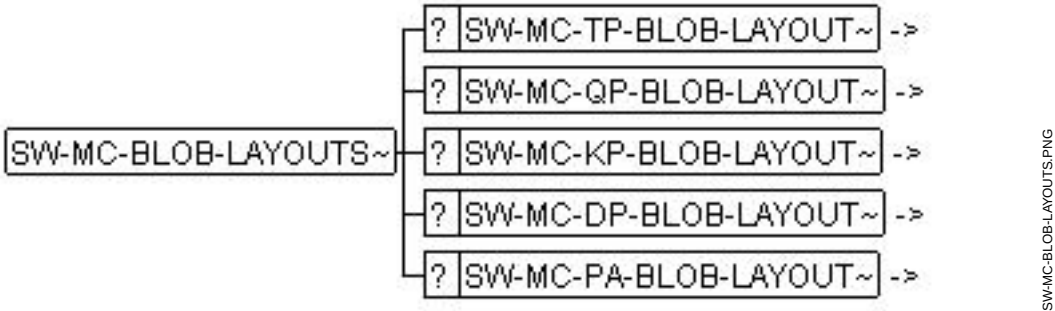
Container Element für [SW-MC-TP-BLOB-LAYOUT](#), [SW-MC-QP-BLOB-LAYOUT](#), [SW-MC-KP-BLOB-LAYOUT](#), [SW-MC-DP-BLOB-LAYOUT](#), [SW-MC-PA-BLOB-LAYOUT](#).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-INTERFACE](#)Kapitel 1.442 [SW-MC-INTERFACE](#) S. 655

Ist Kontext für: [SW-MC-TP-BLOB-LAYOUT](#)Kapitel 1.461 [SW-MC-TP-BLOB-LAYOUT](#) S. 679, [SW-MC-QP-BLOB-LAYOUT](#)Kapitel 1.459 [SW-MC-QP-BLOB-LAYOUT](#)

S. 677, [SW-MC-KP-BLOB-LAYOUT](#)Kapitel 1.453 [SW-MC-KP-BLOB-LAYOUT](#)
S. 671, [SW-MC-DP-BLOB-LAYOUT](#)Kapitel 1.435 [SW-MC-DP-BLOB-LAYOUT](#)
S. 646, [SW-MC-PA-BLOB-LAYOUT](#)Kapitel 1.457 [SW-MC-PA-BLOB-LAYOUT](#)
S. 675



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.432 SW-MC-BLOB-VALUE

Beschreibung

<SW-MC-BLOB-VALUE> is the value of the blob given in A2L microsyntax. <SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT> is the alternative in the parent element, if the blob is given as the instance of a calibration parameter.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-QP-BLOB-CONTS](#)Kapitel 1.458 [SW-MC-QP-BLOB-CONTS](#) S. 676, [SW-MC-TP-BLOB-CONTS](#)Kapitel 1.460 [SW-MC-TP-BLOB-CONTS](#) S. 678

Ist Kontext für: Text

SW-MC-BLOB-VALUE~#PCDATA

SW-MC-BLOB-VALUE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.433 SW-MC-COMMUNICATION-SPEC

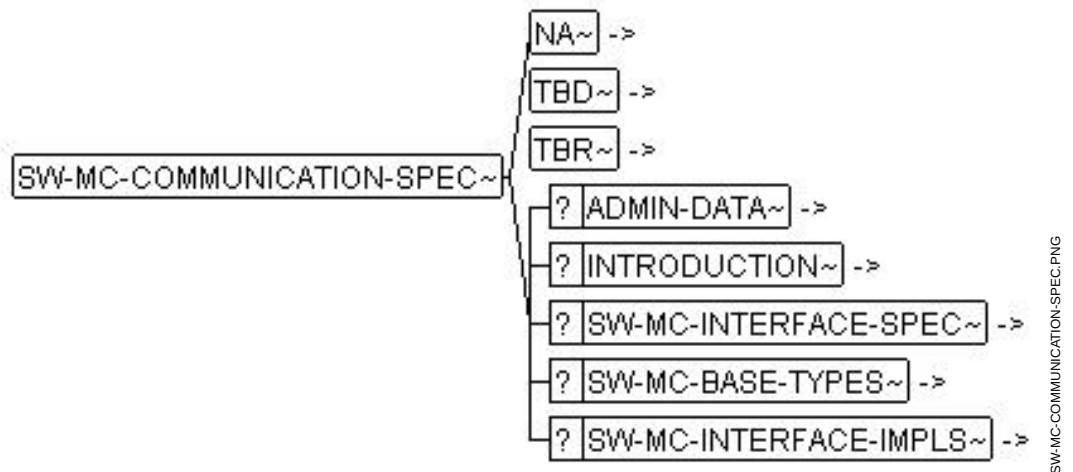
Beschreibung

This corresponds to the BLOB definition of the A2ML part. It comprises merely of a formal definition of datatypes **<SW-MC-SYSTEM-BASE-TYPES>** and **<SW-MC-INTERFACE-SPEC>** specifying BLOB layouts **<SW-MC-BLOB-LAYOUTS>**. This element is introduced to take all information about interfaces of a module. In the first step we put ASAP 1b compliant MC-Interfaces there. But in the future, other interfaces to the outside world could be modelled here.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSRSWKapitel 1.137 MSRSW S. 210](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [SW-MC-INTERFACE-SPECKapitel 1.451 SW-MC-INTERFACE-SPEC S. 669](#), [SW-MC-BASE-TYPESKapitel 1.429 SW-MC-BASE-TYPES S. 640](#), [SW-MC-INTERFACE-IMPLS Kapitel 1.446 SW-MC-INTERFACE-IMPLS S. 660](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.434 SW-MC-DP-BLOB-CONTS

Beschreibung

Datenparameter **Blob** - (BLOB: binary large object): an interface specific description for accessing a calibration parameter. Any object for which a DP-BLOB exists, can be uploaded and downloaded. It exists for each resp. parameter instance. It is a runtime blob.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-GENERIC-INTERFACE Kapitel 1.438](#) [SW-MC-GENERIC-INTERFACE S. 650](#), [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE Kapitel 1.440](#) [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE S. 653](#)

Ist Kontext für: Text

SW-MC-DP-BLOB-CONTS~—#PCDATA

SW-MC-DP-BLOB-CONTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.435 SW-MC-DP-BLOB-LAYOUT

Beschreibung

Dieses Element beschreibt in ASAP-Syntax die für ein Verstellsystem relevanten Informationen eines Datenparameter-BLOB-Layouts. Hierdurch ist das Verstellsystem in der Lage, den <SW-MC-DP-BLOB-VALUE> zu interpretieren.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-BLOB-LAYOUT](#) Kapitel 1.431 [SW-MC-BLOB-LAYOUTS](#) S. 642

Ist Kontext für: Text

SW-MC-DP-BLOB-LAYOUT~—#PCDATA

SW-MC-DP-BLOB-LAYOUT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.436 SW-MC-FRAME

Beschreibung

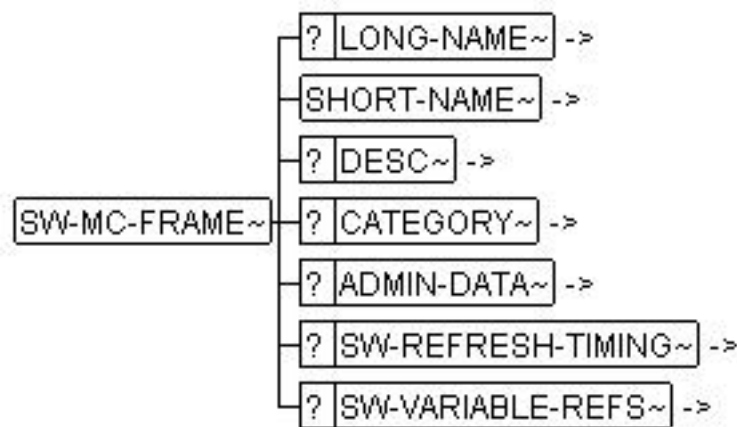
This element represent message frames and associate messages. This is located in the subtree of SW-MC-INTERFACE-IMPL because it is considered to be interface specific.

A frame establishes a group of variable references which can be accessed in one step in the MCD system. This group is called "frame" within ASAP.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-FRAMES](#)[Kapitel 1.437](#) [SW-MC-FRAMES](#) [S. 649](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109](#) [LONG-NAME](#) [S. 174](#), [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME](#) [S. 313](#), [DESC](#)[Kapitel 1.50](#) [DESC](#) [S. 91](#), [CATEGORY](#)[Kapitel 1.20](#) [CATEGORY](#) [S. 49](#), [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7](#) [ADMIN-DATA](#) [S. 29](#), [SW-REFRESH-TIMING](#)[Kapitel 1.493](#) [SW-REFRESH-TIMING](#) [S. 724](#), [SW-VARIABLE-REFS](#)[Kapitel 1.551](#) [SW-VARIABLE-REFS](#) [S. 813](#)



SW-MC-FRAME.PING

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	cdata	SW-MC-FRAME	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.437

SW-MC-FRAMES

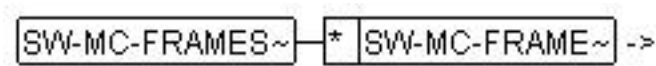
Beschreibung

Container Element für <SW-MC-FRAME>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-INTERFACE-IMPL](#)[Kapitel 1.445](#) [SW-MC-INTERFACE-IMPL](#) S. 659

Ist Kontext für: [SW-MC-FRAME](#)[Kapitel 1.436](#) [SW-MC-FRAME](#) S. 647



SW-MC-FRAMES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.438 SW-MC-GENERIC-INTERFACE

Beschreibung

In *ASAM-MCD 1.x* wird für jede Variante einer Kenngröße bzw. Variablen (d.h. für jede **<SW-INSTANCE>**) eine spezifische Konfiguration für die Schnittstellen zum Verstellsystem angelegt (**<SW-MC-INSTANCE-INTERFACE>**). In den dabei auftretenden Blobs wird jedoch sehr oft Information codiert, welche im ASAM-MCD - File schon einmal vorhanden ist, und ggf. durch intelligentere *MCD-Systeme* direkt gewonnen werden könnte.

Um solche Ansätze zu unterstützen, kann man in **<SW-MC-GENERIC-INTERFACE>** Regeln spezifizieren, wie die instanzspezifischen BLOBS zu errechnen sind.

Hinweis:

Die Verwendung dieses Elementes ist unter den Projektbeteiligten abzustimmen. Das Element ist vorhanden, um praktische Erfahrung sammeln zu können. Insbesondere ist offen:

Benötigt man mehr als eine generische Schnittstellenbeschreibung pro MCD-Schnittstelle? Wenn ja, worin unterscheiden sich diese?

Hängt die generische Schnittstellenbeschreibung vom der Struktur der Kennlinie/Variablen ab?

Welche Sprachumgebung wird für die Spezifikation der Ausdrücke genutzt (z.B. Xpath, JavaScript, Perl ...)?

Example

Ein generischer XML-Prozessor könnte die Informationen in **<SW-MC-GENERIC-INTERFACES>** auswerten und die **<SW-MC-INSTANCE-INTERFACE>** im Instanzenbaum

ausfüllen. Im folgenden Beispiel werden Xpath-Ausdrücke verwendet, um ausgehend von einer **<SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>** die Blob-Einträge zu berechnen.

```

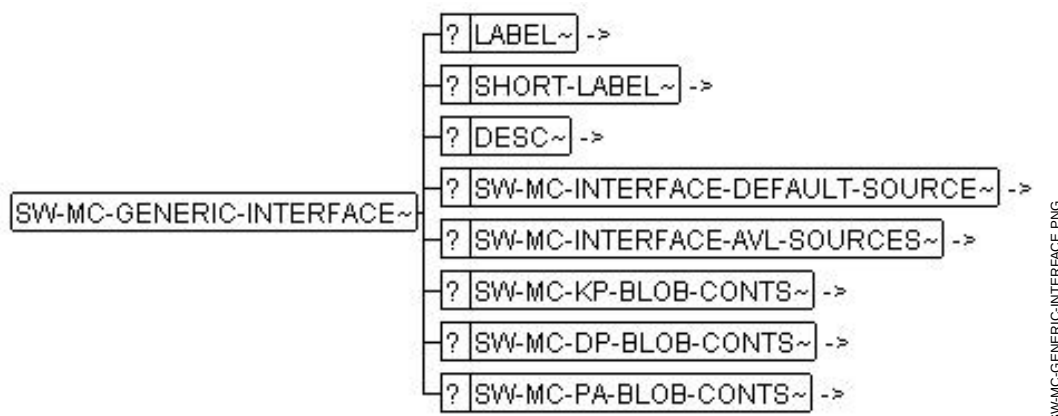
<SW-MC-GENERIC-INTERFACE>
  <SW-MC-KP-BLOB-CONTS>
    xpath(SW-ADDR-INFO/SW-ADDR-INFO/SW-BASE-ADRESS/text()) + xpath(SW-ADDR-INFO/SW-ADDR-INFO/SW-CPU-M
  </SW-MC-KP-BLOB-CONTS>
  <SW-MC-DP-BLOB-CONTS>
    xpath(SW-ADDR-INFO/SW-ADDR-INFO/SW-BASE-ADRESS/text()) + count(SW-AXIS-CONTS[1]/SW-VALUES-PHYS/*)
  </SW-MC-DP-BLOB-CONTS>
</SW-MC-GENERIC-INTERFACE>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-GENERIC-INTERFACES](#) Kapitel 1.439 [SW-MC-GENERIC-INTERFACES](#) S. 652

Ist Kontext für: [LABEL](#) Kapitel 1.102 [LABEL](#) S. 163, [SHORT-LABEL](#) Kapitel 1.207 [SHORT-LABEL](#) S. 312, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [SW-MC-INTERFACE-DEFAULT-SOURCE](#) Kapitel 1.444 [SW-MC-INTERFACE-DEFAULT-SOURCE](#) S. 658, [SW-MC-INTERFACE-AVL-SOURCES](#) Kapitel 1.443 [SW-MC-INTERFACE-AVL-SOURCES](#) S. 657, [SW-MC-KP-BLOB-CONTS](#) Kapitel 1.452 [SW-MC-KP-BLOB-CONTS](#) S. 670, [SW-MC-DP-BLOB-CONTS](#) Kapitel 1.434 [SW-MC-DP-BLOB-CONTS](#) S. 645, [SW-MC-PA-BLOB-CONTS](#) Kapitel 1.456 [SW-MC-PA-BLOB-CONTS](#) S. 674



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.439 SW-MC-GENERIC-INTERFACES

Beschreibung

Container Element für <SW-MC-GENERIC-INTERFACE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-INTERFACE-IMPL](#) Kapitel 1.445 [SW-MC-INTERFACE-IMPL](#) S. 659

Ist Kontext für: [SW-MC-GENERIC-INTERFACE](#) Kapitel 1.438 [SW-MC-GENERIC-INTERFACE](#) S. 650

SW-MC-GENERIC-INTERFACES~ — * SW-MC-GENERIC-INTERFACE~ ->

SW-MC-GENERIC-INTERFACES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.440 SW-MC-INSTANCE-INTERFACE

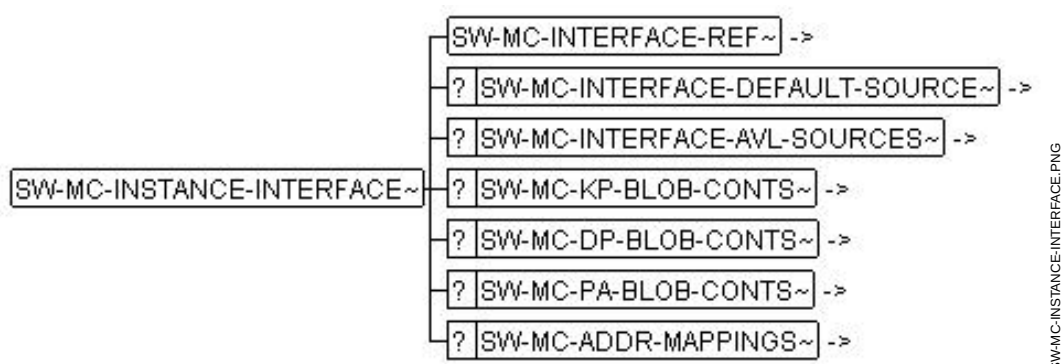
Beschreibung

This element describes a data record to describe the interface specific description data used at ASAP1b device. The parameters associated with this keyword are described in the ASAP2 metalanguage (in short A2ML) by the control unit supplier or the interface module supplier.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-INSTANCE-INTERFACES](#) Kapitel 1.441 [SW-MC-INSTANCE-INTERFACES](#) S. 654

Ist Kontext für: [SW-MC-INTERFACE-REF](#) Kapitel 1.447 [SW-MC-INTERFACE-REF](#) S. 661, [SW-MC-INTERFACE-DEFAULT-SOURCE](#) Kapitel 1.444 [SW-MC-INTERFACE-DEFAULT-SOURCE](#) S. 658, [SW-MC-INTERFACE-AVL-SOURCES](#) Kapitel 1.443 [SW-MC-INTERFACE-AVL-SOURCES](#) S. 657, [SW-MC-KP-BLOB-CONTS](#) Kapitel 1.452 [SW-MC-KP-BLOB-CONTS](#) S. 670, [SW-MC-DP-BLOB-CONTS](#) Kapitel 1.434 [SW-MC-DP-BLOB-CONTS](#) S. 645, [SW-MC-PA-BLOB-CONTS](#) Kapitel 1.456 [SW-MC-PA-BLOB-CONTS](#) S. 674, [SW-MC-ADDR-MAPPINGS](#) Kapitel 1.426 [SW-MC-ADDR-MAPPINGS](#) S. 635



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.441

SW-MC-INSTANCE-INTERFACES

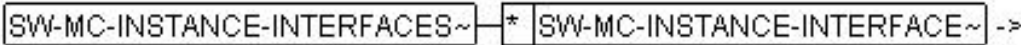
Beschreibung

Container Element für <SW-MC-INSTANCE-INTERFACES>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-MEM-SEG](#)[Kapitel 1.341](#) [SW-CPU-MEM-SEG](#) [S. 520](#),
[SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#)[Kapitel 1.408](#) [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#)
[S. 612](#)

Ist Kontext für: [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE](#)[Kapitel 1.440](#) [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE](#)
[S. 653](#)



SW-MC-INSTANCE-INTERFACES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.442 SW-MC-INTERFACE

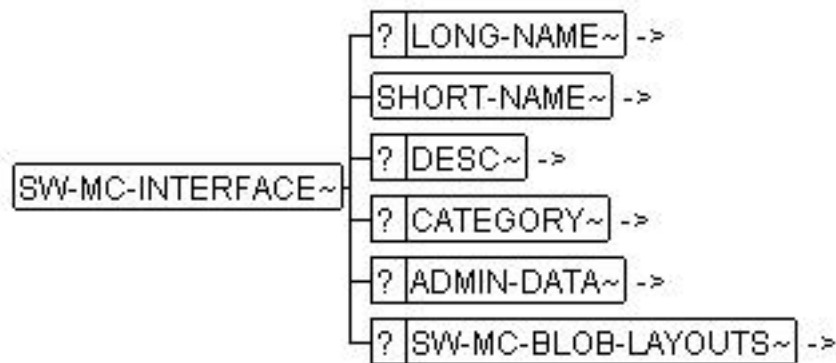
Beschreibung

<SW-MC-INTERFACE> beschreibt die Struktur einer spezifischen Schnittstelle vom Steuergerät zum *MCD-System*. Diese Struktur wird im wesentlichen durch die Layouts der verwendeten BLOBS beschrieben, d.h. durch das Layout der Information, die zur Konfiguration des *MCD-Systems* für die betroffene Schnittstelle benötigt wird.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-INTERFACE-SPECKapitel 1.451 SW-MC-INTERFACE-SPEC S. 669](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAMEKapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [CATEGORYKapitel 1.20 CATEGORY S. 49](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [SW-MC-BLOB-LAYOUTSKapitel 1.431 SW-MC-BLOB-LAYOUTS S. 642](#)



SW-MC-INTERFACE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	cdata	SW-MC-INTERFACE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF></code> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .

1.443 SW-MC-INTERFACE-AVL-SOURCES

Beschreibung

This Element provides the available sources referenced by **<SW-MC-INTERFACE-SOURCE-REF>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-GENERIC-INTERFACE](#)Kapitel 1.438 [SW-MC-GENERIC-INTERFACE](#) S. 650, [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE](#)Kapitel 1.440 [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE](#) S. 653

Ist Kontext für: [SW-MC-INTERFACE-SOURCE-REF](#)Kapitel 1.449 [SW-MC-INTERFACE-SOURCE-REF](#) S. 665

SW-MC-INTERFACE-AVL-SOURCES~*SW-MC-INTERFACE-SOURCE-REF~>

SW-MC-INTERFACE-AVL-SOURCES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.444 SW-MC-INTERFACE-DEFAULT-SOURCE

Beschreibung

Interfaces for variables and parameters may have a default source specified in **<SW-MC-INTERFACE-DEFAULT-SOURCE>**. This must be one of the available sources specified in **<SW-MC-INTERFACE-AVL-SOURCES>**. This supports the fact that the user of an MCD System may change the source during runtime if the variable or the parameter is submitted in multiple source's communication. If this is done to its full extend, it will generate a lot of data.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-GENERIC-INTERFACE](#)[Kapitel 1.438](#) [SW-MC-GENERIC-INTERFACE](#)
[S. 650](#), [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE](#)[Kapitel 1.440](#) [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE](#)
[S. 653](#)

Ist Kontext für: [SW-MC-INTERFACE-SOURCE-REF](#)[Kapitel 1.449](#) [SW-MC-INTERFACE-SOURCE-REF](#)
[S. 665](#)

SW-MC-INTERFACE-DEFAULT-SOURCE~SW-MC-INTERFACE-SOURCE-REF~ ->

SW-MC-INTERFACE-DEFAULT-SOURCE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.445 SW-MC-INTERFACE-IMPL

Beschreibung

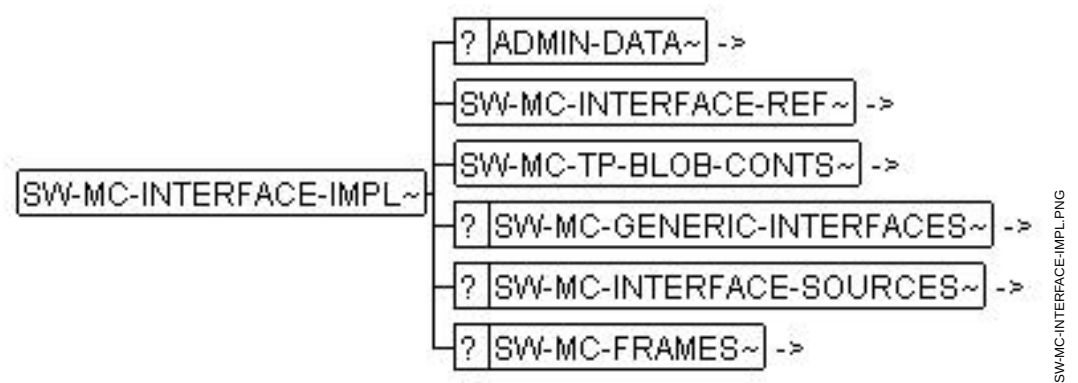
This element comprises the actual blob data which represent the actual implementation of a particular interface. It consists of the driver specific blob in **<SW-MC-TP-BLOB-CONTS>**. In addition to this, the sources provided by the interface are specified in **<SW-SYSTEM-MC-INTERFACE-SOURCES>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-INTERFACE-IMPL](#)[Kapitel 1.446 SW-MC-INTERFACE-IMPLS](#)
[S. 660](#)

Ist Kontext für: [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7 ADMIN-DATA](#) [S. 29](#), [SW-MC-INTERFACE-REF](#)
[Kapitel 1.447 SW-MC-INTERFACE-REF](#) [S. 661](#), [SW-MC-TP-BLOB-CONTS](#)
[Kapitel 1.460 SW-MC-TP-BLOB-CONTS](#) [S. 678](#), [SW-MC-GENERIC-INTERFACE](#)
[Kapitel 1.439 SW-MC-GENERIC-INTERFACES](#) [S. 652](#), [SW-MC-INTERFACE-SO](#)

[Kapitel 1.450 SW-MC-INTERFACE-SOURCES S. 668](#), [SW-MC-FRAMES Kapitel 1.437 SW-MC-FRAMES S. 649](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.446 SW-MC-INTERFACE-IMPLS

Beschreibung

Container Element für <SW-MC-INTERFACE-IMPL>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-COMMUNICATION-SPECKapitel 1.433 SW-MC-COMMUNICATION-SPECK S. 644](#)

Ist Kontext für: [SW-MC-INTERFACE-IMPLKapitel 1.445 SW-MC-INTERFACE-IMPL S. 659](#)

SW-MC-INTERFACE-IMPLS~ * SW-MC-INTERFACE-IMPL~ ->

SW-MC-INTERFACE-IMPLS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.447 SW-MC-INTERFACE-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert <SW-MC-INTERFACE> und bezeichnet die MCD-Schnittstelle, für die die im Kontext-Element angegebenen Informationen gültig sind.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE](#)[Kapitel 1.440 SW-MC-INSTANCE-INTERFACE S. 653](#), [SW-MC-INTERFACE-IMPL](#)[Kapitel 1.445 SW-MC-INTERFACE-IMPL S. 659](#)

Ist Kontext für: Text

SW-MC-INTERFACE-REF~ #PCDATA

SW-MC-INTERFACE-REF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-MC-INTERFACE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.448 SW-MC-INTERFACE-SOURCE

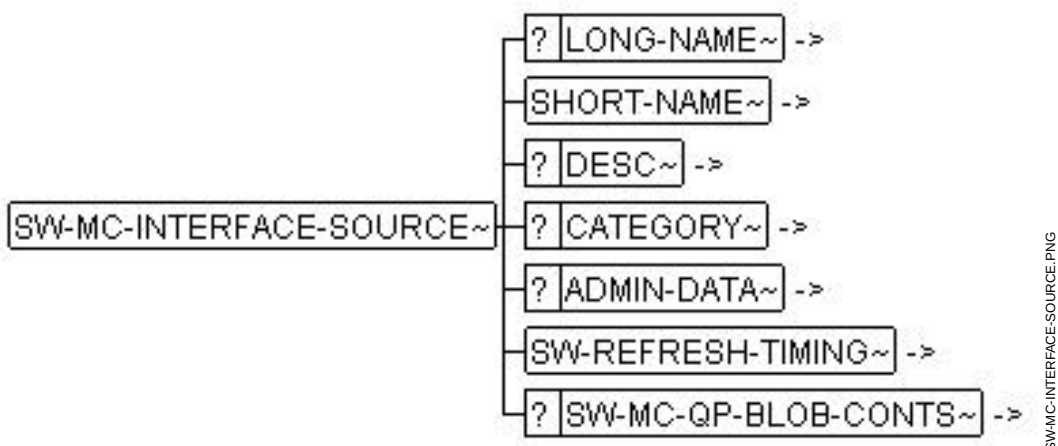
Beschreibung

This source can be understood as a channel which provides access to data in a certain time raster for that particular interface. There can be different sources within different interfaces. There is a default souce (<SW-SYSTEM-MC-INTERFACE-DEFAULT-SOURCE>) which was not there in ASAM-MCD-2MC. This makes it easier for the user to specify a source each time he wants to have access to a particular data. <REFRESH-TIMING> describes the maximum update rate for different sources of the interfaces.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-INTERFACE-SOURCES](#)[Kapitel 1.450 SW-MC-INTERFACE-SOURCES](#)
S. 668

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109 LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)
[Kapitel 1.208 SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#)[Kapitel 1.50 DESC](#) S. 91,
[CATEGORY](#)[Kapitel 1.20 CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#)
[Kapitel 1.7 ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-REFRESH-TIMING](#)[Kapitel 1.493](#)
[SW-REFRESH-TIMING](#) S. 724, [SW-MC-QP-BLOB-CONTS](#)[Kapitel](#)
[1.458 SW-MC-QP-BLOB-CONTS](#) S. 676



Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	cdata	SW-MC-INTERFACE-SOURCE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.449 SW-MC-INTERFACE-SOURCE-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert **<SW-MC-INTERFACE-SOURCE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-INTERFACE-AVL-SOURCES](#) Kapitel 1.443 [SW-MC-INTERFACE-AVL-SOURCE](#) S. 657, [SW-MC-INTERFACE-DEFAULT-SOURCE](#) Kapitel 1.444 [SW-MC-INTERFACE-DEFAULT-SOURCE](#) S. 658

Ist Kontext für: Text

SW-MC-INTERFACE-SOURCE-REF~ — #PCDATA

SW-MC-INTERFACE-SOURCE-REF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-MC-INTERFACE-SOURCE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.450

SW-MC-INTERFACE-SOURCES

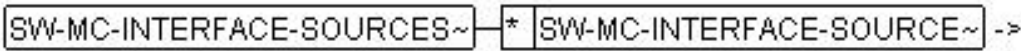
Beschreibung

Container Element für <SW-MC-INTERFACE-SOURCE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-INTERFACE-IMPL](#)[Kapitel 1.445](#) [SW-MC-INTERFACE-IMPL](#) [S. 659](#)

Ist Kontext für: [SW-MC-INTERFACE-SOURCE](#)[Kapitel 1.448](#) [SW-MC-INTERFACE-SOURCE](#) [S. 663](#)



SW-MC-INTERFACE-SOURCES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.451 SW-MC-INTERFACE-SPEC

Beschreibung

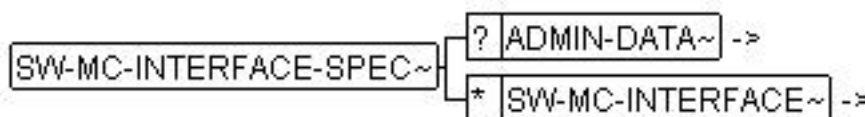
This Element specifies the interfaces to an *MCD-system* (Measurement, Calibration and Diagnostic systems) mainly in terms of

- basic data types for the MCD communication (<SW-MCD-BASE-TYPES>)
- layout of the blobs (<SW-MC-BLOB-LAYOUTS>)
- data sources (SW-MC-)

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-COMMUNICATION-SPEC](#) Kapitel 1.433 [SW-MC-COMMUNICATION-SPEC](#) S. 644

Ist Kontext für: [ADMIN-DATA](#) Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-MC-INTERFACE](#) Kapitel 1.442 [SW-MC-INTERFACE](#) S. 655



SW-MC-INTERFACE-SPEC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.452 SW-MC-KP-BLOB-CONTS

Beschreibung

Kanal Parameter - an interface specific description for accessing a software variable. It exists for each variable instance. It is a runtime blob and is used to transfer individual channel parameters.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-GENERIC-INTERFACE](#)Kapitel 1.438 [SW-MC-GENERIC-INTERFACE](#) S. 650, [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE](#)Kapitel 1.440 [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE](#) S. 653

Ist Kontext für: Text

SW-MC-KP-BLOB-CONTS~#PCDATA

SW-MC-KP-BLOB-CONTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.453 SW-MC-KP-BLOB-LAYOUT

Beschreibung

Dieses Element beschreibt in ASAP-Syntax die für ein Verstellsystem relevanten Informationen eines Kanalparameter-BLOB-Layouts. Hierdurch ist das Verstellsystem in der Lage, den **<SW-MC-KP-BLOB-VALUE>** zu interpretieren.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-BLOB-LAYOUT](#) [Kapitel 1.431 SW-MC-BLOB-LAYOUTS](#) [S. 642](#)

Ist Kontext für: Text

SW-MC-KP-BLOB-LAYOUT~—#PCDATA

SW-MC-KP-BLOB-LAYOUT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.454 SW-MC-MAPPED-ADDR

Beschreibung

This specifies the remapped address of the ECU to an access address. This is needed for special application methods (for example, special address calculation is needed in KWP2000, where only 24 bit addresses are available.)

Example

Siehe [SW-MC-ADDR-MAPPING](#) Kapitel 1.425 [SW-MC-ADDR-MAPPING](#) S. 634

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-ADDR-MAPPING](#) Kapitel 1.425 [SW-MC-ADDR-MAPPING](#) S. 634

Ist Kontext für: Text

```
SW-MC-MAPPED-ADDR~|#PCDATA
```

SW-MC-MAPPED-ADDR.PING

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.455 SW-MC-ORIGINAL-ADDR

Beschreibung

Original Address of a remapped address of the address space of the ECU to an access address. This is needed for special application methods (for example, special address calculation is needed in KWP2000, where only 24 bit addresses are available.)

Example

Siehe [SW-MC-ADDR-MAPPING](#) Kapitel 1.425 [SW-MC-ADDR-MAPPING](#) S. 634.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-ADDR-MAPPING](#) Kapitel 1.425 [SW-MC-ADDR-MAPPING](#) S. 634

Ist Kontext für: Text

SW-MC-ORIGINAL-ADDR~—#PCDATA

SW-MC-ORIGINAL-ADDR.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.456 SW-MC-PA-BLOB-CONTS

Beschreibung

This Element describes information in ASAP-Syntax to any special parameters needed for this service; these are in ASAP-Syntax.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-GENERIC-INTERFACE](#)Kapitel 1.438 [SW-MC-GENERIC-INTERFACE](#) S. 650, [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE](#)Kapitel 1.440 [SW-MC-INSTANCE-INTERFACE](#) S. 653

Ist Kontext für: Text

SW-MC-PA-BLOB-CONTS~#PCDATA

SW-MC-PA-BLOB-CONTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.457 SW-MC-PA-BLOB-LAYOUT

Beschreibung

Dieses Element beschreibt in ASAP-Syntax die für ein Verstellsystem relevanten Informationen eines Parameter-Accesssr-BLOB-Layouts. Hierdurch ist das Verstellsystem in der Lage, den **<SW-MC-PA-BLOB-VALUE>** zu interpretieren.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-BLOB-LAYOUTSKapitel 1.431 SW-MC-BLOB-LAYOUTS S. 642](#)

Ist Kontext für: Text

SW-MC-PA-BLOB-LAYOUT~ — #PCDATA

SW-MC-PA-BLOB-LAYOUT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.458 SW-MC-QP-BLOB-CONTS

Beschreibung

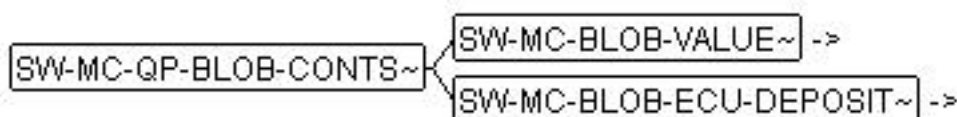
Quell Parameter - describes the different channels for data acquisitions for the MCD System such as measurements. It exists exactly once per raster. It is used at initialization time.

<SW-MC-BLOB-VALUE> is the value of the blob given in A2L microsyntax. **<SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT>** is the alternative, if the blob is given as the instance of a calibration parameter.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-INTERFACE-SOURCE](#) Kapitel 1.448 [SW-MC-INTERFACE-SOURCE](#) S. 663

Ist Kontext für: [SW-MC-BLOB-VALUE](#) Kapitel 1.432 [SW-MC-BLOB-VALUE](#) S. 643, [SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT](#) Kapitel 1.430 [SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT](#) S. 641



SW-MC-QP-BLOB-CONTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.459 SW-MC-QP-BLOB-LAYOUT

Beschreibung

Dieses Element beschreibt die für ein Verstellsystem relevanten Informationen eines Quellparameter-BLOB-Layouts. Hierdurch ist das Verstellsystem in der Lage, den **<SW-MC-QP-BLOB-VALUE>** zu interpretieren.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-BLOB-LAYOUTSKapitel 1.431 SW-MC-BLOB-LAYOUTS S. 642](#)

Ist Kontext für: Text

SW-MC-QP-BLOB-LAYOUT~—#PCDATA

SW-MC-QP-BLOB-LAYOUT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.460 SW-MC-TP-BLOB-CONTS

Beschreibung

Treiber Parameter - specifies in the interface driver specific information. Usually there is a TP-BLOB for each interface. It exists for each interface supported by the ECU. It is used at initialization time.

<SW-MC-BLOB-VALUE> is the value of the blob given in A2L microsyntax. **<SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT>** is the alternative, if the blob is given as the instance of a calibration parameter.

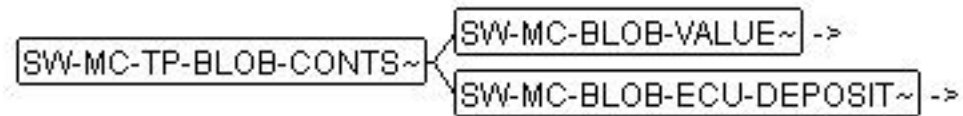
As any other blob contents, this comprises as a sequence of blob values (**<SW-MC-BLOB-VALUE>**). The blob contents must match to the **<SW-MC-TP-BLOB-LAYOUT>**.

This element is used to transfer specific parameterisation and preparation values, the content of which are not known to the higher-ranking coordinator and which can only be passed by the latter. BLOBs originate generally from ASAP2 and are generated by the application.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-INTERFACE-IMPL](#) Kapitel 1.445 [SW-MC-INTERFACE-IMPL](#) S. 659

Ist Kontext für: [SW-MC-BLOB-VALUE](#) Kapitel 1.432 [SW-MC-BLOB-VALUE](#) S. 643, [SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT](#) Kapitel 1.430 [SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT](#) S. 641



SW-MC-TP-BLOB-CONTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.461 SW-MC-TP-BLOB-LAYOUT

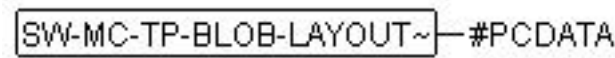
Beschreibung

Dieses Element beschreibt in ASAP-Syntax die für ein Verstellsystem relevanten Informationen eines Treiberparameter-BLOB-Layouts. Hierdurch ist das Verstellsystem in der Lage, den <SW-MC-TP-BLOB-VALUE> zu interpretieren.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MC-BLOB-LAYOUTSKapitel 1.431 SW-MC-BLOB-LAYOUTS S. 642](#)

Ist Kontext für: Text



SW-MC-TP-BLOB-LAYOUT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.462 SW-MEM-ALIGNMENT

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Ausrichtung eines Speicherobjektes.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-BASE-TYPE](#) Kapitel 1.245 [SW-BASE-TYPE](#) S. 366, [SW-CPU-SPEC](#) Kapitel 1.345 [SW-CPU-SPEC](#) S. 528, [SW-MC-BASE-TYPE](#) Kapitel 1.427 [SW-MC-BASE-TYPE](#) S. 636

Ist Kontext für: Text

SW-MEM-ALIGNMENT~ — #PCDATA

SW-MEM-ALIGNMENT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.463 SW-MEM-ATTR

Beschreibung

This element describes attributes of the corresponding segment. Valid values are:

Tabelle 6: <SW-MEM-ATTR>

Type	Description
<i>INTERN</i>	Internal Segment
<i>EXTERN</i>	External Segment

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-MEM-SEG](#) Kapitel 1.341 [SW-CPU-MEM-SEG](#) S. 520

Ist Kontext für: Text

SW-MEM-ATTR~#PCDATA

SW-MEM-ATTR.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.464 SW-MEM-BASE-ADDR

Beschreibung

This element describes the initial address of the corresponding segment.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-MEM-SEG](#)[Kapitel 1.341 SW-CPU-MEM-SEG](#) [S. 520](#)

Ist Kontext für: Text

SW-MEM-BASE-ADDR~—#PCDATA

SW-MEM-BASE-ADDR.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.465 SW-MEM-OFFSET

Beschreibung

This element describes the offset address of mirrored segments.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-MEM-OFFSETSKapitel 1.466 SW-MEM-OFFSETS](#) S. 684

Ist Kontext für: Text

SW-MEM-OFFSET~—#PCDATA

SW-MEM-OFFSET.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.466 SW-MEM-OFFSETS

Beschreibung

Container Element für <SW-MEM-OFFSET>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-MEM-SEG](#)[Kapitel 1.341](#) [SW-CPU-MEM-SEG](#) [S. 520](#)

Ist Kontext für: [SW-MEM-OFFSET](#)[Kapitel 1.465](#) [SW-MEM-OFFSET](#) [S. 683](#)

SW-MEM-OFFSETS~ * SW-MEM-OFFSET~ ->

SW-MEM-OFFSETS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.467 SW-MEM-PROGRAM-TYPE

Beschreibung

Dieses Element beschreibt den Typ der in dem Speichersegment abgelegten Daten.

Tabelle 7: <SW-MEM-PROGRAM-TYPE>

Typ	Beschreibung
CODE	Program Code
DATA	Programm-Daten, welche für online Kalibrierung verwendet werden können
OFFLINE-DATA	Program -Daten, welche nur für offline Kalibrierung verwendet werden dürfen.
VARIABLES	Programm-Variablen
SERAM	Programm-Daten für serielle Emulation
RESERVED	Reservierte Segmente
CALIBRATION_VARIABLES	Values which are available in the ECU but do not exist in the Hex-file. There is no upload required to get access to the ECU data. The ECU will never be touched by the instrumentation tool except by upload.
EXCLUDE_FROM_FLASH	Values existing in the ECU but not dropped down in the binary file. There should no upload be needed to get access to the ECU data. The ECU will never be touched by the instrumentation tool except by upload.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-MEM-SEG](#) Kapitel 1.341 [SW-CPU-MEM-SEG](#) S. 520

Ist Kontext für: Text

SW-MEM-PROGRAM-TYPE~—#PCDATA

SW-MEM-PROGRAM-TYPE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.468 SW-MEM-SIZE

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Lage des korrespondierenden Speichersegmentes.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-MEM-SEG](#) Kapitel 1.341 [SW-CPU-MEM-SEG](#) S. 520

Ist Kontext für: Text

SW-MEM-SIZE~—#PCDATA

SW-MEM-SIZE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.469 SW-MEM-TYPE

Beschreibung

Dieses Element beschreibt den verwendeten Speichertyp des aktuellen Speichersegments. Folgende Typen sind erlaubt:

Tabelle 8: <SW-MEM-TYPE>

Typ	Beschreibung
RAM	RAM-Segment
EEPROM	EEPROM-Segment
EPROM	EPROM-Segment
ROM	ROM-Segment
REGISTER	CPU-Register-Segment
FLASH	FLASH-Segment

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-MEM-SEG](#) Kapitel 1.341 [SW-CPU-MEM-SEG](#) S. 520

Ist Kontext für: Text

SW-MEM-TYPE~—#PCDATA

SW-MEM-TYPE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.470 SW-MIN-AXIS-POINTS

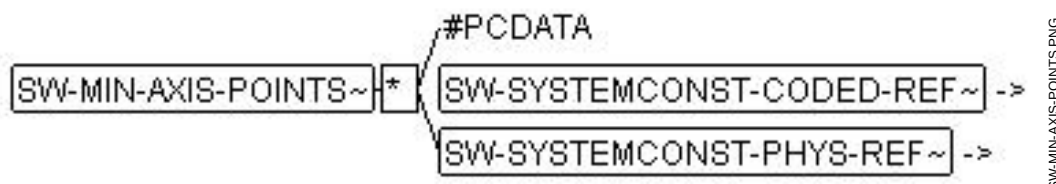
Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die minimale Anzahl Stützstellen auf der aktuellen Achse für ein Kennfeld bzw. Kennlinie.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#)Kapitel 1.239 [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#) S. 357

Ist Kontext für: Text, [SW-SYSTEMCONST-CODED-REF](#)Kapitel 1.503 [SW-SYSTEMCONST-CODED-REF](#) S. 739, [SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF](#)Kapitel 1.504 [SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF](#) S. 742



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.471 SW-MONOTONY

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Monotonie-Eigenschaften der aktuellen internen bzw. physikalischen Grenzen. Folgende Tabelle zeigt die Monotonieeigenschaften, welche durch die entsprechenden Werte zu befüllen sind. Falls kein Inhalt im Element vorhanden ist oder das Element weggelassen wird, ist keine Monotonie (no-monotony) der Default-Inhalt.

Tabelle 9: Monotonieeigenschaften

Wert	Bedeutung
increasing	steigende Monotonie
strictly-increasing	streng steigende Monotonie
decreasing	fallende Monotonie
strictly-decreasing	streng fallende Monotonie
no-monotony	keine Monotonie

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INTERNAL-CONSTRS Kapitel 1.416](#) [SW-INTERNAL-CONSTRS S. 625](#), [SW-PHYS-CONSTRS Kapitel 1.473](#) [SW-PHYS-CONSTRS S. 691](#)

Ist Kontext für: Text

SW-MONOTONY~—#PCDATA

SW-MONOTONY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.472 SW-NUMBER-OF-AXIS-POINTS

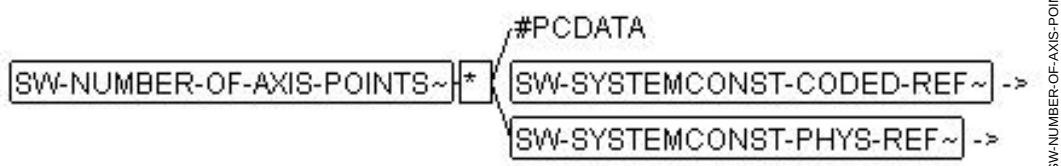
Beschreibung

Die Anzahl der zu berechnenden Stützstellen der aktuellen Achse wird in **<SW-NUMBER-OF-AXIS-POINTS>** definiert.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-GENERIC](#)Kapitel 1.236 [SW-AXIS-GENERIC](#) S. 353

Ist Kontext für: Text, [SW-SYSTEMCONST-CODED-REF](#)Kapitel 1.503 [SW-SYSTEMCONST-CODED-REF](#) S. 739, [SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF](#)Kapitel 1.504 [SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF](#) S. 742



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.473 SW-PHYS-CONSTRS

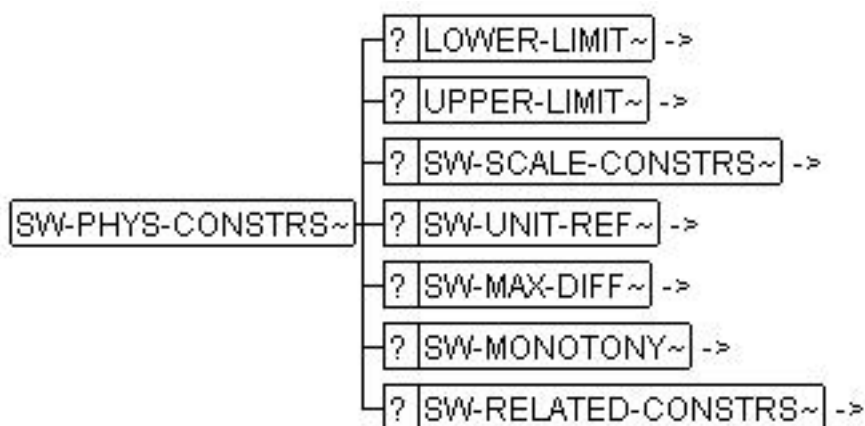
Beschreibung

Beschreibt die physikalischen Grenzen für Variablen- bzw. Parameterwerte.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-CONSTR-RULE](#)[Kapitel 1.364](#) [SW-DATA-CONSTR-RULE](#) S. 551

Ist Kontext für: [LOWER-LIMIT](#)[Kapitel 1.111](#) [LOWER-LIMIT](#) S. 177, [UPPER-LIMIT](#)[Kapitel 1.591](#) [UPPER-LIMIT](#) S. 873, [SW-SCALE-CONSTRS](#)[Kapitel 1.497](#) [SW-SCALE-CONSTRS](#) S. 728, [SW-UNIT-REF](#)[Kapitel 1.523](#) [SW-UNIT-REF](#) S. 771, [SW-MAX-DIFF](#)[Kapitel 1.422](#) [SW-MAX-DIFF](#) S. 631, [SW-MONOTONY](#)[Kapitel 1.471](#) [SW-MONOTONY](#) S. 689, [SW-RELATED-CONSTRS](#)[Kapitel 1.494](#) [SW-RELATED-CONSTRS](#) S. 725



SW-PHYS-CONSTRS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.474 SW-PHYS-CONSTRS-1

Beschreibung

Dieses Element schränkt **<SW-PHYS-CONSTRS>** derart ein, daß nur Wertebereiche definiert werden können.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-METHOD](#)Kapitel 1.326 [SW-COMPU-METHOD](#) S. 501

Ist Kontext für: [SW-SCALE-CONSTR](#)Kapitel 1.496 [SW-SCALE-CONSTR](#) S. 727

SW-PHYS-CONSTRS-1~ — * SW-SCALE-CONSTR~ ->

SW-PHYS-CONSTRS-1.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.475 SW-PROCESS

Beschreibung

Prozesse werden innerhalb von **<SW-FEATURE-DECOMPOSITION>** definiert. Dabei werden auch die Zuordnungen der Prozesse auf die Tasks vorgenommen. Für weitere Informationen zu Tasks und Prozessen, siehe auch [SW-TASK-SPECKapitel 1.511 SW-TASK-SPEC S. 754](#)

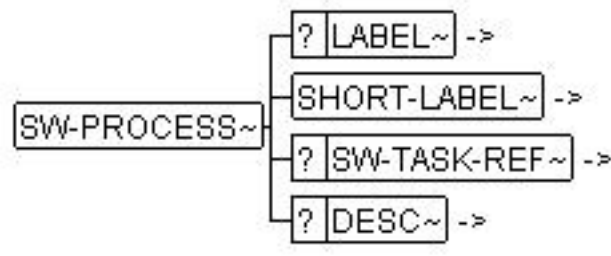
Example

Siehe [SW-FEATURE-DECOMPOSITIONKapitel 1.378 SW-FEATURE-DECOMPOSITION S. 573](#)

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-PROCESSESKapitel 1.476 SW-PROCESSES S. 694](#)

Ist Kontext für: [LABELKapitel 1.102 LABEL S. 163](#), [SHORT-LABELKapitel 1.207 SHORT-LABEL S. 312](#), [SW-TASK-REFKapitel 1.510 SW-TASK-REF S. 752](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#)



SW-PROCESS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.476 SW-PROCESSES

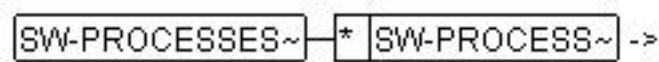
Beschreibung

Container Element für <SW-PROCESS>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-SUBCOMPONENT](#)[Kapitel 1.499](#) [SW-SUBCOMPONENT](#) [S. 730](#)

Ist Kontext für: [SW-PROCESS](#)[Kapitel 1.475](#) [SW-PROCESS](#) [S. 693](#)



SW-PROCESSES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.477 SW-RECORD-LAYOUT

Beschreibung

Defines how the data objects (variables, calibration parameters etc.) shall be stored in the ECU memory. As an example, this definition specifies the sequence of axis points in the ECU memory. Iterations through axis values are stored within the subelements **<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>**. These subelements might be stored nested.

Example

```

<SW-RECORD-LAYOUTS>
  <SW-RECORD-LAYOUT ID="KWUB">
    <LONG-NAME>this is SW-RECORD-LAYOUT Kennwert Unsigned Byte KWUB</LONG-NAME>
    <SHORT-NAME>KwUb</SHORT-NAME>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF="UBYTE">UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT>

  <SW-RECORD-LAYOUT ID="SIMPLE-CURVE">
    <LONG-NAME>This is the record layout for a simple curve.</LONG-NAME>
    <SHORT-NAME>rly-simple-curve</SHORT-NAME>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF="UBYTE">UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>SOURCE-ADR</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>COUNT</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <DESC>Here are the values of the x axis.</DESC>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
  </SW-RECORD-LAYOUT>

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-RECORD-LAYOUT	Seite: 696/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>x</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
<SW-RECORD-LAYOUT-V>
  <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>x</SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>
</SW-RECORD-LAYOUT-V>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <DESC>Here are the values of the value axis.</DESC>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>v</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
  <SW-RECORD-LAYOUT-V>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>v</SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>
  </SW-RECORD-LAYOUT-V>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="ALTERNATIVE-CURVE">
  <LONG-NAME>This is the record layout for an alternative curve.</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>alternative-curve</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF="UBYTE">UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>SOURCE-ADR</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>COUNT</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <DESC>Here are the values of the x axis.</DESC>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>x</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>x</SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>x</SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="SIMPLE-MAP">
  <LONG-NAME>This is the record layout for a simple map.</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>simple_map</SHORT-NAME>
  <DESC>Appendix B in ASAP2-specification (KEBUSS).</DESC>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF="UBYTE">UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>COUNT</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>COUNT</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <DESC>Here are the values of the x axis.</DESC>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>x</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>

```



```
<SW-BASE-TYPE-REF ID-REF="UBYTE">UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
<SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
<SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
<SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>x</SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>
</SW-RECORD-LAYOUT-V>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <DESC>Here are the values of the y axis.</DESC>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>2</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>y</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
  <SW-RECORD-LAYOUT-V>
    <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF="UWORD">UWORD</SW-BASE-TYPE-REF>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>2</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>x</SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>
  </SW-RECORD-LAYOUT-V>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>2</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>y</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>x</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF="UWORD">UWORD</SW-BASE-TYPE-REF>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>x y</SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="COMMON-X-AXIS">
  <LONG-NAME>This is the record layout for a common x Axis.</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>common-x-axis</SHORT-NAME>
  <DESC></DESC>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF="UBYTE">UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>COUNT</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <DESC>Here are the values of the x axis.</DESC>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>x</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-BASE-TYPE-REF ID-REF="UBYTE">UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>x</SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="IDB6433D9radCD2F5">
  <LONG-NAME>Ablasseschema Festkennfeld FKF0</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>FKF0</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>2</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>y</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-RECORD-LAYOUT	Seite: 698/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
  <SW-RECORD-LAYOUT-V>
    <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>Y X</SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>
  </SW-RECORD-LAYOUT-V>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="IDB6433D9rad19537">
  <LONG-NAME>Ablageschema Festkennlinie FKL0</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>FKL0</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="IDB6433D9rad4EA19">
  <LONG-NAME>Ablageschema Gruppenkennfeld GKF0</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>GKF0</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>2</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>Y</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>Y X</SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="IDB6433D9rad921E6">
  <LONG-NAME>Ablageschema Gruppenkennlinie GKL0</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>GKL0</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

```



```
<SW-RECORD-LAYOUT ID="IDB6433D9radBE1E5">
  <LONG-NAME>Ablageschema Kennfeld KF0</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>KF0</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>SOURCE-ADR</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>COUNT</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>2</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>SOURCE-ADR</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>2</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>COUNT</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>Y</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>2</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>2</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>Y</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>Y X</SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="IDB6433D9rad9E02A">
  <LONG-NAME>Ablageschema Kennlinie KL0</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>KL0</SHORT-NAME>
```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-RECORD-LAYOUT	Seite: 700/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>SOURCE-ADR</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>COUNT</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="IDB6433D9rad1063C">
  <LONG-NAME>Ablageschema Kennlinie KL1</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>KL1</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>SOURCE-ADR</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>COUNT</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

```


	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-RECORD-LAYOUT	Seite: 701/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="IDB6433D9rad9035C">
  <LONG-NAME>Ablasseschema Kennwert Kw0</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>KW0</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <DESC>IGNORE</DESC>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <DESC>IGNORE</DESC>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="IDB6433D9rad2AE47">
  <LONG-NAME>Ablasseschema Kennwert Kw1</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>KW1</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UWORD</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="IDB6433D9rad7A3B6">
  <LONG-NAME>Ablasseschema Kennwert Kw2</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>KW2</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>ULONG</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="IDB6433D9rad65958">
  <LONG-NAME>Ablasseschema Kennwertblock KWB0</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>KWB0</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="IDB6433D9radDE73A">
  <LONG-NAME>Ablasseschema Einzelstützstelle SST0</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>SST0</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>

```



```
<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-V>
    <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>SOURCE-ADR</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-V>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-V>
    <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>COUNT</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-V>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
  <SW-RECORD-LAYOUT-V>
    <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-V>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="ID71EA062AradC6319">
  <LONG-NAME>Gruppenkennfeld SWORD</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>GkfwSw</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>2</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>Y</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
        <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
        <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
        <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V>
          <SW-BASE-TYPE-REF>SWORD</SW-BASE-TYPE-REF>
          <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
          <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
          <SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>Y X</SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>
        </SW-RECORD-LAYOUT-V>
      </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="ID71EA062AradC16F8">
  <LONG-NAME>Gruppenkennfeld UWORD</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>GkfwUw</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>2</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>Y</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
        <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
        <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
        <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V>
          <SW-BASE-TYPE-REF>UWORD</SW-BASE-TYPE-REF>
          <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
          <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
          <SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>Y X</SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>
        </SW-RECORD-LAYOUT-V>
      </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>
```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-RECORD-LAYOUT	Seite: 703/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

<SW-RECORD-LAYOUT ID="ID71EA062AradE849A">
  <LONG-NAME>Kenntexte mit Endekennung</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>KtxC</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP> </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="ID71EA062AradC0865">
  <LONG-NAME>Kenntexte aufgefüllt bis zur max. Laenge</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>KtxF</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="ID71EA062AradCF598">
  <LONG-NAME>Kenntexte mit Laenge am Anfang</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>KtxL</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="ID71EA062Arad021C9">
  <LONG-NAME>Kennwertblock UBYTE</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>KwbUb</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="ID71EA062AradCE36D">
  <LONG-NAME>Kennwertblock UWORD</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>KwbUw</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
      <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UWORD</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="ID71EA062Arad66295">

```

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-RECORD-LAYOUT	Seite: 704/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

```

<LONG-NAME>Kennwert UBYTE</LONG-NAME>
<SHORT-NAME>KwUb</SHORT-NAME>
<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V>
      <SW-BASE-TYPE-REF>UBYTE</SW-BASE-TYPE-REF>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
    </SW-RECORD-LAYOUT-V>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

<SW-RECORD-LAYOUT ID="ID71EA062AradB6CC6">
  <LONG-NAME>Kennwert UWORD</LONG-NAME>

  <SHORT-NAME>KwUw</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UWORD</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>0</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>

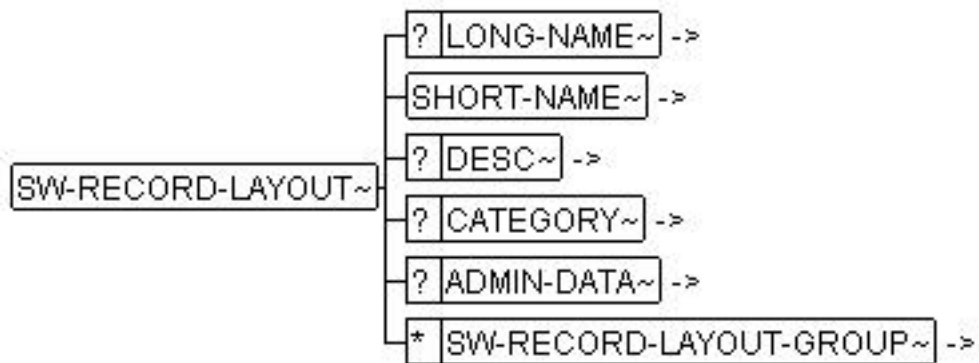
<SW-RECORD-LAYOUT ID="ID71EA062Arad32B0C">
  <LONG-NAME>Einzelstützstelle UWORD Einzelstützstelle UWORD</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>StAUwStUw</SHORT-NAME>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
    <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
      <SW-RECORD-LAYOUT-V>
        <SW-BASE-TYPE-REF>UWORD</SW-BASE-TYPE-REF>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
        <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>COUNT</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
      </SW-RECORD-LAYOUT-V>
    </SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>X</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM>
  <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>-1</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO>
  <SW-RECORD-LAYOUT-V>
    <SW-BASE-TYPE-REF>UWORD</SW-BASE-TYPE-REF>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>1</SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>
    <SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>VALUE</SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>
  </SW-RECORD-LAYOUT-V>
</SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>
</SW-RECORD-LAYOUT>
</SW-RECORD-LAYOUTS>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-RECORD-LAYOUTSKapitel 1.492](#) [SW-RECORD-LAYOUTS S. 723](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109](#) [LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAME Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME S. 313](#), [DESCKapitel 1.50](#) [DESC S. 91](#), [CATEGORYKapitel 1.20](#) [CATEGORY S. 49](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7](#) [ADMIN-DATA S. 29](#), [SW-RECORD-LAYOUT-GROUPKapitel 1.479](#) [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP S. 707](#)



SW-RECORD-LAYOUT.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-RECORD-LAYOUT	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF></code> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .

1.478 SW-RECORD-LAYOUT-COMPONENT

Beschreibung

This Element It is used to denote the component the group in question applies to. Thus record layout supports structured objects. This provides independence of the sequence of components because the can be referred to via name.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#) Kapitel 1.479 [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#) S. 707

Ist Kontext für: Text

SW-RECORD-LAYOUT-COMPONENT~#PCDATA

SW-RECORD-LAYOUT-COMPONENT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.479 SW-RECORD-LAYOUT-GROUP

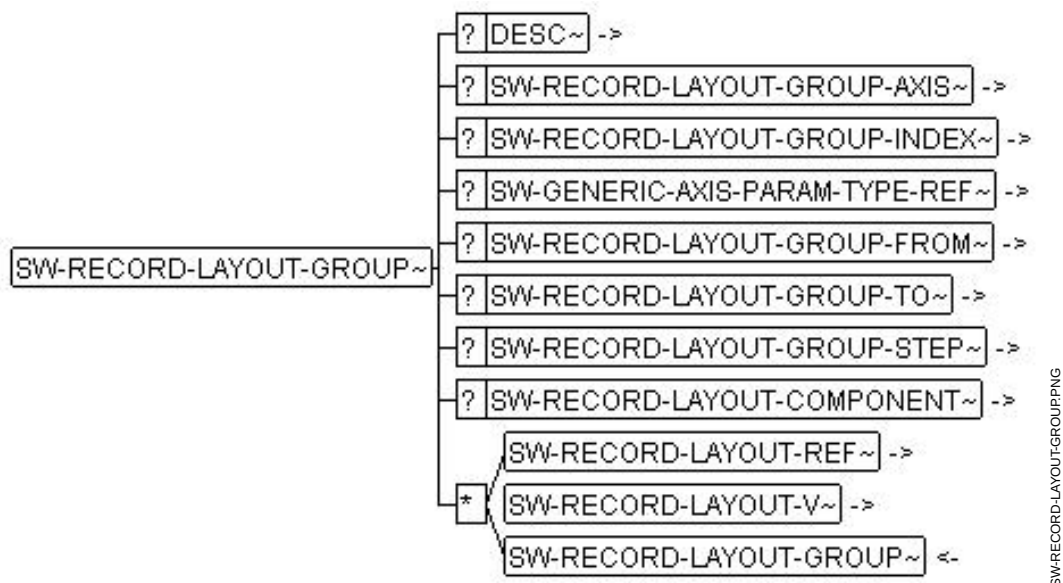
Beschreibung

Specifies how a record layout is set up. Using **<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>** recursively models iterations through axis values. The subelement **<SW-RECORD-LAYOUT-REF>** may reference other **<SW-RECORD-LAYOUT>**s. **The order of the subelements <SW-RECORD-LAYOUT-REF>, <SW-RECORD-LAYOUT-V> and <SW-RECORD-LAYOUT-GROUP> is relevant** for the modeled record layout.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-RECORD-LAYOUT](#)[Kapitel 1.477 SW-RECORD-LAYOUT S. 695](#),
[SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#)[Kapitel 1.479 SW-RECORD-LAYOUT-GROUP S. 707](#)

Ist Kontext für: [DESC](#)[Kapitel 1.50 DESC S. 91](#), [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS](#)
[Kapitel 1.480 SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS S. 708](#), [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX](#)
[Kapitel 1.482 SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX S. 710](#), [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-REF](#)
[Kapitel 1.401 SW-GENERIC-AXIS-PARAM-REF S. 601](#), [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM](#)
[Kapitel 1.481 SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM S. 709](#), [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TOK](#)
[Kapitel 1.484 SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TOK S. 712](#), [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-STEP](#)
[Kapitel 1.483 SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-STEP S. 711](#), [SW-RECORD-LAYOUT-COMPONENT](#)
[Kapitel 1.478 SW-RECORD-LAYOUT-COMPONENT S. 706](#), [SW-RECORD-LAYOUT-REF](#)
[Kapitel 1.485 SW-RECORD-LAYOUT-REF S. 713](#), [SW-RECORD-LAYOUT-V](#)
[Kapitel 1.487 SW-RECORD-LAYOUT-V S. 717](#), [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#)
[Kapitel 1.479 SW-RECORD-LAYOUT-GROUP S. 707](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.480 SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS

Beschreibung

Der Inhalt dieses Elementes spezifiziert die Achsen-Nummer innerhalb einer Record Layout Gruppe **<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>**. Die Geschwisterelemente rechts im Baum neben **<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS>** beziehen sich auf die genau diese Achsen-Nummer.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#)Kapitel 1.479 [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#) S. 707

Ist Kontext für: Text

SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS~—#PCDATA

SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.481 SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert den Iterator-Index für einen Achsen-Punkt, ab welchem für eine Record Layout Gruppe **<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>** begonnen wird. Es sind auch negative Werte möglich, d.h. ein Wert -4 zählt ab dem viertletzten Wert.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#)Kapitel 1.479 [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#) S. 707

Ist Kontext für: Text

SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM~#PCDATA

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.482 SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX

Beschreibung

Dieses Element vergibt einen symbolischen Namen für den Iterator der überlagerten Record-Layout-Gruppe **<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>**. Dieser kann unterhalb untergeordneten oder nachfolgenden **<SW-RECORD-LAYOUT-V>**-Elementen als ein Schleifenindex referenziert werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#)Kapitel 1.479 [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#) S. 707

Ist Kontext für: Text

SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX~#PCDATA

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.483 SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-STEP

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Schrittweite für den Iterator-Index, welcher für eine Record Layout Gruppe **<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>** verwendet wird.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#)Kapitel 1.479 [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#)
S. 707

Ist Kontext für: Text

SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-STEP~—#PCDATA

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.484 SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert den Iterator-Index für einen Achsen-Punkt, bis zu welchem für eine Record Layout Gruppe iteriert wird. Es sind auch negative Werte möglich, d.h. ein Wert -4 zählt bis zu dem viertletzten Wert

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#)Kapitel 1.479 [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#) S. 707

Ist Kontext für: Text

SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO~#PCDATA

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.485 SW-RECORD-LAYOUT-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert <SW-RECORD-LAYOUT>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CPU-STANDARD-RECORD-LAYOUT](#)[Kapitel 1.346](#) [SW-CPU-STANDARD-RECORD-LAYOUT](#)
[S. 530](#), [SW-DATA-DEF-PROPS](#)[Kapitel 1.366](#) [SW-DATA-DEF-PROPS](#)
[S. 553](#), [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#)[Kapitel 1.479](#) [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#)
[S. 707](#), [SW-RECORD-LAYOUT-REFS](#)[Kapitel 1.486](#) [SW-RECORD-LAYOUT-REFS](#)
[S. 716](#), [SW-RECORD-LAYOUT-V](#)[Kapitel 1.487](#) [SW-RECORD-LAYOUT-V](#)
[S. 717](#)

Ist Kontext für: Text

SW-RECORD-LAYOUT-REF~#PCDATA

SW-RECORD-LAYOUT-REFPNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-RECORD-LAYOUT	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.486

SW-RECORD-LAYOUT-REFS

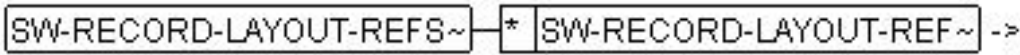
Beschreibung

Container Element für <SW-RECORD-LAYOUT-REF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-CONT](#)[Kapitel 1.303](#) [SW-COLLECTION-CONT](#) [S. 471](#)

Ist Kontext für: [SW-RECORD-LAYOUT-REF](#)[Kapitel 1.485](#) [SW-RECORD-LAYOUT-REF](#) [S. 713](#)



SW-RECORD-LAYOUT-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.487 SW-RECORD-LAYOUT-V

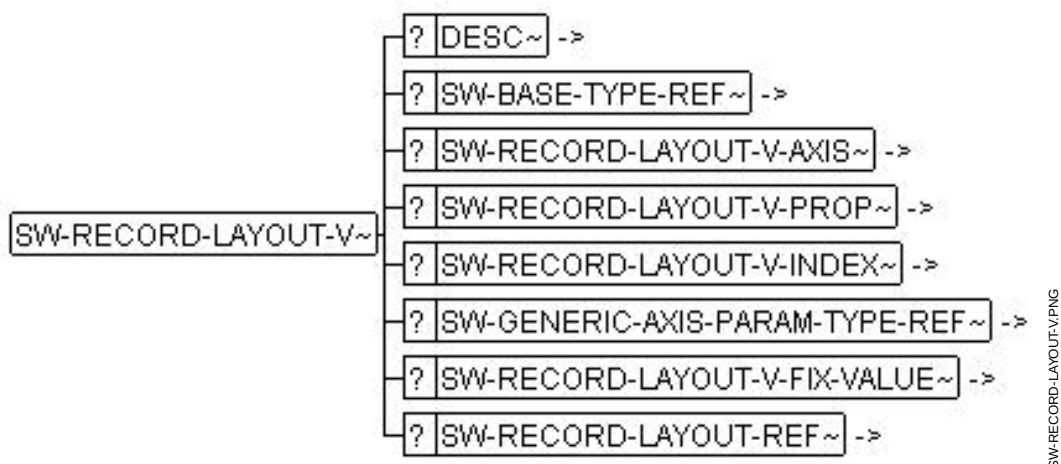
Beschreibung

Dieses Element spezifiziert, welche Werte für die aktuelle **<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>** abgespeichert sind. Falls kein **<SW-BASE-TYPE-REF>** vorhanden ist, ist der zuerst im Väterelement **<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>** referenzierte **<SW-BASE-TYPE>** gültig. Durch Angabe von **<SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS>** wird die Achse angegeben, von der Werte gemäß des aktuellen Record Layouts **<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP>** abzuspeichern sind. In **<SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>** spezifiziert man, um welche Art von abzuspeichernden Werten, z.B. Anzahl oder Wert, es sich handelt. Unter **<SW-RECORD-V-INDEX>** gibt man die symbolischen Werte der Achsen an, für welche man den unter **<SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>** angegebenden Wert iteriert. Diese symbolischen Werte beziehen sich auf in **<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>** vergebene Werte.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#)[Kapitel 1.479](#) [SW-RECORD-LAYOUT-GROUP](#) S. 707

Ist Kontext für: [DESC](#)[Kapitel 1.50](#) [DESC](#) S. 91, [SW-BASE-TYPE-REF](#)[Kapitel 1.246](#) [SW-BASE-TYPE-REF](#) S. 368, [SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS](#)[Kapitel 1.488](#) [SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS](#) S. 718, [SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP](#)[Kapitel 1.491](#) [SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP](#) S. 722, [SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX](#)[Kapitel 1.490](#) [SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX](#) S. 720, [SW-GENERIC-AXIS-PAR](#)[Kapitel 1.401](#) [SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE-REF](#) S. 601, [SW-RECORD-LAYOUT-V-FIX-VALUE](#)[Kapitel 1.489](#) [SW-RECORD-LAYOUT-V-FIX-VALUE](#) S. 719, [SW-RECORD-LAYOUT-REF](#)[Kapitel 1.485](#) [SW-RECORD-LAYOUT-REF](#) S. 713



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.488 SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Nummer der Achse, von welcher Werte im Steuergerät abgespeichert sind. Näheres findet man unter **<SW-RECORD-LAYOUT-V>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-RECORD-LAYOUT-V](#) Kapitel 1.487 [SW-RECORD-LAYOUT-V](#) S. 717

Ist Kontext für: Text

SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS~#PCDATA

SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.489 SW-RECORD-LAYOUT-V-FIX-VALUE

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert als Hex-Ziffern anzugebende Füllzeichen für das aktuelle Record-Layout. Im parallel dazu vorhandenen Element **<SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP>** muß hierzu der Inhalt FILL stehen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-RECORD-LAYOUT-V](#) Kapitel 1.487 [SW-RECORD-LAYOUT-V](#) S. 717

Ist Kontext für: Text

SW-RECORD-LAYOUT-V-FIX-VALUE~

 — #PCDATA

SW-RECORD-LAYOUT-V-FIX-VALUE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.490 SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX

Beschreibung

Dieser symbolische Wert bzw. diese durch Leerzeichen getrennten symbolischen Werte für Iteratoren referenzieren auf die in **<SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX>** vergebenen symbolischen Werte. Die Iteratoren werden von links nach rechts derart abgearbeitet, daß sie Schleifenindizes von außen nach innen symbolisieren.

Es ist ein Fehler, wenn ein Parameter einen Record Layout referenziert, welcher einen **<SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX>** mit mehr Komponenten enthält, als der Parameter Achsen hat.

```
//*****  
  
//Übung: dieses in XPath tun :-)  
  
((*prm:=this).null,  
 \ref(child[?sw-record-layout-ref].data)  
  [  
    ?descendant[?sw-record-layout-v-index  
      [  
        count(data.split(" ")) ^=  
        count(*prm.descendant[?sw-calprm-axis])  
      ]  
    ]  
  ]  
)
```

Abbildung 4: Beispiel für eine solche Fehlerprüfung in MetaMorphosis

Example

Siehe [SW-RECORD-LAYOUTKapitel 1.477](#) [SW-RECORD-LAYOUT S. 695](#)

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-RECORD-LAYOUT-VKapitel 1.487](#) [SW-RECORD-LAYOUT-V S. 717](#)

Ist Kontext für: Text

SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX~|~#PCDATA

SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.491 SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP

Beschreibung

Der Inhalt dieses Elementes beschreibt die Art der abzuspeichernden Werte. Zulässig sind:

<i>VALUE</i>	The value of the axis
<i>COUNT</i>	The amount of values of the axis
<i>LEFTDIFF</i>	The difference to the previous value
<i>RIGHTDIFF</i>	The difference to the next value
<i>DIST</i>	The <distance> value of this axis (if introduced)
<i>SOURCE-ADR</i>	The adress of the source of this axis
<i>RESULT-ADR</i>	The adress of the result for this axis (if introduced)
<i>ADDRESS</i>	the adress
<i>FILL</i>	Fill with the hex value specified as contents of <SW-RECORD-LAYOUT-FIX-VALUE>
<i>FIXLEFTDIFF</i>	Differenz zu einem linken festen Wert (i.d.R. 0)
<i>FIXRIGHTDIFF</i>	Differenz zu einem rechten festen Wert (z.B. 255)
...	Further values must be worked out.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-RECORD-LAYOUT-V](#) Kapitel 1.487 [SW-RECORD-LAYOUT-V](#) S. 717

Ist Kontext für: Text

SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP~|#PCDATA

SW-RECORD-LAYOUT-V-PROPPNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.492 SW-RECORD-LAYOUTS

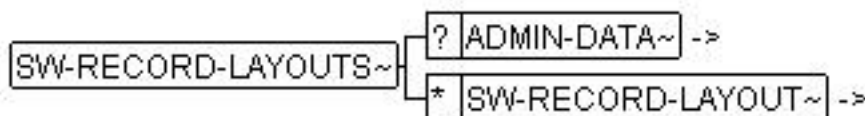
Beschreibung

Container Element für <SW-RECORD-LAYOUT>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560](#)

Ist Kontext für: [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [SW-RECORD-LAYOUTKapitel 1.477 SW-RECORD-LAYOUT S. 695](#)



SW-RECORD-LAYOUTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.493 SW-REFRESH-TIMING

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Aufruf- bzw. Berechnungs-Häufigkeit des betroffenen Objektes.

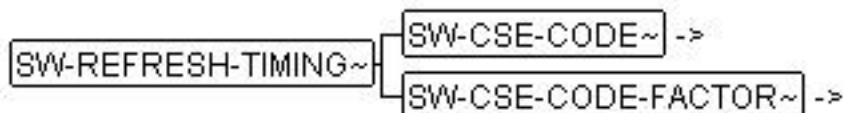
Example

```
<SW-VARIABLE>
  <LONG-NAME>Drehzahl</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>N</SHORT-NAME>
  <SW-DATA-DEF-PROPS>
    <SW-INTENDED-RESOLUTION>40</SW-INTENDED-RESOLUTION>
    <SW-REFRESH-TIMING>
      <SW-CSE-CODE>101</SW-CSE-CODE>
      <SW-CSE-CODE-FACTOR>1</SW-CSE-CODE-FACTOR>
    </SW-REFRESH-TIMING>
    <SW-UNIT-REF>upm</SW-UNIT-REF>
  </SW-DATA-DEF-PROPS>
</SW-VARIABLE>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#)[Kapitel 1.366](#) [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553, [SW-MC-FRAME](#)[Kapitel 1.436](#) [SW-MC-FRAME](#) S. 647, [SW-MC-INTERFACE-SOURCE](#)[Kapitel 1.448](#) [SW-MC-INTERFACE-SOURCE](#) S. 663, [SW-TASK](#)[Kapitel 1.509](#) [SW-TASK](#) S. 750

Ist Kontext für: [SW-CSE-CODE](#)[Kapitel 1.359](#) [SW-CSE-CODE](#) S. 543, [SW-CSE-CODE-FACTOR](#)[Kapitel 1.360](#) [SW-CSE-CODE-FACTOR](#) S. 545



SW-REFRESH-TIMING.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.494 SW-RELATED-CONSTRS

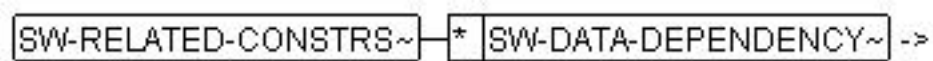
Beschreibung

Dieses Element beschreibt Plausibilisierungsregeln, die über das eigene Datenobjekt hinausgreifen. Z.B. darf die Schubabschaltdrehzahl nicht über der Maximaldrehzahl liegen. Diese Plausibilisierungsregel wird genau so definiert wie die Zusammenhänge und Abhängigkeiten von virtuellen Kenngrößen und Variablen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INTERNAL-CONSTRS](#)Kapitel 1.416 [SW-INTERNAL-CONSTRS](#) S. 625, [SW-PHYS-CONSTRS](#)Kapitel 1.473 [SW-PHYS-CONSTRS](#) S. 691

Ist Kontext für: [SW-DATA-DEPENDENCY](#)Kapitel 1.367 [SW-DATA-DEPENDENCY](#) S. 556



SW-RELATED-CONSTRS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.495 SW-ROOT-FEATURES

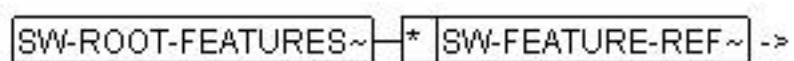
Beschreibung

Dieses Element ist das Wurzelement der durch die Funktionszerlegung implizit gegebenen Hierarchie.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPONENT-SPECKapitel 1.317](#) [SW-COMPONENT-SPEC S. 489](#)

Ist Kontext für: [SW-FEATURE-REFKapitel 1.393](#) [SW-FEATURE-REF S. 591](#)



SW-ROOT-FEATURES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.496 SW-SCALE-CONSTR

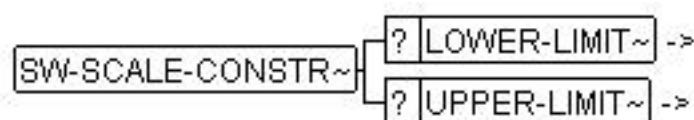
Beschreibung

Beschreibt die abschnittsweise definierten Ober- und Untergrenzen für interne sowie physikalische Grenzen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INTERNAL-CONSTRS-1](#) Kapitel 1.417 [SW-INTERNAL-CONSTRS-1](#) S. 626, [SW-PHYS-CONSTRS-1](#) Kapitel 1.474 [SW-PHYS-CONSTRS-1](#) S. 692, [SW-SCALE-CONSTRS](#) Kapitel 1.497 [SW-SCALE-CONSTRS](#) S. 728

Ist Kontext für: [LOWER-LIMIT](#) Kapitel 1.111 [LOWER-LIMIT](#) S. 177, [UPPER-LIMIT](#) Kapitel 1.591 [UPPER-LIMIT](#) S. 873



SW-SCALE-CONSTR.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.497 SW-SCALE-CONSTRS

Beschreibung

Container Element für <SW-SCALE-CONSTR>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INTERNAL-CONSTRS](#)[Kapitel 1.416](#) [SW-INTERNAL-CONSTRS](#) S. 625, [SW-PHYS-CONSTRS](#)[Kapitel 1.473](#) [SW-PHYS-CONSTRS](#) S. 691

Ist Kontext für: [SW-SCALE-CONSTR](#)[Kapitel 1.496](#) [SW-SCALE-CONSTR](#) S. 727

SW-SCALE-CONSTRS~ * SW-SCALE-CONSTR~ ->

SW-SCALE-CONSTRS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.498 SW-SIZEOF-INSTANCE

Beschreibung

Dieses Element gibt die Größe eines Speicherobjektes **in Byte**, an. Diese wird benötigt, um bei Ablage von Strukturen die Einzeladressen der Komponenten nachrechnen zu können.

Example

Siehe [SW-ADDR-INFO](#) Kapitel 1.221 [SW-ADDR-INFO](#) S. 331

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ADDR-INFO](#) Kapitel 1.221 [SW-ADDR-INFO](#) S. 331

Ist Kontext für: Text

SW-SIZEOF-INSTANCE~—#PCDATA

SW-SIZEOF-INSTANCE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.499 SW-SUBCOMPONENT

Beschreibung

Dieses Element beschreibt eine Unterkomponente innerhalb der funktionalen Zerlegung eines Features. Bei dieser Zusammensetzung kann auch eine Prozeßreihenfolge spezifiziert werden (siehe **<SW-FEATURE-DECOMPOSITION>**).

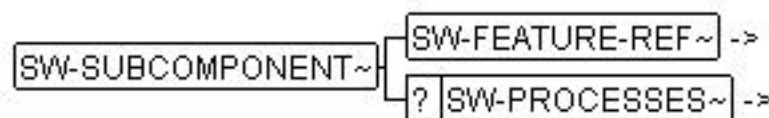
Example

Siehe [SW-FEATURE-DECOMPOSITION](#) Kapitel 1.378 [SW-FEATURE-DECOMPOSITION](#) S. 573

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-DECOMPOSITION](#) Kapitel 1.378 [SW-FEATURE-DECOMPOSITION](#) S. 573

Ist Kontext für: [SW-FEATURE-REF](#) Kapitel 1.393 [SW-FEATURE-REF](#) S. 591, [SW-PROCESSES](#) Kapitel 1.476 [SW-PROCESSES](#) S. 694



SW-SUBCOMPONENT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.500

SW-SYSCOND

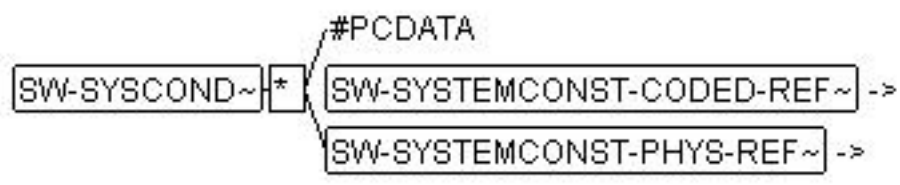
Beschreibung

Dieses Element spezifiziert einen zu errechnenden Ausdruck, in dem System-Konstanten, referenziert durch **<SW-SYSTEMCONST-CODED-REF>** und **<SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF>**, substituiert werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM-PROTOTYPEKapitel 1.266 SW-CALPRM-PROTOTYPE S. 395](#), [SW-CALPRM-REF-SYSCONDKapitel 1.270 SW-CALPRM-REF-SYSCOND S. 403](#), [SW-CLASS-PROTOTYPEKapitel 1.292 SW-CLASS-PROTOTYPE S. 450](#), [SW-INSTANCE-REF-SYSCONDKapitel 1.411 SW-INSTANCE-REF-SYSCOND S. 617](#), [SW-VARIABLE-PROTOTYPEKapitel 1.546 SW-VARIABLE-PROTOTYPE S. 803](#), [SW-VARIABLE-REF-SYSCONDKapitel 1.550 SW-VARIABLE-REF-SYSCOND S. 812](#)

Ist Kontext für: Text, [SW-SYSTEMCONST-CODED-REFKapitel 1.503 SW-SYSTEMCONST-CODED-REF S. 739](#), [SW-SYSTEMCONST-PHYS-REFKapitel 1.504 SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF S. 742](#)



SW-SYSCOND.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.501 SW-SYSTEM

Description

<SW-SYSTEM> describes one particular system within the current file. This supports to transfer the calibration data of multi ecu systems within one file.

Example

```

<SW-SYSTEM>
  <SHORT-NAME>DEMO</SHORT-NAME>
  <SW-INSTANCE-SPEC>
    <INTRODUCTION>
      <P>This is the system to demonstrate, how CDF should work.</P>
    </INTRODUCTION>
    <SW-INSTANCE-TREE>
      <SHORT-NAME>Summertest</SHORT-NAME>
      <SW-INSTANCE>
        <LONG-NAME>faule Bären aus München (Viktualienmarkt)</LONG-NAME>
        <SHORT-NAME>FBAM_V</SHORT-NAME> ... </SW-INSTANCE>
      </SW-INSTANCE-TREE>
    </SW-INSTANCE-SPEC>
  </SW-SYSTEM>

```

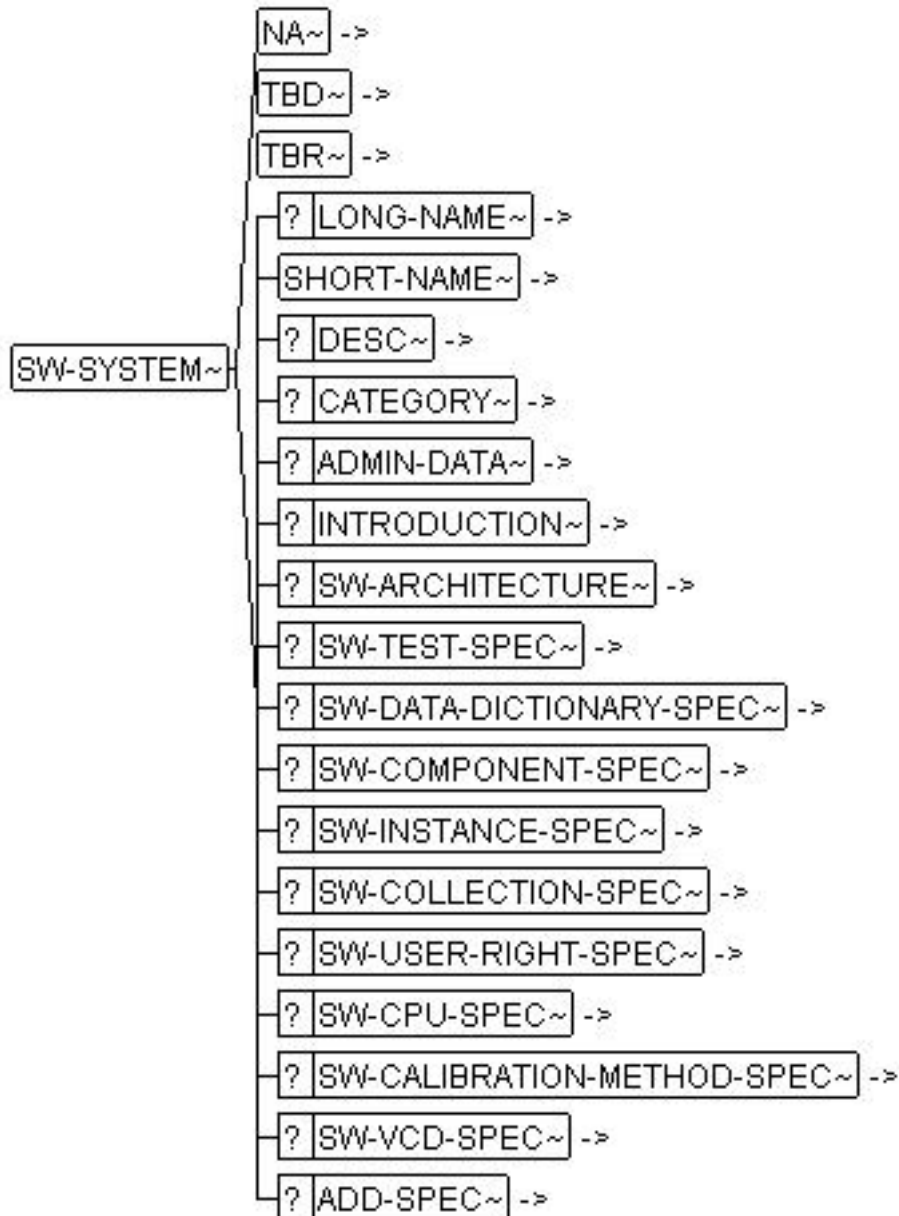
Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-SYSTEMSKapitel 1.508 SW-SYSTEMS S. 749](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAMEKapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [CATEGORYKapitel 1.20 CATEGORY S. 49](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [SW-ARCHITECTUREKapitel](#)

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-SYSTEM	Seite: 733/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

[1.231 SW-ARCHITECTURE S. 345,](#)
[SW-TEST-SPECKapitel 1.517](#)
[SW-TEST-SPEC S. 764,](#)
[SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370](#)
[SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560,](#)
[SW-COMPONENT-SPECKapi-](#)
[tel 1.317 SW-COMPONENT-SPEC S. 489,](#)
[SW-INSTANCE-SPECKapi-](#)
[tel 1.413 SW-INSTANCE-SPEC S. 619,](#)
[SW-COLLECTION-SPECKa-](#)
[pital 1.312 SW-COLLECTION-SPEC S. 484,](#)
[SW-USER-RIGHT-SPEC](#)
[Kapitel 1.535 SW-USER-RIGHT-SPEC S. 790,](#)
[SW-CPU-SPECKapitel](#)
[1.345 SW-CPU-SPEC S. 528,](#)
[SW-CALIBRATION-METHOD-SPECKa-](#)
[pital 1.254 SW-CALIBRATION-METHOD-SPEC S. 379,](#)
[SW-VCD-SPEC](#)
[Kapitel 1.563 SW-VCD-SPEC S. 828,](#)
[ADD-SPECKapitel 1.5](#)
[ADD-SPEC S. 27](#)



SW-SYSTEM.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-SYSTEM	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-NAMESPACE] (fixed)	nmtokens	SW-ADDR-METHOD SW-AXIS-TYPE SW-BASE-TYPE SW-CALPRM SW-CALPRM-PROTOTYPE SW-CLASS-PROTOTYPE SW-CLASS-ATTR-IMPL SW-CLASS-INSTANCE SW-CLASS SW-CODE-SYNTAX SW-COLLECTION SW-COMPU-METHOD SW-CPU-MEM-SEG SW-DATA-CONSTR SW-FEATURE SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE SW-INSTANCE-TREE SW-INSTANCE SW-RECORD-LAYOUT SW-SYSTEMCONST SW-TASK SW-TEMPLATE SW-UNIT SW-USER-ACCESS-CASE SW-USER-GROUP SW-VARIABLE-PROTOTYPE SW-VARIABLE SW-VCD-CRITERION	Fixed Namespace. This attribute is placed on elements which define a namespace for linkable objects. The attribute contains a list of elements for which the element carrying the attribute is a namespace. This is used by processors which use the MSR natural linking mechanism. (Natural links address their link target with a sequence of short-names of the namespaces and the object itself e.g. '/test.xml/sw-system1/sw-var1')

1.502 SW-SYSTEMCONST

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert eine Systemkonstante. Eine Systemkonstante ist typischerweise zur Compilezeit (nicht zur Laufzeit) verfügbar. Eine Systemkonstante kann einer bestimmten Kategorie **<CATEGORY>** angehören. Physikalische Werte **<SW-VALUES-PHYS>** bzw. interne Werte **<SW-VALUES-CODED>** sind spezifizierbar. Wenn die Systemkonstante codiert referenziert ist, aber nur physikalisch gesetzt wurde, wird statt der Referenz der umgerechnete Wert eingesetzt. Die Referenzen auf Systemkonstanten werden also literal durch den (ggf. errechneten) Wert der referenzierten Systemkonstante ersetzt.

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-SYSTEMCONST	Seite: 737/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

Example

```

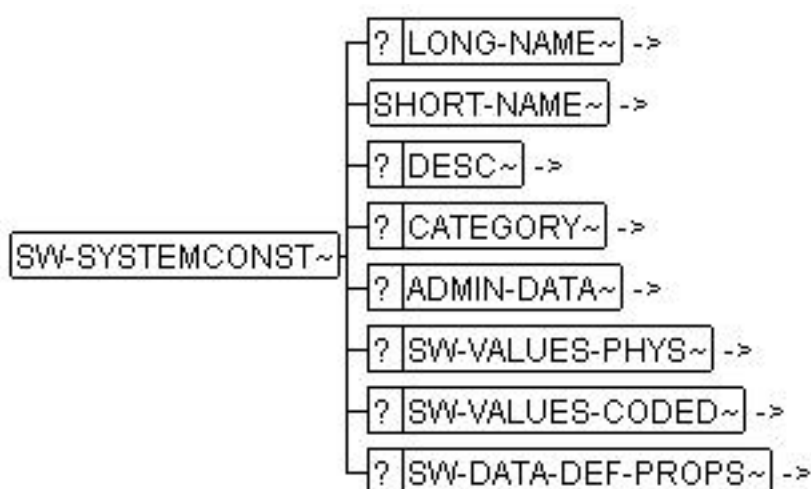
<MSRSw>
  <ADMIN-DATA>
    <LANGUAGE>EN</LANGUAGE>
  </ADMIN-DATA>
  <INTRODUCTION></INTRODUCTION>
  <SW-SYSTEMS>
    <SW-SYSTEM>
      <LONG-NAME><?xm-replace_text {LONG-NAME}></LONG-NAME>
      <SHORT-NAME><?xm-replace_text {SHORT-NAME}></SHORT-NAME>
      <SW-DATA-DICTIONARY-SPEC>
        <SW-SYSTEMCONSTS>
          <SW-SYSTEMCONST>
            <LONG-NAME><?xm-replace_text{LONG-NAME}></LONG-NAME>
            <SHORT-NAME>sy_medium_temperature</SHORT-NAME>
            <CATEGORY>scaling</CATEGORY>
            <SW-VALUES-PHYS>
              <V>20</V>
            </SW-VALUES-PHYS>
            <DESC>This systemconstant describes the medium athmosphere temperature which is expected
          </SW-SYSTEMCONST>
        </SW-SYSTEMCONSTS>
        <SW-COMPU-METHODS>
          <SW-COMPU-METHOD>
            <SHORT-NAME>TEMP</SHORT-NAME>
            <SW-UNIT-REF>degC</SW-UNIT-REF>
            <SW-COMPU-PHYS-T0-INTERNAL>
              <SW-COMPU-SCALES>
                <SW-COMPU-SCALE>
                  <LOWER-LIMIT>-30</LOWER-LIMIT>
                  <UPPER-LIMIT>130</UPPER-LIMIT>
                  <SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS>
                    <SW-COMPU-NUMERATOR>
                      <V>60</V>
                      <V>2</V>
                    </SW-COMPU-NUMERATOR>
                    <SW-COMPU-DENOMINATOR>
                      <V>1</V>
                    </SW-COMPU-DENOMINATOR>
                  </SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS>
                </SW-COMPU-SCALE>
              </SW-COMPU-SCALES>
            </SW-COMPU-PHYS-T0-INTERNAL>
          </SW-COMPU-METHOD>
        </SW-COMPU-METHODS>
      </SW-DATA-DICTIONARY-SPEC>
      <SW-INSTANCE-SPEC>
        <SW-INSTANCE-TREE>
          <SHORT-NAME>sampladata</SHORT-NAME>
          <SW-INSTANCE>
            <SHORT-NAME>ClimaLimit</SHORT-NAME>
            <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
              <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
                <SW-AXIS-CONTS>
                  <SW-AXIS-CONT>
                    <SW-VALUES-PHYS>
                      <VF>
                        <SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF>sy_medium_temperature</SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF>
                      </SW-VALUES-PHYS>
                      <SW-VALUES-CODED>
                        <VF>
                          <SW-SYSTEMCONST-CODED-REF>sy_medium_temperature</SW-SYSTEMCONST-CODED-REF>
                        </SW-VALUES-CODED>
                      </SW-AXIS-CONT>
                    </SW-AXIS-CONTS>
                  </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
                </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
              </SW-INSTANCE>
            </SW-INSTANCE-TREE>
          </SW-INSTANCE-SPEC>
        </SW-SYSTEM>
      </SW-SYSTEMS>
    </MSRSw>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-SYSTEMCONST](#) Kapitel 1.507 [SW-SYSTEMCONST](#) S. 748

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#) Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#) Kapitel 1.20 [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#) Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-VALUES-PHYS](#) Kapitel 1.539 [SW-VALUES-PHYS](#) S. 794, [SW-VALUES-CODED](#) Kapitel 1.536 [SW-VALUES-CODED](#) S. 791, [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553



SW-SYSTEMCONST.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-SYSTEMCONST	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.503 SW-SYSTEMCONST-CODED-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert **<SW-SYSTEMCONST>**, wobei es sich bei **<SW-SYSTEMCONST>** um eine interne Systemkonstante handelt.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-GENERIC-MATH](#)Kapitel 1.322 [SW-COMPU-GENERIC-MATH](#) S. 497, [SW-DATA-DEPENDENCY-ARG](#)S Kapitel 1.368 [SW-DATA-DEPENDENCY-](#)

[S. 558, SW-MAX-AXIS-POINTS](#) [Kapitel 1.421 SW-MAX-AXIS-POINTS](#)
[S. 631, SW-MIN-AXIS-POINTS](#) [Kapitel 1.470 SW-MIN-AXIS-POINTS](#)
[S. 688, SW-NUMBER-OF-AXIS-POINTS](#) [Kapitel 1.472 SW-NUMBER-OF-AXIS-POINTS](#)
[S. 690, SW-SYSCOND](#) [Kapitel 1.500 SW-SYSCOND](#) [S. 731, VF](#)
[Kapitel 1.609 VF](#) [S. 895](#)

Ist Kontext für: Text

SW-SYSTEMCONST-CODED-REF~#PCDATA

SW-SYSTEMCONST-CODED-REF#PCDATA

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-SYSTEMCONST	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.504

SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert <SW-SYSTEMCONST>, wobei es sich bei <SW-SYSTEMCONST> um eine physikalische Systemkonstante handelt.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-GENERIC-MATH](#)[Kapitel 1.322](#) [SW-COMPU-GENERIC-MATH](#)
[S. 497](#), [SW-MAX-AXIS-POINTS](#)[Kapitel 1.421](#) [SW-MAX-AXIS-POINTS](#)
[S. 631](#), [SW-MIN-AXIS-POINTS](#)[Kapitel 1.470](#) [SW-MIN-AXIS-POINTS](#)
[S. 688](#), [SW-NUMBER-OF-AXIS-POINTS](#)[Kapitel 1.472](#) [SW-NUMBER-OF-AXIS-POINTS](#)
[S. 690](#), [SW-SYSCOND](#)[Kapitel 1.500](#) [SW-SYSCOND](#) [S. 731](#), [VF](#)
[Kapitel 1.609](#) [VF](#) [S. 895](#)

Ist Kontext für: Text

SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF~#PCDATA

SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF-PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-SYSTEMCONST	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.505

SW-SYSTEMCONST-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert <SW-SYSTEMCONST>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-SYSTEMCONST-REF](#)[Kapitel 1.506 SW-SYSTEMCONST-REFS](#)
[S. 747](#)

Ist Kontext für: Text

SW-SYSTEMCONST-REF~

#PCDATA

SW-SYSTEMCONST-REFPNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-SYSTEMCONST	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.506 SW-SYSTEMCONST-REFS

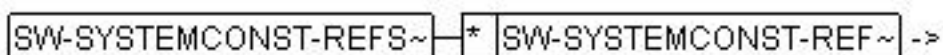
Beschreibung

Container Element für <SW-SYSTEMCONST-REF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-CONT](#)[Kapitel 1.303](#) [SW-COLLECTION-CONT](#) S. 471, [SW-FEATURE](#)[Kapitel 1.376](#) [SW-FEATURE](#) S. 569

Ist Kontext für: [SW-SYSTEMCONST-REF](#)[Kapitel 1.505](#) [SW-SYSTEMCONST-REF](#) S. 745



SW-SYSTEMCONSTREFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.507 SW-SYSTEMCONSTS

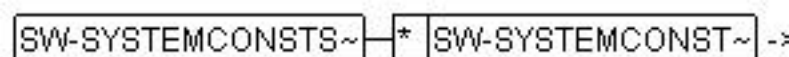
Beschreibung

Container Element für <SW-SYSTEMCONST>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560](#)

Ist Kontext für: [SW-SYSTEMCONSTKapitel 1.502 SW-SYSTEMCONST S. 736](#)



SW-SYSTEMCONSTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.508 SW-SYSTEMS

Beschreibung

Container Element für **<SW-SYSTEM>**. Der Hauptinhalt einer MSRSW-Instanz steht unterhalb von SW-SYSTEM. Dies ermöglicht es, mehrere ECU-Systeme zu unterstützen, als auch ein System mit mehreren CPUs.

Example

```

<SW-SYSTEMS>
  <SW-SYSTEM>
    <SHORT-NAME>DEMO</SHORT-NAME>
    <SW-INSTANCE-SPEC>
      <INTRODUCTION>
        <P>This is the system to demonstrate, how CDF should work.</P>
      </INTRODUCTION>
      <SW-INSTANCE-TREE>
        <SHORT-NAME>Summertest</SHORT-NAME>
        <SW-INSTANCE>

```

```

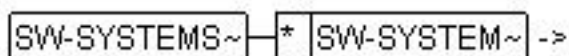
      <LONG-NAME>faule Bären aus München (Viktualienmarkt)</LONG-NAME>
      <SHORT-NAME>FBAM_V</SHORT-NAME> ... </SW-INSTANCE>
    </SW-INSTANCE-TREE>
  </SW-INSTANCE-SPEC>
</SW-SYSTEM>
</SW-SYSTEMS>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MSRSWKapitel 1.137 MSRSW S. 210](#)

Ist Kontext für: [SW-SYSTEMKapitel 1.501 SW-SYSTEM S. 732](#)



SW-SYSTEMS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.509 SW-TASK

Beschreibung

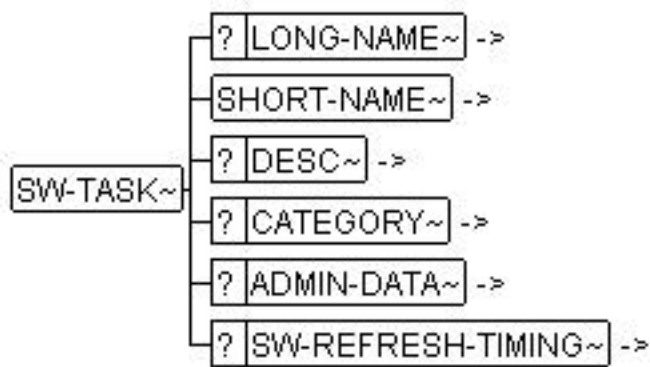
Dieses Element beschreibt eine spezifische Task. Weitere Einzelheiten siehe [SW-TASK-SPECKapitel 1.511 SW-TASK-SPEC S. 754](#).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-TASKSKapitel 1.512 SW-TASKS S. 756](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAMEKapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [CATEGORYKapitel 1.20 CATEGORY S. 49](#), [ADMIN-DATA](#)

[Kapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#),
 [SW-REFRESH-TIMING Kapitel 1.493](#)
[SW-REFRESH-TIMING S. 724](#)



SW-TASK.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-TASK	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.510

SW-TASK-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert <SW-TASK>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPSKapitel 1.366](#) [SW-DATA-DEF-PROPS S. 553](#),
[SW-PROCESSKapitel 1.475](#) [SW-PROCESS S. 693](#)

Ist Kontext für: Text

SW-TASK-REF~

#PCDATA

SW-TASK-REFPNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-TASK	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.511 SW-TASK-SPEC

Beschreibung

Dieses Element beschreibt die Task-Aufteilung im Steuergerät, die durch das Betriebssystem im Steuergerät bereitgestellt wird. Dabei sind die Tasks hinsichtlich ihres Zeitverhaltens spezifiziert. Das generelle Modell ist:

- Das Betriebssystem führt eine Menge von Tasks aus, z.B. eine winkelsynchrone Task (synchron zum aktuellen Kurbelwellenwinkel) und/oder mehrere zeitsynchrone Tasks.
- Die einzelnen Features etablieren Prozesse, welche in einer bestimmten Reihenfolge innerhalb der jeweiligen Task ablaufen sollen.

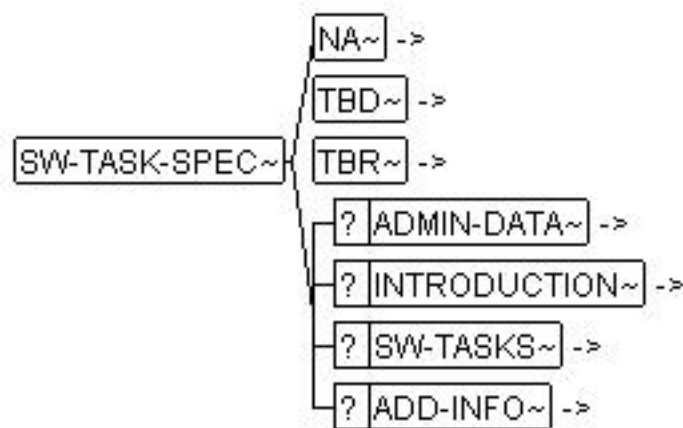
Dieses Modell wird unterstützt durch:

- Definition der Tasks innerhalb **<SW-TASK-SPEC>**, global einmal pro System in **<SW-ARCHITECTURE>**
- Definition der Prozesse innerhalb von **<SW-FEATURE-DECOMPOSITION>**. Dabei werden auch die Zuordnungen der Prozesse auf die Tasks vorgenommen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ARCHITECTURE](#) Kapitel 1.231 [SW-ARCHITECTURE](#) S. 345

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [ADMIN-DATA](#) Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155, [SW-TASKS](#) Kapitel 1.512 [SW-TASKS](#) S. 756, [ADD-INFO](#) Kapitel 1.4 [ADD-INFO](#) S. 24



SW-TASK-SPEC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.512 SW-TASKS

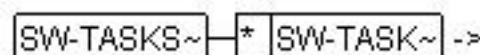
Beschreibung

Container Element für **<SW-TASK>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-TASK-SPECKapitel 1.511 SW-TASK-SPEC S. 754](#)

Ist Kontext für: [SW-TASKKapitel 1.509 SW-TASK S. 750](#)



SW-TASKS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.513 SW-TEMPLATE

Beschreibung

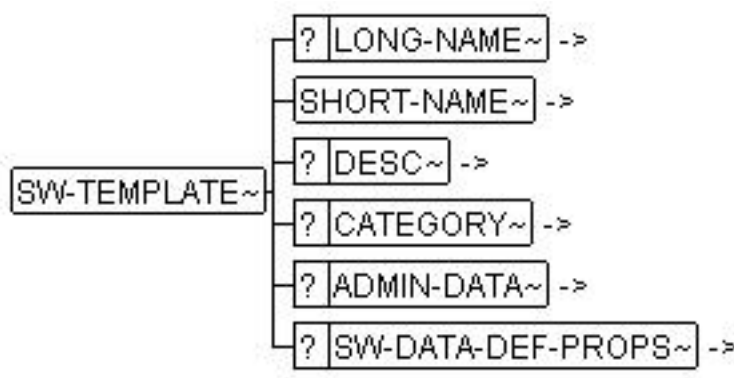
Dieses Element erlaubt die Vorwegdefinition von **<SW-DATA-DEF-PROPS>**, um diese bei **<SW-VARIABLE>** bzw. **<SW-CALPRM>** wieder einsetzen zu können. Templates dienen konzeptionell nur zur Schreibvereinfachung. Es ist nicht beabsichtigt, daß Templates ihren Niederschlag im Steuergerät finden.

Falls z.B. eine Variable auf ein Template referenziert und selbst Eigenschaften in **<SW-DATA-DEF-PROPS>** definiert, überschreiben diese die "geerbten" Template-Eigenschaften.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-TEMPLATES](#) Kapitel 1.515 [SW-TEMPLATES](#) S. 761

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#) Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#) Kapitel 1.20 [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#) Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553



SW-TEMPLATE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-TEMPLATE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.514

SW-TEMPLATE-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert <SW-TEMPLATE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM-POINTER](#)[Kapitel 1.265](#) [SW-CALPRM-POINTER](#) [S. 394](#),
[SW-DATA-DEF-PROPS](#)[Kapitel 1.366](#) [SW-DATA-DEF-PROPS](#) [S. 553](#)

Ist Kontext für: Text

SW-TEMPLATE-REF~

#PCDATA

SW-TEMPLATE-REF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-TEMPLATE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.515 SW-TEMPLATES

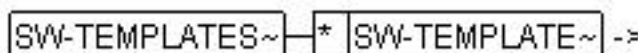
Beschreibung

Container Element für <SW-TEMPLATE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560](#)

Ist Kontext für: [SW-TEMPLATEKapitel 1.513 SW-TEMPLATE S. 757](#)



SW-TEMPLATES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.516 SW-TEST-DESC

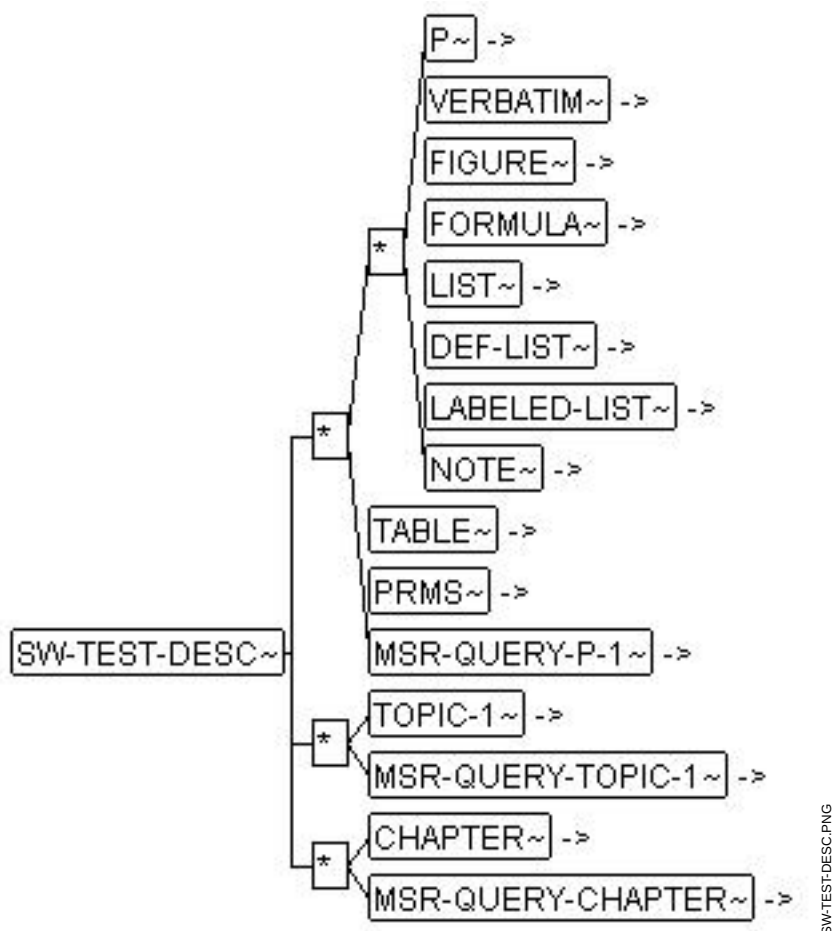
Beschreibung

Dieses Element beschreibt auf textuelle Art die Testumfänge des aktuellen Kontextes.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASSKapitel 1.277 SW-CLASS S. 411](#), [SW-FEATUREKapitel 1.376 SW-FEATURE S. 569](#)

Ist Kontext für: [PKapitel 1.155 P S. 242](#), [VERBATIMKapitel 1.608 VERBATIM S. 892](#), [FIGUREKapitel 1.67 FIGURE S. 112](#), [FORMULAKapitel 1.73 FORMULA S. 120](#), [LISTKapitel 1.107 LIST S. 171](#), [DEF-LISTKapitel 1.47 DEF-LIST S. 87](#), [LABELED-LISTKapitel 1.104 LABELED-LIST S. 167](#), [NOTEKapitel 1.146 NOTE S. 231](#), [TABLEKapitel 1.567 TABLE S. 832](#), [PRMSKapitel 1.166 PRMS S. 259](#), [MSR-QUERY-P-1Kapitel 1.125 MSR-QUERY-P-1 S. 195](#), [TOPIC-1Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864](#), [MSR-QUERY-TOPIC-1Kapitel 1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1 S. 207](#), [CHAPTERKapitel 1.22 CHAPTER S. 52](#), [MSR-QUERY-CHAPTERKapitel 1.123 MSR-QUERY-CHAPTER S. 192](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.517 SW-TEST-SPEC

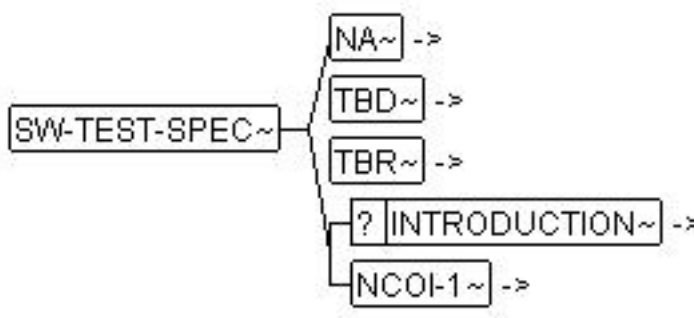
Beschreibung

Dieses Element definiert textuell die Testspezifikation eines SW-Systems **<SW-SYSTEM>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-SYSTEM](#)[Kapitel 1.501](#) [SW-SYSTEM](#) S. 732

Ist Kontext für: [NA](#)[Kapitel 1.139](#) [NA](#) S. 217, [TBD](#)[Kapitel 1.569](#) [TBD](#) S. 838, [TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) S. 842, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141](#) [NCOI-1](#) S. 222



SW-TEST-SPEC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.518 SW-UNIT

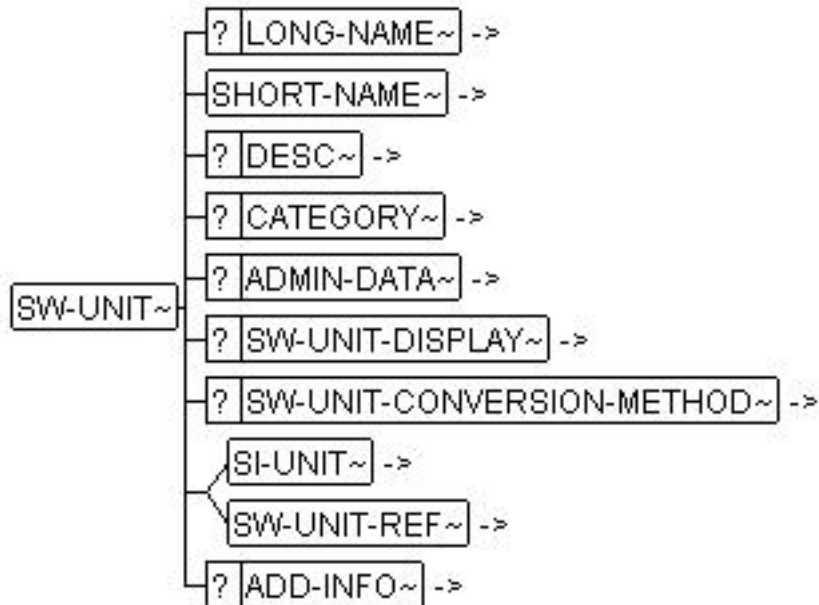
Beschreibung

Beschreibt eine Maßeinheit. Hierbei kann es sich sowohl um eine **<SI-UNIT>** handeln, als auch um eine Maßeinheit, die andere **<SI-UNIT>** über **<SW-UNIT-REF>** referenziert und mittels **<SW-UNIT-CONVERSION-METHOD>** in die referenzierte **<SI-UNIT>** umrechnet.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-UNITSKapitel 1.525 SW-UNIT S. 775](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAMEKapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [CATEGORYKapitel 1.20 CATEGORY S. 49](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [SW-UNIT-DISPLAYKapitel 1.520 SW-UNIT-DISPLAY S. 768](#), [SW-UNIT-CONVERSION-METHODKapitel 1.519 SW-UNIT-CONVERSION-METHOD S. 767](#), [SI-UNITKapitel 1.209 SI-UNIT S. 315](#), [SW-UNIT-REFKapitel 1.523 SW-UNIT-REF S. 771](#), [ADD-INFOKapitel 1.4 ADD-INFO S. 24](#)



SW-UNIT.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-UNIT	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.519 SW-UNIT-CONVERSION-METHOD

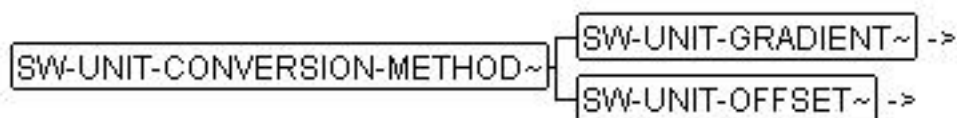
Beschreibung

Beschreibt die lineare Umrechnungsformel von einer **<SW-UNIT>** in eine andere **<SW-UNIT>**, welche im Elternelement von **<SW-UNIT-CONVERSION-METHOD>** durch deren Subelement **<SW-UNIT-REF>** angegeben wird. Beispiel siehe [SI-UNIT Kapitel 1.209 S. 315](#).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-UNIT Kapitel 1.518 SW-UNIT S. 765](#)

Ist Kontext für: [SW-UNIT-GRADIENT Kapitel 1.521 SW-UNIT-GRADIENT S. 769](#),
[SW-UNIT-OFFSET Kapitel 1.522 SW-UNIT-OFFSET S. 770](#)



SW-UNIT-CONVERSION-METHOD.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.520 SW-UNIT-DISPLAY

Beschreibung

Beschreibt die textuelle Darstellung für eine Maßeinheit, die im Elternelement **<SW-UNIT>** spezifiziert wird.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-UNIT](#)[Kapitel 1.518](#) [SW-UNIT](#) S. 765

Ist Kontext für: Text, [SUP](#)[Kapitel 1.219](#) [SUP](#) S. 328, [SUB](#)[Kapitel 1.217](#) [SUB](#) S. 326



SW-UNIT-DISPLAY.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.521 SW-UNIT-GRADIENT

Beschreibung

Beschreibt den Gradienten (die Steigung) in der linearen Umrechnungsformel einer **<SW-UNIT-CONVERSION-METHOD>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-UNIT-CONVERSION-METHOD](#)[Kapitel 1.519 SW-UNIT-CONVERSION-METHOD](#)
[S. 767](#)

Ist Kontext für: Text



SW-UNIT-GRADIENT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.522 SW-UNIT-OFFSET

Beschreibung

Beschreibt den Y-Achsenabschnitt in der linearen Umrechnungsformel einer **<SW-UNIT-CONVERSION-METHOD>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-UNIT-CONVERSION-METHOD](#) Kapitel 1.519 SW-UNIT-CONVERSION-METHOD S. 767

Ist Kontext für: Text

SW-UNIT-OFFSET~#PCDATA

SW-UNIT-OFFSET.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.523 SW-UNIT-REF

Description

<SW-UNIT-REF> is a formal reference to a measurement unit. Since *CDF* did not request this, the reference is treated as a measurement unit designator.

Achtung:

The content of **<SW-UNIT-REF>** must follow the restrictions of **<SHORT-NAME>**, in particular must not contain whitespace and special characters.

Example

For an example, see [SW-ARRAY-INDEX](#) Kapitel 1.232 [SW-ARRAY-INDEX](#) S. 346 Kapitel 1.407 [SW-INSTANCE](#) S. 609.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-CONT](#) Kapitel 1.234 [SW-AXIS-CONT](#) S. 350, [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#) Kapitel 1.239 [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#) S. 357, [SW-COMPU-METHOD](#) Kapitel 1.326 [SW-COMPU-METHOD](#) S. 501, [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553, [SW-PHYS-CONSTRS](#) Kapitel 1.473 [SW-PHYS-CONSTRS](#) S. 691, [SW-UNIT](#) Kapitel 1.518 [SW-UNIT](#) S. 765, [SW-UNIT-REFS](#) Kapitel 1.524 [SW-UNIT-REFS](#) S. 774, [SW-VARIABLE-PROTOTYPE](#) Kapitel 1.546 [SW-VARIABLE-PROTOTYPE](#) S. 803

Ist Kontext für: Text

SW-UNIT-REF~—#PCDATA

SW-UNIT-REFPENG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-UNIT	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.524

SW-UNIT-REFS

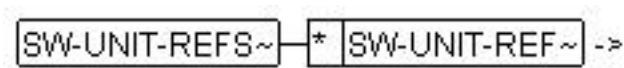
Beschreibung

Container Element für <SW-UNIT-REF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COLLECTION-CONT](#)[Kapitel 1.303](#) [SW-COLLECTION-CONT](#) [S. 471](#)

Ist Kontext für: [SW-UNIT-REF](#)[Kapitel 1.523](#) [SW-UNIT-REF](#) [S. 771](#)



SW-UNITREFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.525 SW-UNITS

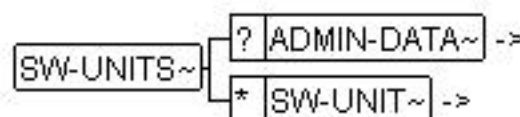
Beschreibung

Container Element für **<SW-UNIT>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560](#)

Ist Kontext für: [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29,](#) [SW-UNITKapitel 1.518 SW-UNIT S. 765](#)



SW-UNITS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.526 SW-USER-ACCESS-CASE

Beschreibung

Dieses Element beschreibt eine Zugriffsoperation (wie z.B. Lesezugriff) , welche in der Zugriffsrechtetabelle (in **<SW-ACCESS-DEFINITIONS>**) referenziert wird.

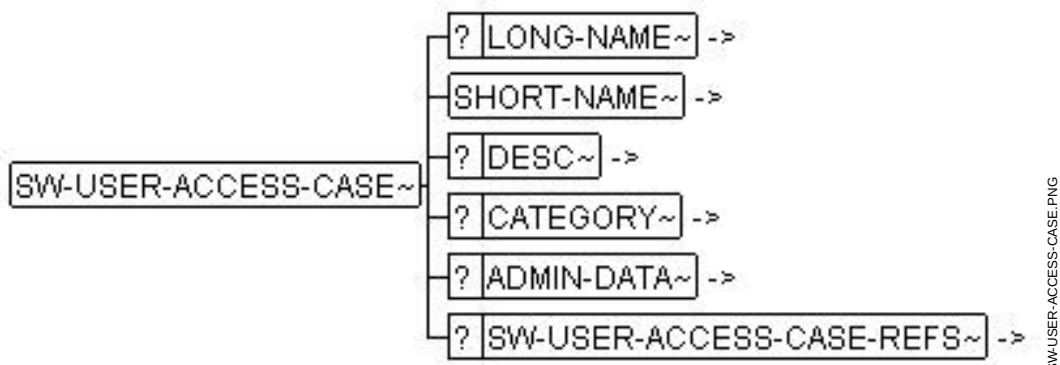
Example

Siehe [SW-ACCESS-DEFKapitel 1.220 SW-ACCESS-DEF S. 329](#).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-USER-ACCESS-CASESKapitel 1.529 SW-USER-ACCESS-CASES S. 781](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAMEKapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [CATEGORYKapitel 1.20 CATEGORY S. 49](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [SW-USER-ACCESS-CASE-REFSKapitel 1.528 SW-USER-ACCESS-CASE-REFS S. 780](#)



Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	cdata	SW-USER-ACCESS-CASE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.527

SW-USER-ACCESS-CASE-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert <SW-USER-ACCESS-CASE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ACCESS-DEFKapitel 1.220 SW-ACCESS-DEF S. 329](#), [SW-USER-ACCESS-Kapitel 1.528 SW-USER-ACCESS-CASE-REFS S. 780](#)

Ist Kontext für: Text

SW-USER-ACCESS-CASE-REF~—#PCDATA

SW-USER-ACCESS-CASE-REFPNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-USER-ACCESS-CASE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.528 SW-USER-ACCESS-CASE-REFS

Beschreibung

Container Element für <SW-USER-ACCESS-CASE-REF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-USER-ACCESS-CASE](#)[Kapitel 1.526 SW-USER-ACCESS-CASE S. 776](#)

Ist Kontext für: [SW-USER-ACCESS-CASE-REF](#)[Kapitel 1.527 SW-USER-ACCESS-CASE-REF S. 778](#)

SW-USER-ACCESS-CASE-REFS~ * SW-USER-ACCESS-CASE-REF~ ->

SW-USER-ACCESS-CASE-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.529 SW-USER-ACCESS-CASES

Beschreibung

Container Element für <SW-USER-ACCESS-CASE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-USER-RIGHT-SPECKapitel 1.535 SW-USER-RIGHT-SPEC S. 790](#)

Ist Kontext für: [SW-USER-ACCESS-CASEkapitel 1.526 SW-USER-ACCESS-CASE S. 776](#)



SW-USER-ACCESS-CASES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.530 SW-USER-ACCESS-DEFINTIONS

Beschreibung

Container Element für <SW-ACCESS-DEF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-USER-RIGHT-SPECKapitel 1.535 SW-USER-RIGHT-SPEC S. 790](#)

Ist Kontext für: [SW-ACCESS-DEFKapitel 1.220 SW-ACCESS-DEF S. 329](#)

SW-USER-ACCESS-DEFINTIONS~*SW-ACCESS-DEF~ ->

SW-USER-ACCESS-DEFINTIONS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.531 SW-USER-GROUP

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert eine Benutzergruppe, welche in der Zugriffsrechtetabelle (<**SW-ACCESS-DEFINITIONS**>) referenziert werden kann. Eine <**SW-USER-GROUP**> besteht aus Systembenutzern <**SYSTEM-USER**>s. Eine <**SW-USER-GROUP**> kann wiederum andere Benutzergruppen (durch <**SW-USER-GROUP-REFS**>), als auch <**TEAM-MEMBER-REFS**> referenzieren.

Example

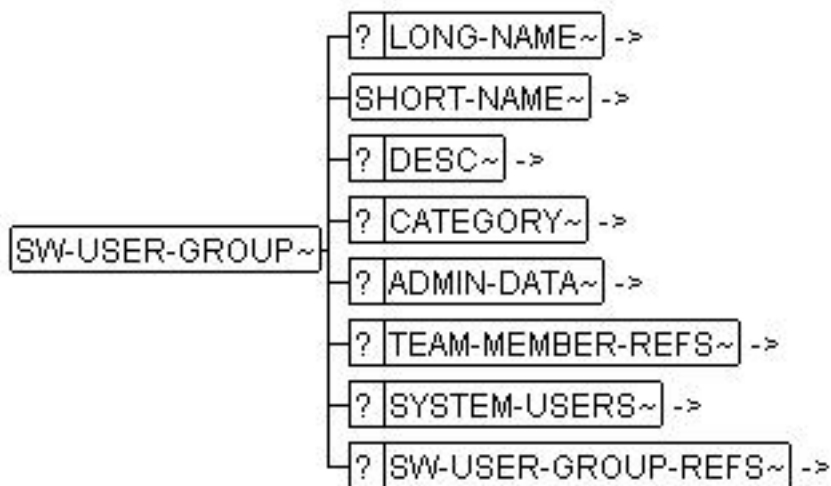
Siehe [SW-ACCESS-DEF](#) Kapitel 1.220 [SW-ACCESS-DEF](#) S. 329.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-USER-GROUPS](#) Kapitel 1.534 [SW-USER-GROUPS](#) S. 789

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#) Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#) Kapitel 1.20 [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#)

[Kapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [TEAM-MEMBER-REFS Kapitel 1.574](#)
[TEAM-MEMBER-REFS S. 850](#), [SYSTEM-USERS Kapitel 1.566](#)
[SYSTEM-USERS S. 831](#), [SW-USER-GROUP-REFS Kapitel 1.533](#)
[SW-USER-GROUP-REFS S. 788](#)



SW-USER-GROUPING

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	cdata	SW-USER-GROUP	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.532 SW-USER-GROUP-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert **<SW-USER-GROUP>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ACCESS-DEF](#) Kapitel 1.220 [SW-ACCESS-DEF](#) S. 329, [SW-USER-GROUP-REF](#) Kapitel 1.533 [SW-USER-GROUP-REFS](#) S. 788

Ist Kontext für: Text

SW-USER-GROUP-REF~—#PCDATA

SW-USER-GROUP-REFPENG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-USER-GROUP	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.533 SW-USER-GROUP-REFS

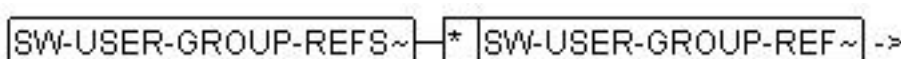
Beschreibung

Container Element für <SW-USER-GROUP-REF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-USER-GROUP](#)[Kapitel 1.531](#) [SW-USER-GROUP](#) [S. 783](#)

Ist Kontext für: [SW-USER-GROUP-REF](#)[Kapitel 1.532](#) [SW-USER-GROUP-REF](#) [S. 785](#)



SW-USER-GROUP-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.534 SW-USER-GROUPS

Beschreibung

Container Element für <SW-USER-GROUP>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-USER-RIGHT-SPECK](#)[Kapitel 1.535](#) [SW-USER-RIGHT-SPEC](#) [S. 790](#)

Ist Kontext für: [SW-USER-GROUP](#)[Kapitel 1.531](#) [SW-USER-GROUP](#) [S. 783](#)

SW-USER-GROUPS~ — * SW-USER-GROUP~ ->

SW-USER-GROUPS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.535 SW-USER-RIGHT-SPEC

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Benutzergruppen (<SW-USER-GROUPS>), die Zugriffsoperationen (<SW-USER-ACCESS-CASES>) sowie die eigentliche Zugriffstabelle (<SW-ACCESS-DEFINITIONS>). Somit wird in diesem Element angegeben,

- Wer überhaupt für einen Zugriff in Frage kommt
- Welche Zugriffsarten vorliegen
- Wer welche Art von Zugriff hat

Example

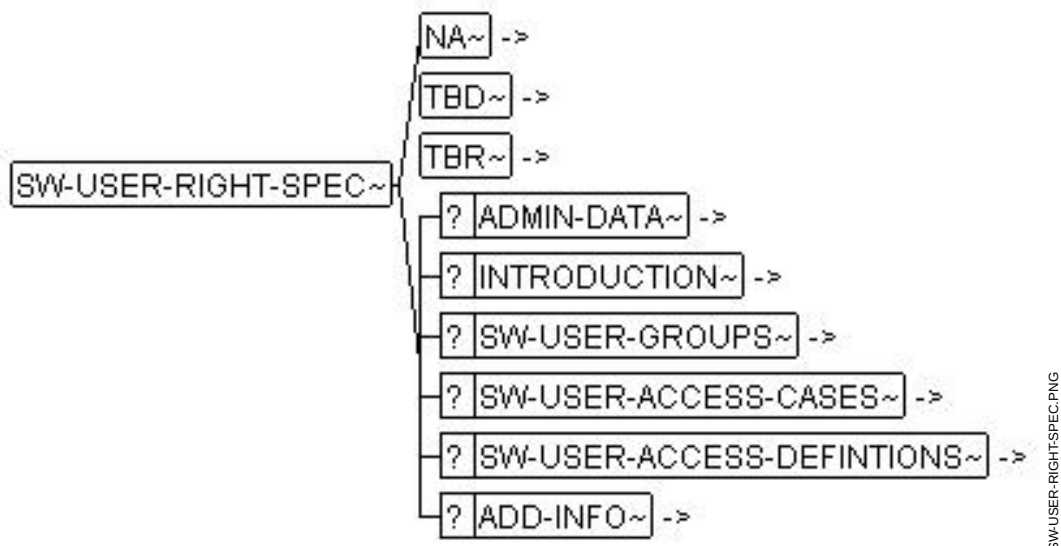
siehe [SW-ACCESS-DEF](#) Kapitel 1.220 [SW-ACCESS-DEF](#) S. 329

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-SYSTEM](#) Kapitel 1.501 [SW-SYSTEM](#) S. 732

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 [NA](#) S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 [TBD](#) S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842, [ADMIN-DATA](#) Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 [INTRODUCTION](#) S. 155

, [SW-USER-GROUPSKapitel 1.534](#) [SW-USER-GROUPS S. 789](#),
[SW-USER-ACCESS-CASESKapitel 1.529](#) [SW-USER-ACCESS-CASES](#)
[S. 781](#), [SW-USER-ACCESS-DEFINTIONSKapitel 1.530](#) [SW-USER-ACCESS-DE](#)
[S. 782](#), [ADD-INFOKapitel 1.4](#) [ADD-INFO S. 24](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.536 SW-VALUES-CODED

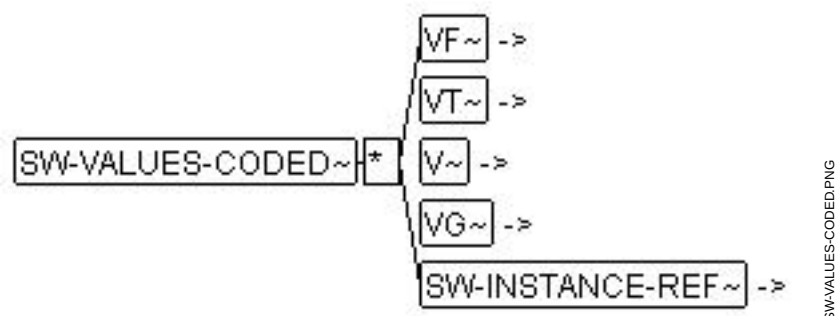
Beschreibung

Beschreibt interne Werte.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-CONT](#) Kapitel 1.234 [SW-AXIS-CONT](#) S. 350, [SW-AXIS-GENERIC](#) Kapitel 1.236 [SW-AXIS-GENERIC](#) S. 353, [SW-SYSTEMCONST](#) Kapitel 1.502 [SW-SYSTEMCONST](#) S. 736

Ist Kontext für: [VF](#) Kapitel 1.609 [VF](#) S. 895, [VT](#) Kapitel 1.611 [VT](#) S. 898, [V](#) Kapitel 1.597 [V](#) S. 879, [VG](#) Kapitel 1.610 [VG](#) S. 897, [SW-INSTANCE-REF](#) Kapitel 1.410 [SW-INSTANCE-REF](#) S. 615



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.537 SW-VALUES-CODED-HEX

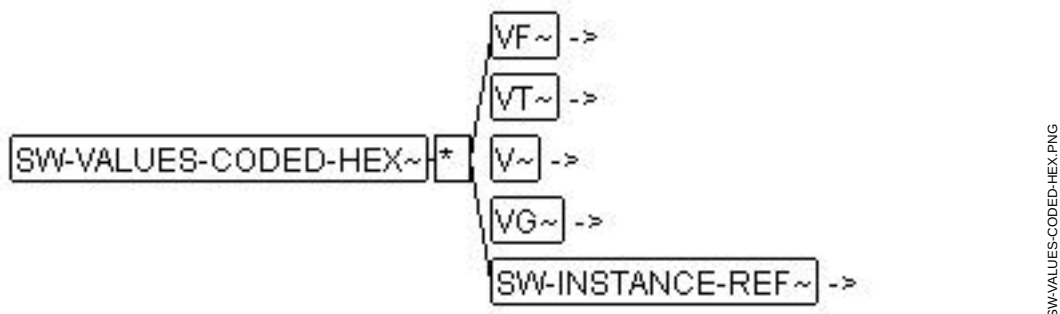
Beschreibung

Beschreibt interne Werte.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-CONT](#) Kapitel 1.234 [SW-AXIS-CONT](#) S. 350

Ist Kontext für: [VFKapitel 1.609 VF S. 895](#), [VTKapitel 1.611 VT S. 898](#), [VKapitel 1.597 V S. 879](#), [VGKapitel 1.610 VG S. 897](#), [SW-INSTANCE-REF Kapitel 1.410 SW-INSTANCE-REF S. 615](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.538 SW-VALUES-GENERIC

Beschreibung

Dieses Element enthält Achsenwerte in einem beliebigen Format, welches über das Attribut **[TYPE]** spezifiziert wird. Der Wert des Attributes ist mit den Prozeßpartnern zu vereinbaren.

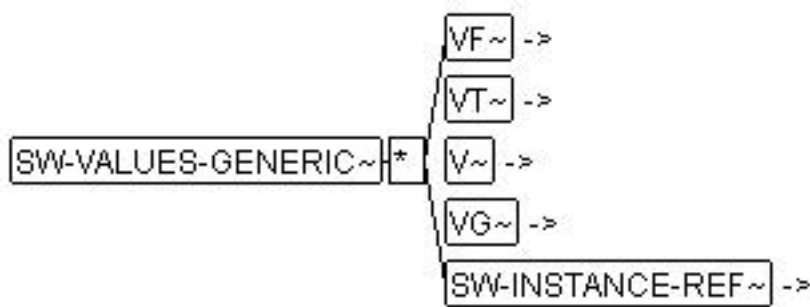
Example

```
<SW-VALUES-GENERIC TYPE="octal">
  <VF>001</VF>
  <VF>003</VF>
  <VF>007</VF>
  <VF>013</VF>
  <VF>015</VF>
</SW-VALUES-GENERIC>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-CONT](#) Kapitel 1.234 [SW-AXIS-CONT](#) S. 350

Ist Kontext für: [VF](#) Kapitel 1.609 [VF](#) S. 895, [VT](#) Kapitel 1.611 [VT](#) S. 898, [V](#) Kapitel 1.597 [V](#) S. 879, [VG](#) Kapitel 1.610 [VG](#) S. 897, [SW-INSTANCE-REF](#) Kapitel 1.410 [SW-INSTANCE-REF](#) S. 615



SW-VALUES-GENERIC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[TYPE] (required)	nmtoken	Format, in dem die Achsenwerte angegeben werden.
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.539 SW-VALUES-PHYS

Description

<SW-VALUES-PHYS> receives the physical values of the calibration item. The values can either be numeric (<V>) or textual (<VT>) but not mixed.

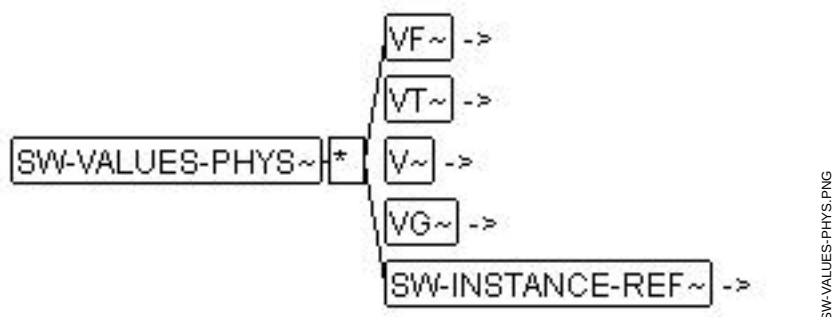
Example

For an example, see [SW-ARRAY-INDEX Kapitel 1.232 SW-ARRAY-INDEX S. 346](#) [Kapitel 1.407 SW-INSTANCE S. 609](#).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-CONT Kapitel 1.234 SW-AXIS-CONT S. 350](#), [SW-AXIS-GENERIC Kapitel 1.236 SW-AXIS-GENERIC S. 353](#), [SW-SYSTEMCONST Kapitel 1.502 SW-SYSTEMCONST S. 736](#)

Ist Kontext für: [VFKapitel 1.609 VF S. 895](#), [VT Kapitel 1.611 VT S. 898](#), [VKapitel 1.597 V S. 879](#), [VG Kapitel 1.610 VG S. 897](#), [SW-INSTANCE-REF Kapitel 1.410 SW-INSTANCE-REF S. 615](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.540 SW-VAR-INIT-VALUE

Beschreibung

Beschreibt Initialwert(e) der aktuellen Variable oder des aktuellen Parameters.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: Text

SW-VAR-INIT-VALUE~—#PCDATA

SW-VAR-INIT-VALUE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.541 SW-VAR-NOT-AVL-VALUE

Beschreibung

Der interne Wert für "Variable nicht verfügbar" wird in diesem Element **<SW-VAR-NOT-AVL-VALUE>** (Software Variable Not Available Value) eingetragen. Dies ist der Wert, den die Variable annimmt, wenn der zugehörige externe Wert nicht verfügbar ist (sei es daß er noch nicht erfaßt ist, oder aber ein Fehler vorliegt). Einen externen Wert für nicht verfügbar kann es nicht geben, da er ja nicht verfügbar ist.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#) Kapitel 1.366 [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: Text

SW-VAR-NOT-AVL-VALUE~#PCDATA

SW-VAR-NOT-AVL-VALUE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.542 SW-VARIABLE

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Eigenschaften von Variablen (Meßgrößen) im Steuergerät. Variablen sind Objekte die zur Laufzeit des Fahrzeugs verändert werden können. Im Gegensatz dazu sind Kalibrierparameter (<SW-CALPRM>s) Objekte, die zur Laufzeit von der Software nicht manipuliert werden.

Variablen bestehen im wesentlichen aus:

- Lang- und Kurzbezeichner (<LONG-NAME>, <SHORT-NAME>)
- Kurzbeschreibung (<DESC>)
- Kategorie (<CATEGORY>), welche die Grundstruktur der Variablen beschreibt
- Feldgrößen (<SW-ARRAYSIZE>), falls die Variable als Array ausgeführt ist

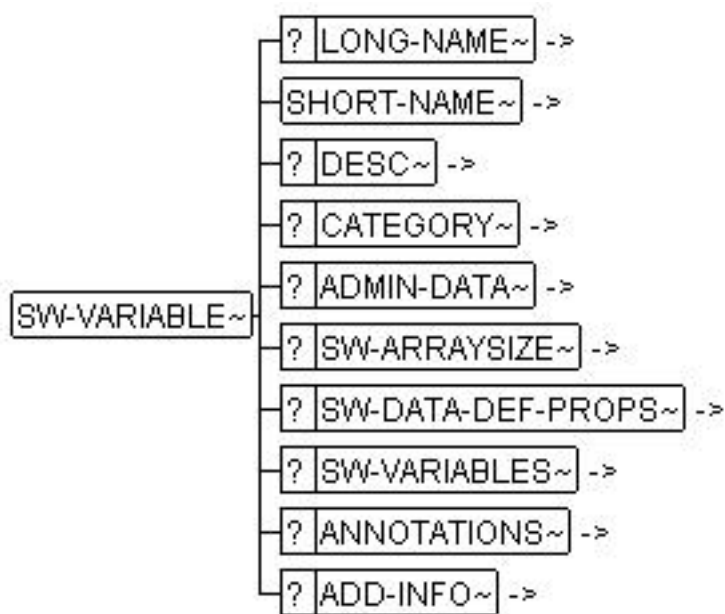
	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SW-VARIABLE	Seite: 797/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

- die technischen Eigenschaften (<**SW-DATA-DEF-PROPS**>)⁵
- Unterstrukturen, die durch Verschachtelung von <**SW-VARIABLES**> modelliert werden.
- Anmerkungen (<**ANNOTATIONS**>), die es erlauben, Notizen im Entwicklungsprozeß von Schritt zu Schritt weiterzureichen
- Zusatzinformationen (<**ADD-INFO**>) in verbaler Form. Dabei können unter Verwendung von **[SI]**-Attributen auch formale Anteile untergebracht werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-VARIABLESKapitel 1.552 SW-VARIABLES S. 814](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAMEKapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAMEKapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [DESCKapitel 1.50 DESC S. 91](#), [CATEGORYKapitel 1.20 CATEGORY S. 49](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [SW-ARRAYSIZEKapitel 1.233 SW-ARRAYSIZE S. 349](#), [SW-DATA-DEF-PROPSKapitel 1.366 SW-DATA-DEF-PROPS S. 553](#), [SW-VARIABLESKapitel 1.552 SW-VARIABLES S. 814](#), [ANNOTATIONSKapitel 1.11 ANNOTATIONS S. 34](#), [ADD-INFOKapitel 1.4 ADD-INFO S. 24](#)



SW-VARIABLE.PNG

⁵ Diese sind identisch mit den technischen Eigenschaften von Parametern

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[CALIBRATION] (default)	namedtokengroup	• CALIBRATION • NO-CALIBRATION • NOT-IN-MC-SYSTEM	CALIBRATION : die aktuelle Variable ist applizierbar NO-CALIBRATION : die aktuelle Variable ist nicht applizierbar NOT-IN-MC-SYSTEM : die aktuelle Variable ist nicht im Verstellsystem verfügbar
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-VARIABLE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.
[F-NAMESPACE] (fixed)	nmtokens	SW-VARIABLE	Fixed Namespace. This attribute is placed on elements which define a namespace for linkable objects. The attribute contains a list of elements for which the element carrying the attribute is a namespace. This is used by processors which use the MSR natural linking mechanism. (Natural links address their link target with a sequence of short-names of the namespaces and the object itself e.g. '/test.xml/sw-system1/sw-var1')

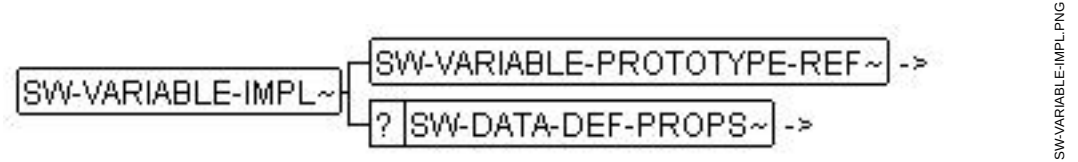
1.543 SW-VARIABLE-IMPL

Beschreibung

Dieses Element beschreibt die Implementierungsdetails eines Klassenattributes, welches sich als Variable manifestiert.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-VARIABLE-IMPLSKapitel 1.544 SW-VARIABLE-IMPLS S. 801](#)
Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REFKapitel 1.547 SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF S. 805,](#) [SW-DATA-DEF-PROPSKapitel 1.366 SW-DATA-DEF-PROPS S. 553](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.544 SW-VARIABLE-IMPLS

Beschreibung

Container Element für <SW-VARIABLE-IMPL>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-ATTR-IMPL](#)[Kapitel 1.279](#) [SW-CLASS-ATTR-IMPL](#) S. 431

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-IMPL](#)[Kapitel 1.543](#) [SW-VARIABLE-IMPL](#) S. 800



SW-VARIABLE-IMPLS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.545 SW-VARIABLE-KIND

Beschreibung

Dieses Element beschreibt die Verwendung einer Variablen im organisatorischen Sinne.

Example

<SW-VARIABLE-KIND>Control Flow</SW-VARIABLE-KIND>

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPS](#)[Kapitel 1.366](#) [SW-DATA-DEF-PROPS](#) S. 553

Ist Kontext für: Text

SW-VARIABLE-KIND~ — #PCDATA

SW-VARIABLE-KIND.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.546 SW-VARIABLE-PROTOTYPE

Beschreibung

Dieses Element beschreibt die Prototyp-Deklaration eines Klassenattributes, welcher als Variable auftritt.

Example

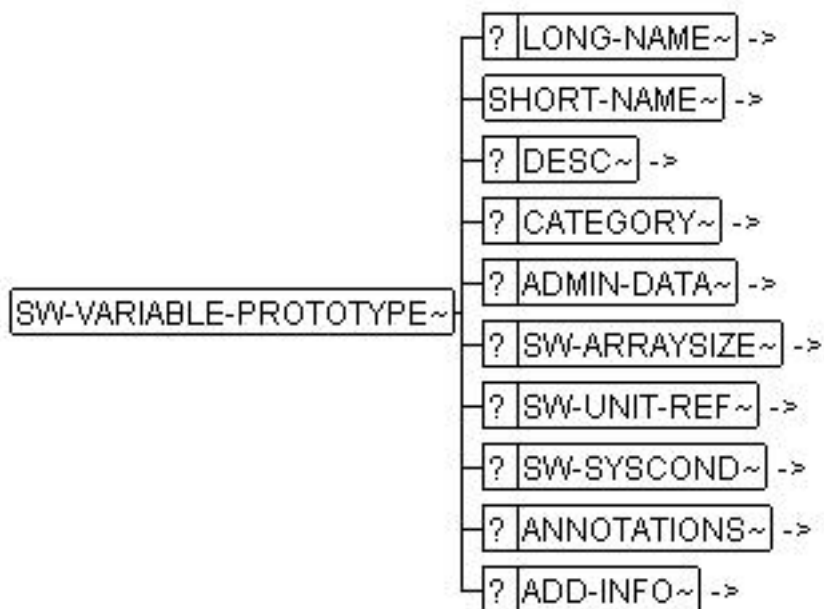
Siehe [SW-CLASS](#) Kapitel 1.277 [SW-CLASS](#) S. 411

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-VARIABLE-PROTOTYPE](#) Kapitel 1.548 [SW-VARIABLE-PROTOTYPE](#) S. 808

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#) Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#) Kapitel 1.50 [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#) Kapitel 1.20 [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#) Kapitel 1.7 [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-ARRAYSIZE](#) Kapitel 1.233 [SW-ARRAYSIZE](#) S. 349, [SW-UNIT-REF](#) Kapitel 1.523 [SW-UNIT-REF](#) S. 771, [SW-SYSCOND](#) Kapitel 1.500 [SW-SYSCOND](#) S. 731, [AN-](#)

[NOTATIONS Kapitel 1.11 ANNOTATIONS S. 34,](#)
[ADD-INFO Kapitel 1.4 ADD-INFO S. 24](#)



SW-VARIABLE-PROTOTYPE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	cdata	SW-VARIABLE-PROTOTYPE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.547 SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert **<SW-VARIABLE-PROTOTYPE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-VARIABLE-IMPL](#) Kapitel 1.543 [SW-VARIABLE-IMPL](#) S. 800

Ist Kontext für: Text

SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF~#PCDATA

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-VARIABLE-PROTOTYPE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.548

SW-VARIABLE-PROTOTYPES

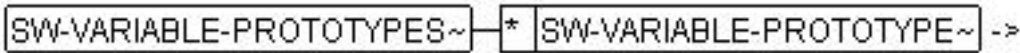
Beschreibung

Container Element für <SW-VARIABLE-PROTOTYPE>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CLASS-ATTR](#)[Kapitel 1.278](#) [SW-CLASS-ATTR](#) [S. 430](#)

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-PROTOTYPE](#)[Kapitel 1.546](#) [SW-VARIABLE-PROTOTYPE](#) [S. 803](#)



SW-VARIABLE-PROTOTYPES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.549 SW-VARIABLE-REF

Beschreibung

Dieses Element referenziert **<SW-VARIABLE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-CALPRM-TARGET](#) Kapitel 1.272 [SW-CALPRM-TARGET](#) S. 405, [SW-COMPARISON-VARIABLES](#) Kapitel 1.316 [SW-COMPARISON-VARIABLES](#) S. 488, [SW-CONSTR-OBJECTS](#) Kapitel 1.337 [SW-CONSTR-OBJECTS](#) S. 516, [SW-DATA-DEPENDENCY-ARGS](#) Kapitel 1.368 [SW-DATA-DEPENDENCY-ARGS](#) S. 558, [SW-EFFECT-FLOW](#) Kapitel 1.373 [SW-EFFECT-FLOW](#) S. 566, [SW-EFFECTING-VARIABLE](#) Kapitel 1.375 [SW-EFFECTING-VARIABLE](#) S. 568, [SW-FEATURE-MODEL-ONLY-VARIABLES](#) Kapitel 1.391 [SW-FEATURE-MODEL-ONLY-VARIABLES](#) S. 589, [SW-HOST-VARIABLE](#) Kapitel 1.405 [SW-HOST-VARIABLE](#) S. 607, [SW-VARIABLE-REF-SYSCOND](#) Kapitel 1.550 [SW-VARIABLE-REF-SYSCOND](#) S. 812, [SW-VARIABLE-REFS](#) Kapitel 1.551 [SW-VARIABLE-REFS](#) S. 813, [SW-VARIABLES-READ](#) Kapitel 1.553 [SW-VARIABLES-READ](#) S. 815, [SW-VARIABLES-READ-WRITE](#) Kapitel 1.554 [SW-VARIABLES-READ-WRITE](#) S. 816, [SW-VARIABLES-WRITE](#) Kapitel 1.555 [SW-VARIABLES-WRITE](#) S. 817, [SW-VCD-CRITERION](#) Kapitel 1.557 [SW-VCD-CRITERION](#) S. 819

Ist Kontext für: Text

SW-VARIABLE-REF~#PCDATA

SW-VARIABLE-REF#PCDATA

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-VARIABLE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.550 SW-VARIABLE-REF-SYSCOND

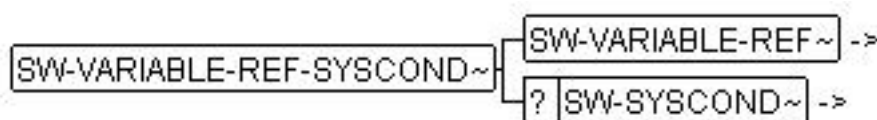
Beschreibung

Dieses Element ist eine bedingte Referenz auf eine Variable. Dieses wird verwendet, um die Zuordnung von Variablen zu Funktionen abhängig zu machen von Systemkonstanten-Einstellungen. Deshalb existiert das Element parallel zu **<SW-VARIABLE-REF>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-VARIABLES-READ](#)[Kapitel 1.553](#) [SW-VARIABLES-READ](#) S. 815, [SW-VARIABLES-READ-WRITE](#)[Kapitel 1.554](#) [SW-VARIABLES-READ-WRITE](#) S. 816, [SW-VARIABLES-WRITE](#)[Kapitel 1.555](#) [SW-VARIABLES-WRITE](#) S. 817

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-REF](#)[Kapitel 1.549](#) [SW-VARIABLE-REF](#) S. 809, [SW-SYSCOND](#)[Kapitel 1.500](#) [SW-SYSCOND](#) S. 731



SW-VARIABLE-REF-SYSCOND.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.551 SW-VARIABLE-REFS

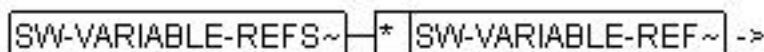
Beschreibung

Container Element für **<SW-VARIABLE-REF>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#) Kapitel 1.239 [SW-AXIS-INDIVIDUAL](#) S. 357, [SW-COLLECTION-CONT](#) Kapitel 1.303 [SW-COLLECTION-CONT](#) S. 471, [SW-MC-FRAME](#) Kapitel 1.436 [SW-MC-FRAME](#) S. 647

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-REF](#) Kapitel 1.549 [SW-VARIABLE-REF](#) S. 809



SW-VARIABLE-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.552 SW-VARIABLES

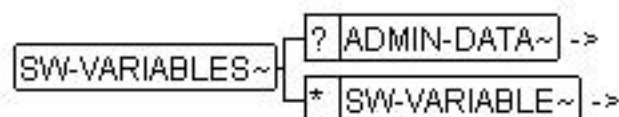
Beschreibung

Container Element für **<SW-VARIABLE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560](#), [SW-VARIABLEKapitel 1.542 SW-VARIABLE S. 797](#)

Ist Kontext für: [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [SW-VARIABLEKapitel 1.542 SW-VARIABLE S. 797](#)



SW-VARIABLES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.553 SW-VARIABLES-READ

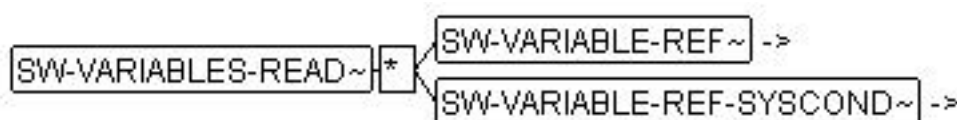
Beschreibung

Dieses Element spezifiziert Variablen, welche im Nur-Lesezugriff sind.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-DESIGN-DATA](#)Kapitel 1.381 [SW-FEATURE-DESIGN-DATA](#) S. 579, [SW-FEATURE-EXPORT-VARIABLES](#)Kapitel 1.384 [SW-FEATURE-EXPORT-VARIABLES](#) S. 582, [SW-FEATURE-IMPORT-VARIABLES](#)Kapitel 1.387 [SW-FEATURE-IMPORT-VARIABLES](#) S. 585

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-REF](#)Kapitel 1.549 [SW-VARIABLE-REF](#) S. 809, [SW-VARIABLE-REF-SYSCOND](#)Kapitel 1.550 [SW-VARIABLE-REF-SYSCOND](#) S. 812



SW-VARIABLES-READ.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.554 SW-VARIABLES-READ-WRITE

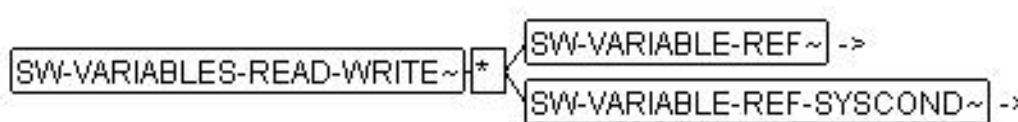
Beschreibung

Dieses Element spezifiziert Variablen welche im Schreib-Lesezugriff sind.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-DESIGN-DATA](#)[Kapitel 1.381](#) [SW-FEATURE-DESIGN-DATA](#)
[S. 579](#), [SW-FEATURE-EXPORT-VARIABLES](#)[Kapitel 1.384](#) [SW-FEATURE-EXPORT-VARIABLES](#)
[S. 582](#), [SW-FEATURE-IMPORT-VARIABLES](#)[Kapitel 1.387](#) [SW-FEATURE-IMPORT-VARIABLES](#)
[S. 585](#), [SW-FEATURE-LOCAL-VARIABLES](#)[Kapitel 1.390](#) [SW-FEATURE-LOCAL-VARIABLES](#)
[S. 588](#)

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-REF](#)[Kapitel 1.549](#) [SW-VARIABLE-REF](#) [S. 809](#),
[SW-VARIABLE-REF-SYSCOND](#)[Kapitel 1.550](#) [SW-VARIABLE-REF-SYSCOND](#)
[S. 812](#)



SW-VARIABLES-READ-WRITE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.555 SW-VARIABLES-WRITE

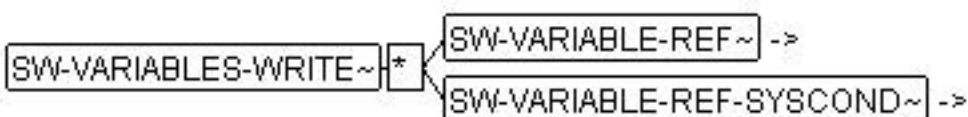
Beschreibung

Dieses Element spezifiziert Variablen, welche im Nur-Lesezugriff sind.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-FEATURE-DESIGN-DATA](#)[Kapitel 1.381](#) [SW-FEATURE-DESIGN-DATA](#)[S. 579](#), [SW-FEATURE-EXPORT-VARIABLES](#)[Kapitel 1.384](#) [SW-FEATURE-EXPORT-VARIABLES](#)[S. 582](#), [SW-FEATURE-IMPORT-VARIABLES](#)[Kapitel 1.387](#) [SW-FEATURE-IMPORT-VARIABLES](#)[S. 585](#)

Ist Kontext für: [SW-VARIABLE-REF](#)[Kapitel 1.549](#) [SW-VARIABLE-REF](#)[S. 809](#), [SW-VARIABLE-REF-SYSCOND](#)[Kapitel 1.550](#) [SW-VARIABLE-REF-SYSCOND](#)[S. 812](#)



SW-VARIABLES-WRITE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.556 SW-VCD-CRITERIA

Beschreibung

Container Element für **<SW-VCD-CRITERION>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-VCD-SPECKapitel 1.563 SW-VCD-SPEC S. 828](#)

Ist Kontext für: [SW-VCD-CRITERIONKapitel 1.557 SW-VCD-CRITERION S. 819](#)

SW-VCD-CRITERIA~ * SW-VCD-CRITERION~ ->

SW-VCD-CRITERIA.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.557 SW-VCD-CRITERION

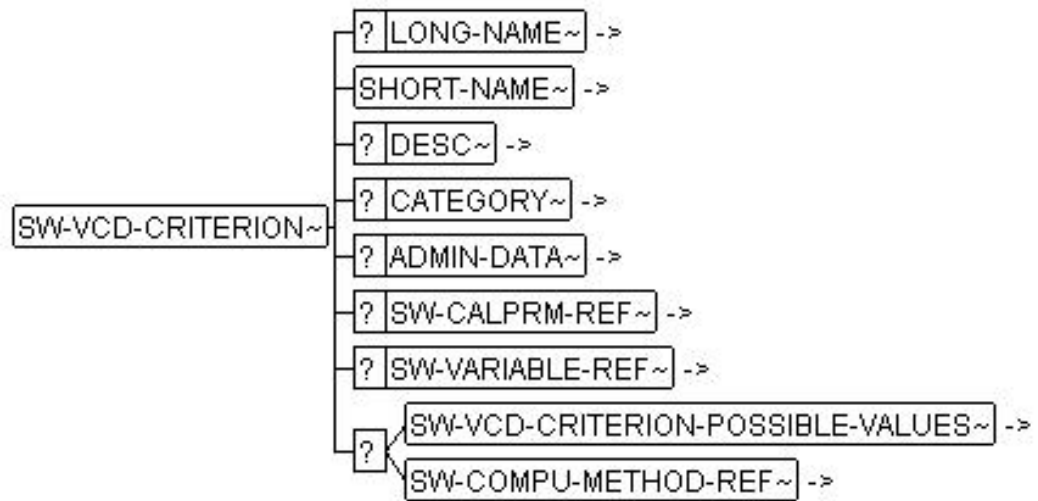
Beschreibung

Das Variantenkriterium beschreibt, wie die variantenkodierten Parameter umgeschaltet werden. Der Wert X über SW-VARIABLE-REF referenzierten Variable wählt den Kriterienwert aus; ist dieser Wert X gleich 0, wird der erste Kriterienwert verwendet, ist er 1, so wird der zweite verwendet.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-VCD-CRITERIA](#)[Kapitel 1.556](#) [SW-VCD-CRITERIA](#) S. 818

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109](#) [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME](#) S. 313, [DESC](#)[Kapitel 1.50](#) [DESC](#) S. 91, [CATEGORY](#)[Kapitel 1.20](#) [CATEGORY](#) S. 49, [ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7](#) [ADMIN-DATA](#) S. 29, [SW-CALPRM-REF](#)[Kapitel 1.269](#) [SW-CALPRM-REF](#) S. 400, [SW-VARIABLE-REF](#)[Kapitel 1.549](#) [SW-VARIABLE-REF](#) S. 809, [SW-VCD-CRITERION-POSSIBLE-VALUES](#)[Kapitel 1.558](#) [SW-VCD-CRITERION-POSSIBLE-VALUES](#) S. 821, [SW-COMPU-METHOD-REF](#)[Kapitel 1.327](#) [SW-COMPU-METHOD-REF](#) S. 504



SW-VCD-CRITERION.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	cdata	SW-VCD-CRITERION	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.558 SW-VCD-CRITERION-POSSIBLE-VALUES

Beschreibung

Mögliche Werte für Variantenkodierung.

Example

```

<SW-VCD-CRITERION>
  <SHORT-NAME>GETRIEBE</SHORT-NAME>
  <SW-VCD-POSSIBLE-VALUES>
    <VT>HAND</VT>
    <VT>AUTOMATIK</VT>
  </SW-VCD-POSSIBLE-VALUES>
</SW-VCD-CRITERION>
<SW-VCD-CRITERION>
  <SHORT-NAME>KAROSSERIE</SHORT-NAME>
  <SW-VCD-POSSIBLE-VALUES>
    <VT>CABRIO</VT>
    <VT>KOMBI</VT>
    <VT>LIMOUSINE</VT>
  </SW-VCD-POSSIBLE-VALUES>
</SW-VCD-CRITERION>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-VCD-CRITERION](#) Kapitel 1.557 [SW-VCD-CRITERION](#) S. 819

Ist Kontext für: [VT](#) Kapitel 1.611 [VT](#) S. 898

SW-VCD-CRITERION-POSSIBLE-VALUES~*VT~ ->

SW-VCD-CRITERION-POSSIBLE-VALUES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.559 SW-VCD-CRITERION-REF

Beschreibung

Verweist auf Variantenkriterium **<SW-VCD-CRITERION>** des Parameters, welches in der **<SW-VCD-SPEC>** spezifiziert ist. Dies ist somit das aktuell für einen Parameter eingestellte Variantenkriterium.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-VCD-CRITERION-REF](#)[Kapitel 1.560 SW-VCD-CRITERION-REFS](#)
[S. 825](#), [SW-VCD-CRITERION-VALUE](#)[Kapitel 1.561 SW-VCD-CRITERION-VALUE](#)
[S. 826](#)

Ist Kontext für: Text

SW-VCD-CRITERION-REF~#PCDATA

SW-VCD-CRITERION-REF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	SW-VCD-CRITERION	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.560

SW-VCD-CRITERION-REFS

Beschreibung

Container Element für <SW-VCD-CRITERION-REF>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-DATA-DEF-PROPSKapitel 1.366 SW-DATA-DEF-PROPS S. 553](#)
Ist Kontext für: [SW-VCD-CRITERION-REFKapitel 1.559 SW-VCD-CRITERION-REF S. 822](#)



SW-VCD-CRITERION-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.561 SW-VCD-CRITERION-VALUE

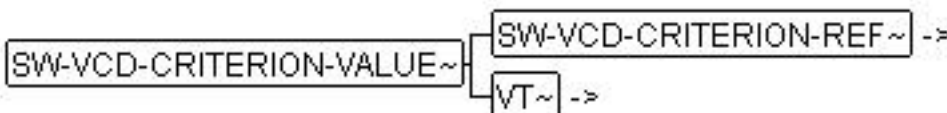
Beschreibung

Definiert die Werte für Variantenkriterien. Die insgesamt hierfür möglichen Werte (siehe [SW-VCD-CRITERION-POSSIBLE-VALUES](#) Kapitel 1.558 [SW-VCD-CRITERION-POSSIBLE-VALUES](#) S. 821) stehen in **<SW-VCD-CRITERION-POSSIBLE-VALUES>**. Die instanziierten Kombinationen im Instance-Tree, für die die Variantenkriterien aktuell gelten, werden durch Kombination der unter **<SW-VCD-CRITERION-REFS>** und **<SW-VCD-CRITERION-VALUES>**, welche beide im Unterbaum von **<SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>** stehen, gebildet.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-VCD-CRITERION-VALUES](#) Kapitel 1.562 [SW-VCD-CRITERION-VALUES](#) S. 827

Ist Kontext für: [SW-VCD-CRITERION-REF](#) Kapitel 1.559 [SW-VCD-CRITERION-REF](#) S. 822, [VT](#) Kapitel 1.611 [VT](#) S. 898



SW-VCD-CRITERION-VALUE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.562 SW-VCD-CRITERION-VALUES

Beschreibung

Container Element für **<SW-VCD-CRITERION-VALUE>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#)[Kapitel 1.408](#) [SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT](#)
S. 612, [SW-INSTANCE-TREE](#)[Kapitel 1.414](#) [SW-INSTANCE-TREE](#) S.
620

Ist Kontext für: [SW-VCD-CRITERION-VALUE](#)[Kapitel 1.561](#) [SW-VCD-CRITERION-VALUE](#)
S. 826

```
SW-VCD-CRITERION-VALUES~ — * SW-VCD-CRITERION-VALUE~ ->
```

SW-VCD-CRITERION-VALUES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.563 SW-VCD-SPEC

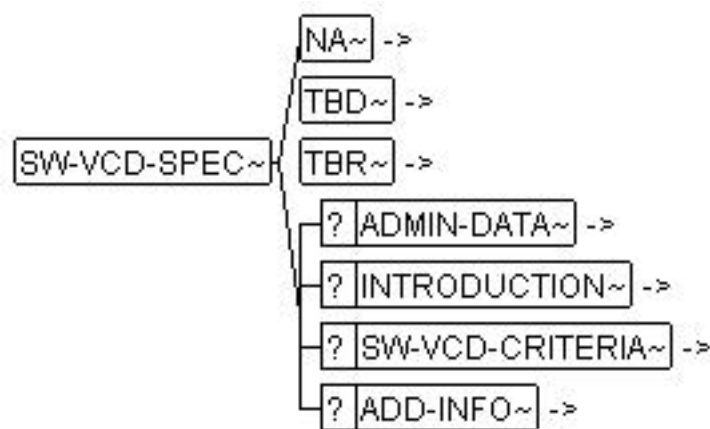
Beschreibung

Das Vorhandensein dieses Objektes legt fest, daß Variantenkodierung eingesetzt ist. Außerdem werden bei diesem Objekt alle Informationen abgelegt, die für die ganze Variantenkodierung relevant sind.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-SYSTEMKapitel 1.501 SW-SYSTEM S. 732](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [ADMIN-DATAKapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [SW-VCD-CRITERIAKapitel 1.556 SW-VCD-CRITERIA S. 818](#), [ADD-INFOKapitel 1.4 ADD-INFO S. 24](#)



SW-VCD-SPEC.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.564 SYSTEM-OVERVIEW

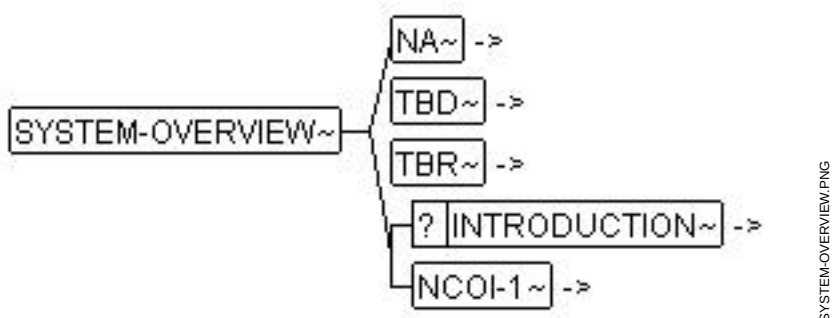
Beschreibung

Verwenden Sie **<SYSTEM-OVERVIEW>**, um die **Systemübersicht** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PROJECT-DATA](#) Kapitel 1.84 [GENERAL-PROJECT-DATA](#) S. 138

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.565 **SYSTEM-USER**

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert einen Systembenutzer, der im Betriebssystem des MCD-Systems angemeldet ist.

Example

Siehe [SW-ACCESS-DEFKapitel 1.220 SW-ACCESS-DEF S. 329](#)

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SYSTEM-USERSKapitel 1.566 SYSTEM-USERS S. 831](#)

Ist Kontext für: Text

SYSTEM-USER~ -#PCDATA

SYSTEM-USER.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.566 SYSTEM-USERS

Beschreibung

Container Element für <SYSTEM-USER>.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-USER-GROUP](#)[Kapitel 1.531](#) [SW-USER-GROUP](#) [S. 783](#)

Ist Kontext für: [SYSTEM-USER](#)[Kapitel 1.565](#) [SYSTEM-USER](#) [S. 830](#)

SYSTEM-USERS~ -* SYSTEM-USER~ ->

SYSTEM-USERS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.567 TABLE

Beschreibung

Verwenden Sie **<TABLE>**, um eine Tabelle zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4](#) [ADD-INFO](#) S. 24, [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22](#) [CHAPTER](#) S. 52, [CRITICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.39](#) [CRITICAL-ASPECTS](#) S. 78, [FREE-INFO](#)[Kapitel 1.75](#) [FREE-INFO](#) S. 124, [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97](#) [INTRODUCTION](#) S. 155, [MSR-PROCESSING-LOG](#)[Kapitel 1.121](#) [MSR-PROCESSING-LOG](#) S. 189, [MSR-QUERY-RESULT-P-1](#)[Kapitel 1.129](#) [MSR-QUERY-RESULT-P-1](#) S. 200, [MSR-QUERY-RESULT-P-2](#)[Kapitel 1.130](#) [MSR-QUERY-RESULT-P-2](#) S. 201, [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141](#) [NCOI-1](#) S. 222, [NCOI-3](#)[Kapitel 1.142](#) [NCOI-3](#) S. 226, [REAL-TIME-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.176](#) [REALTIME-REQUIREMENTS](#) S. 270, [REQUIREMENT-BODY](#)[Kapitel 1.184](#) [REQUIREMENT-BODY](#) S. 281, [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#)[Kapitel 1.188](#) [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#) S. 287, [RISKS](#)[Kapitel 1.193](#) [RISKS](#) S. 293, [SW-ADDR-METHOD-DESC](#)[Kapitel 1.224](#) [SW-ADDR-METHOD-DESC](#) S. 335, [SW-APPLICATION-NOTES](#)[Kapitel 1.230](#) [SW-APPLICATION-NOTES](#) S. 343, [SW-CARB-DOCK](#)[Kapitel 1.276](#) [SW-CARB-DOC](#) S. 409, [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#)[Kapitel 1.297](#) [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#) S. 460, [SW-FEATURE-DEF](#)[Kapitel 1.379](#) [SW-FEATURE-DEF](#) S. 575, [SW-FEATURE-DESC](#)[Kapitel 1.380](#) [SW-FEATURE-DESC](#) S. 577, [SW-MAINTENANCE-NOTES](#)[Kapitel 1.420](#) [SW-MAINTENANCE-NOTES](#) S. 629, [SW-TEST-DESC](#)[Kapitel 1.516](#) [SW-TEST-DESC](#) S. 762, [TECHNICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.576](#) [TECHNICAL-ASPECTS](#) S. 852

, TOPIC-1Kapitel 1.586 TOPIC-1 S. 864, TOPIC-2Kapitel 1.587
TOPIC-2 S. 867

Ist Kontext für: TABLE-CAPTIONKapitel 1.568 TABLE-CAPTION S. 836, TGROUP
Kapitel 1.580 TGROUP S. 856

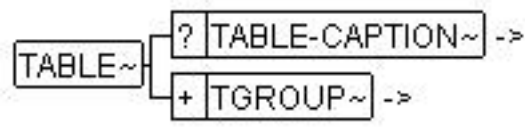


TABLE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[TOCENTRY] (default)	nmtoken	1	0 - kein Eintrag der Tabellenbeschriftung <LONG-NAME> ins Tabellenverzeichnis1 - Eintrag der Tabellenbeschriftung <LONG-NAME> ins Tabellenverzeichnis
[TABSTYLE] (implied)	nmtoken		Identifikation eines externen Tabellen-Styles
[SHORTENTRY] (implied)	nmtoken		0 - Kurzbezeichnung <SHORT-NAME> wird nicht in das Tabellenverzeichnis übernommen1 - Kurzbezeichnung <SHORT-NAME> wird in das Tabellenverzeichnis übernommen

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[FRAME] (implied)	namedtokengroup	• TOP • BOTTOM • TOPBOT • ALL • SIDES • NONE	TOP - Begrenzungs- linie am oberen Rand der Tabelle BOTTOM - Begrenzungsline am unteren Rand der Tabelle TOPBOT - Begrenzungslinien am oberen und unter- ren Rand der Tabelle ALL - Begrenzungs- linien am gesamten Rand der Tabelle SI- DES - Begrenzungs- linien an den Seiten- rändern der Tabel- le NONE - keine Be- grenzungslinien der Tabelle
[COLSEP] (implied)	nmtoken		Legen Sie an dies- er Stelle fest, ob für die Zelle Spaltenli- nien angezeigt wer- den sollen. Geben Sie 0 ein, wenn keine Spaltenlinien ange- zeigt werden sollen. Geben Sie 1 ein, wenn Spaltenlinien angezeigt werden sollen.
[ROWSEP] (implied)	nmtoken		Legen Sie an dieser Stelle fest, ob für die Zelle Reihenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 0 ein, wenn keine Rei- henlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 1 ein, wenn Rei- henlinien angezeigt werden sollen.
[ORIENT] (implied)	namedtokengroup	• PORT • LAND	PORT - Tabellenin- halt ist parallel zu den Absatzelemen- ten LAND - Tabellen- inhalt ist um 90° ge- dreht zu den Absatz- elementen

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[PGWIDE] (implied)	nmtoken		0 - Tabellenbreite ergibt die Summe der festgelegten Spaltenbreiten 1 - Tabellenbreite entspricht der Seitenbreite
[HELP-ENTRY] (implied)	cdata		Erlaubt es, das Vater-element als ein Hilfe-Einstiegspunkt zu markieren. Die Syntax ergibt sich aus dem verwendeten Hilfesystem. Oft wird das dazu verwendet, aus einem Fenstersystem eine Objekt-Id bzw. eine Widget-Namenshierarchie zu errechnen, die dann mit den Help-Entry-Einträgen korreliert wird. Beispiel:
[FLOAT] (implied)	namedtokengroup	- FLOAT - NO-FLOAT	Erlaubt es, bei einer nicht umbrechbaren <TABLE> zu steuern ob die <TABLE> woanders hin verschoben werden kann um eine bessere Seitenausnutzung zu bekommen (vergleiche flat bei TeX).
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.568 TABLE-CAPTION

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die Überschrift für eine Tabelle.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TABLE](#)[Kapitel 1.567](#) [TABLE](#) [S. 832](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109](#) [LONG-NAME](#) [S. 174](#), [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME](#) [S. 313](#)

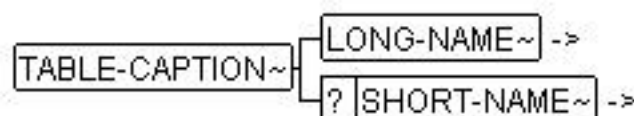


TABLE-CAPTION.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	TABLE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.569 TBD

Beschreibung

Verwenden Sie **<TBD>**, um den Hinweis **Noch zu bearbeiten!** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ACCEPTANCE-COND](#)[Kapitel 1.2 ACCEPTANCE-COND](#) S. 22, [ADD-DESIGN-DOCK](#)[Kapitel 1.3 ADD-DESIGN-DOC](#) S. 23, [ADD-SPEC](#)[Kapitel 1.5 ADD-SPEC](#) S. 27, [BINARY-COMPATIBILITY](#)[Kapitel 1.14 BINARY-COMPATIBILITY](#) S. 43, [CALIBRATION](#)[Kapitel 1.19 CALIBRATION](#) S. 48, [COMMUNICATION](#)[Kapitel 1.27 COMMUNICATION](#) S. 62, [COMMUNICATION-INTERFACE](#)[Kapitel 1.28 COMMUNICATION-INTERFACE](#) S. 63, [COMPATIBILITY](#)[Kapitel 1.36 COMPATIBILITY](#) S. 75, [CONTRACT-ASPECTS](#)[Kapitel 1.38 CONTRACT-ASPECTS](#) S. 77, [DATA-DESC](#)[Kapitel 1.40 DATA-DESC](#) S. 80, [DATA-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.41 DATA-REQUIREMENTS](#) S. 81, [DATA-STRUCTURES](#)[Kapitel 1.42 DATA-STRUCTURES](#) S. 82, [DEMARICATION-OTHER-PROJECTS](#)[Kapitel 1.48 DEMARICATION-OTHER-PROJECTS](#) S. 89, [DESIGN-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.51 DESIGN-REQUIREMENTS](#) S. 93, [DEVELOPMENT-PROCESS-SPECK](#)[Kapitel 1.52 DEVELOP-](#)

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: TBD	Seite: 838/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

MENT-PROCESS-SPEC S. 94, DIAGNOSISKapitel 1.53 DIAGNOSIS
 S. 95, DIR-HAND-OVER-DOC-DATAKapitel 1.54 DIR-HAND-OVER-DOC-DATA
 S. 96, EXTENSIBILITYKapitel 1.62 EXTENSIBILITY S. 107,
 FAIL-SAVE-CONCEPTKapitel 1.63 FAIL-SAVE-CONCEPT S. 108
 , FAILURE-MANAGEMENTKapitel 1.64 FAILURE-MANAGEMENT
 S. 109, FAILURE-MEMKapitel 1.65 FAILURE-MEM S. 110,
 FLASH-PROGRAMMINGKapitel 1.69 FLASH-PROGRAMMING S. 116,
 FMEAKapitel 1.70 FMEA S. 117, FUNCTION-OVERVIEWKapitel 1.77
 FUNCTION-OVERVIEW S. 126, FUNCTIONAL-REQUIREMENTSka-
 pitel 1.79 FUNCTIONAL-REQUIREMENTS S. 131, GENERAL-COND
 Kapitel 1.80 GENERAL-COND S. 132, GENERAL-HARDWAREKapitel
 1.81 GENERAL-HARDWARE S. 133, GENERAL-INTERFACESKapitel
 1.82 GENERAL-INTERFACES S. 134, GENERAL-PRODUCT-DATA-1
 Kapitel 1.83 GENERAL-PRODUCT-DATA-1 S. 136, GENE-
 RAL-PROJECT-DATAKapitel 1.84 GENERAL-PROJECT-DATA S. 138,
 GENERAL-REQUIREMENTSKapitel 1.85 GENERAL-REQUIREMENTS
 S. 140, GENERAL-SOFTWAREKapitel 1.86 GENERAL-SOFTWARE
 S. 141, GUARANTEEKapitel 1.89 GUARANTEE S. 145, HARD-
 WARE-INTERFACEKapitel 1.90 HARDWARE-INTERFACE S. 146, IN-
 TEGRATION-CAPABILITYKapitel 1.94 INTEGRATION-CAPABILITY S.
 151, INTERNAL-INTERFACESKapitel 1.95 INTERNAL-INTERFACES
 S. 152, INTERRUPT-SPECKapitel 1.96 INTERRUPT-SPEC S. 153
 , KEY-DATAKapitel 1.101 KEY-DATA S. 162, MAINTENANCE
 Kapitel 1.112 MAINTENANCE S. 178, MONITORINGKapitel 1.120
 MONITORING S. 188, NORMATIVE-REFERENCEKapitel 1.144
 NORMATIVE-REFERENCE S. 229, OBJECTIVESKapitel 1.149
 OBJECTIVES S. 235, OPERATING-ENVKapitel 1.150 OPERA-
 TING-ENV S. 236, OPERATIONAL-REQUIREMENTSKapitel 1.152
 OPERATIONAL-REQUIREMENTS S. 239, OVERVIEWKapitel 1.154
 OVERVIEW S. 241, PARALLEL-DESIGNSKapitel 1.156 PARAL-
 LEL-DESIGNS S. 245, PRODUCT-DEMARCAIONKapitel 1.167
 PRODUCT-DEMARCAION S. 260, PRODUCT-DESCKapitel 1.168
 PRODUCT-DESC S. 261, PROJECT-SCHEDULEKapitel 1.171 PRO-
 JECT-SCHEDULE S. 265, PROTOCOLSKapitel 1.172 PROTOCOLS
 S. 266, PURCHASING-CONDKapitel 1.174 PURCHASING-COND S.
 268, QUALITYKapitel 1.175 QUALITY S. 269, REASON-ORDER
 Kapitel 1.178 REASON-ORDER S. 273, RELIABILITYKapitel
 1.179 RELIABILITY S. 274, REPLACEMENT-VALUESKapitel 1.182
 REPLACEMENT-VALUES S. 277, REQUIREMENT-SPECKapitel
 1.186 REQUIREMENT-SPEC S. 285, RESOURCE-ALLOCATION
 Kapitel 1.189 RESOURCE-ALLOCATION S. 289, RESTRICTI-
 ONS-BY-HARDWAREKapitel 1.190 RESTRICTIONS-BY-HARDWARE
 S. 290, RIGHTSKapitel 1.192 RIGHTS S. 292, SAFETYKapitel 1.197
 SAFETY S. 298, SAMPLE-SPECKapitel 1.200 SAMPLE-SPEC S. 304
 , SELF-DIAGNOSISKapitel 1.206 SELF-DIAGNOSIS S. 311, SIMI-
 LAR-PRODUCTSKapitel 1.210 SIMILAR-PRODUCTS S. 317, STAND-
 DARD-SW-MODULESKapitel 1.213 STANDARD-SW-MODULES S. 322
 , SW-ARCHITECTUREKapitel 1.231 SW-ARCHITECTURE S. 345,
 SW-CALIBRATION-METHOD-SPECKapitel 1.254 SW-CALIBRATION-METHOD-S
 S. 379, SW-COLLECTION-SPECKapitel 1.312 SW-COLLECTION-SPEC
 S. 484, SW-COMPONENT-SPECKapitel 1.317 SW-COMPONENT-SPEC

S. 489, SW-CPU-SPECKapitel 1.345 SW-CPU-SPEC S. 528, SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560, SW-GLOSSARYKapitel 1.404 SW-GLOSSARY S. 606, SW-INSTANCE-SPECKapitel 1.413 SW-INSTANCE-SPEC S. 619, SW-MC-COMMUNICATION-SPECKapitel 1.433 SW-MC-COMMUNICATION-SPEC S. 644, SW-SYSTEMKapitel 1.501 SW-SYSTEM S. 732, SW-TASK-SPECKapitel 1.511 SW-TASK-SPEC S. 754, SW-TEST-SPECKapitel 1.517 SW-TEST-SPEC S. 764, SW-USER-RIGHT-SPECKapitel 1.535 SW-USER-RIGHT-SPEC S. 790, SW-VCD-SPECKapitel 1.563 SW-VCD-SPEC S. 828, SYSTEM-OVERVIEWKapitel 1.564 SYSTEM-OVERVIEW S. 829, TIME-DEPENDENCYKapitel 1.582 TIME-DEPENDENCY S. 860, USEFUL-LIFEKapitel 1.594 USEFUL-LIFE S. 876, USER-INTERFACEKapitel 1.596 USER-INTERFACE S. 878, VARIANT-SPECKapitel 1.607 VARIANT-SPEC S. 891

Ist Kontext für: TEAM-MEMBER-REFSKapitel 1.574 TEAM-MEMBER-REFS S. 850, SCHEDULEKapitel 1.202 SCHEDULE S. 306, DESCKapitel 1.50 DESC S. 91



TBD.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.570 TBODY

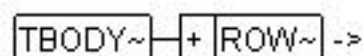
Beschreibung

Verwenden Sie **<TBODY>**, um alle Reihen einer Tabelle zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TGROUPE](#) [Kapitel 1.580](#) [TGROUPE](#) [S. 856](#)

Ist Kontext für: [ROWE](#) [Kapitel 1.196](#) [ROWE](#) [S. 297](#)



TBODY.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VALIGN] (default)	namedtokengroup	• TOP • MIDDLE • BOTTOM	TOP - Der Tabelleninhalt wird am oberen Zellenrand ausgerichtet. BOTTOM - Der Tabelleninhalt wird am unteren Zellenrand ausgerichtet. MIDDLE - Der Tabelleninhalt wird vertikal zentriert ausgerichtet.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: TBR	Seite: 841/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.571 TBR

Beschreibung

Verwenden Sie **<TBR>**, um die **Noch aus anderem Dokument umzusetzen!** einzugeben.

Formale Beschreibung

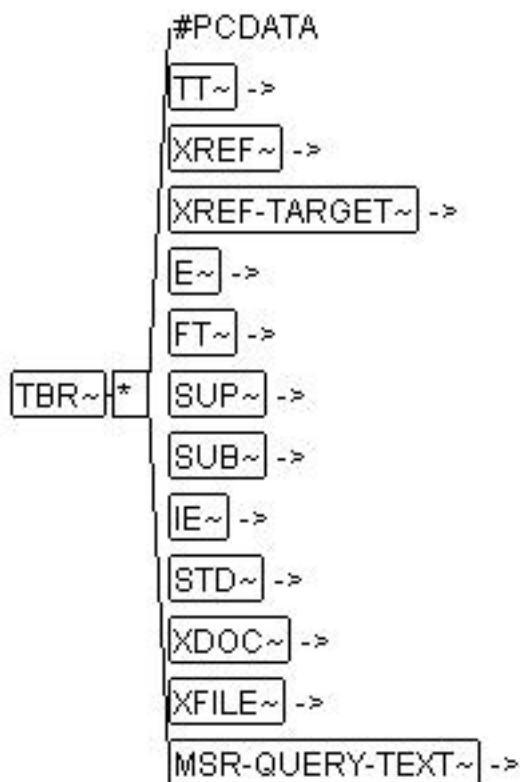
Hat als Kontext: [ACCEPTANCE-COND](#)[Kapitel 1.2 ACCEPTANCE-COND S. 22](#), [ADD-DESIGN-DOCK](#)[Kapitel 1.3 ADD-DESIGN-DOC S. 23](#), [ADD-SPEC](#)[Kapitel 1.5 ADD-SPEC S. 27](#), [BINARY-COMPATIBILITY](#)[Kapitel 1.14 BINARY-COMPATIBILITY S. 43](#), [CALIBRATION](#)[Kapitel 1.19 CALIBRATION S. 48](#), [COMMUNICATION](#)[Kapitel 1.27 COMMUNICATION S. 62](#), [COMMUNICATION-INTERFACE](#)[Kapitel 1.28 COMMUNICATION-INTERFACE S. 63](#), [COMPATIBILITY](#)[Kapitel 1.36 COMPATIBILITY S. 75](#), [CONTRACT-ASPECTS](#)[Kapitel 1.38 CONTRACT-ASPECTS S. 77](#), [DATA-DESC](#)[Kapitel 1.40 DATA-DESC S. 80](#), [DATA-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.41 DATA-REQUIREMENTS S. 81](#), [DATA-STRUCTURES](#)[Kapitel 1.42 DATA-STRUCTURES S. 82](#), [DEMARCATIION-OTHER-PROJECTS](#)[Kapitel 1.48 DEMARCATIION-OTHER-PROJECTS S. 89](#), [DESIGN-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.51 DESIGN-REQUIREMENTS S. 93](#), [DEVELOPMENT-PROCESS-SPEC](#)[Kapitel 1.52 DEVELOPMENT-PROCESS-SPEC S. 94](#), [DIAGNOSIS](#)[Kapitel 1.53 DIAGNOSIS S. 95](#), [DIR-HAND-OVER-DOC-DATA](#)[Kapitel 1.54 DIR-HAND-OVER-DOC-DATA S. 96](#), [EXTENSIBILITY](#)[Kapitel 1.62 EXTENSIBILITY S. 107](#), [FAIL-SAVE-CONCEPT](#)[Kapitel 1.63 FAIL-SAVE-CONCEPT S. 108](#), [FAILURE-MANAGEMENT](#)[Kapitel 1.64 FAILURE-MANAGEMENT S. 109](#), [FAILURE-MEM](#)[Kapitel 1.65 FAILURE-MEM S. 110](#), [FLASH-PROGRAMMING](#)[Kapitel 1.69 FLASH-PROGRAMMING S. 116](#), [FMEA](#)[Kapitel 1.70 FMEA S. 117](#), [FUNCTION-OVERVIEW](#)[Kapitel 1.77 FUNCTION-OVERVIEW S. 126](#), [FUNCTIONAL-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.79 FUNCTIONAL-REQUIREMENTS S. 131](#), [GENERAL-COND](#)[Kapitel 1.80 GENERAL-COND S. 132](#), [GENERAL-HARDWARE](#)[Kapitel 1.81 GENERAL-HARDWARE S. 133](#), [GENERAL-INTERFACES](#)[Kapitel 1.82 GENERAL-INTERFACES S. 134](#), [GENERAL-PRODUCT-DATA-1](#)[Kapitel 1.83 GENERAL-PRODUCT-DATA-1 S. 136](#), [GENERAL-PROJECT-DATA](#)[Kapitel 1.84 GENERAL-PROJECT-DATA S. 138](#), [GENERAL-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.85 GENERAL-REQUIREMENTS S. 140](#), [GENERAL-SOFTWARE](#)[Kapitel 1.86 GENERAL-SOFTWARE S. 141](#), [GUARANTEE](#)[Kapitel 1.89 GUARANTEE S. 145](#), [HARDWARE-INTERFACE](#)[Kapitel 1.90 HARDWARE-INTERFACE S. 146](#), [IN-](#)

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: TBR	Seite: 842/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

TEGRATION-CAPABILITYKapitel 1.94 INTEGRATION-CAPABILITY S. 151, INTERNAL-INTERFACESKapitel 1.95 INTERNAL-INTERFACES S. 152, INTERRUPT-SPECKapitel 1.96 INTERRUPT-SPEC S. 153, KEY-DATAKapitel 1.101 KEY-DATA S. 162, MAINTENANCE Kapitel 1.112 MAINTENANCE S. 178, MONITORINGKapitel 1.120 MONITORING S. 188, NORMATIVE-REFERENCEKapitel 1.144 NORMATIVE-REFERENCE S. 229, OBJECTIVESKapitel 1.149 OBJECTIVES S. 235, OPERATING-ENVKapitel 1.150 OPERATING-ENV S. 236, OPERATIONAL-REQUIREMENTSKapitel 1.152 OPERATIONAL-REQUIREMENTS S. 239, OVERVIEWKapitel 1.154 OVERVIEW S. 241, PARALLEL-DESIGNSKapitel 1.156 PARALLEL-DESIGNS S. 245, PRODUCT-DEMARICATIONKapitel 1.167 PRODUCT-DEMARICATION S. 260, PRODUCT-DESCKapitel 1.168 PRODUCT-DESC S. 261, PROJECT-SCHEDULEKapitel 1.171 PROJECT-SCHEDULE S. 265, PROTOCOLSKapitel 1.172 PROTOCOLS S. 266, PURCHASING-CONDKapitel 1.174 PURCHASING-COND S. 268, QUALITYKapitel 1.175 QUALITY S. 269, REASON-ORDER Kapitel 1.178 REASON-ORDER S. 273, RELIABILITYKapitel 1.179 RELIABILITY S. 274, REPLACEMENT-VALUESKapitel 1.182 REPLACEMENT-VALUES S. 277, REQUIREMENT-SPECKapitel 1.186 REQUIREMENT-SPEC S. 285, RESOURCE-ALLOCATION Kapitel 1.189 RESOURCE-ALLOCATION S. 289, RESTRICTIONS-BY-HARDWAREKapitel 1.190 RESTRICTIONS-BY-HARDWARE S. 290, RIGHTSKapitel 1.192 RIGHTS S. 292, SAFETYKapitel 1.197 SAFETY S. 298, SAMPLE-SPECKapitel 1.200 SAMPLE-SPEC S. 304, SELF-DIAGNOSISKapitel 1.206 SELF-DIAGNOSIS S. 311, SIMILAR-PRODUCTSKapitel 1.210 SIMILAR-PRODUCTS S. 317, STANDARD-SW-MODULESKapitel 1.213 STANDARD-SW-MODULES S. 322, SW-ARCHITECTUREKapitel 1.231 SW-ARCHITECTURE S. 345, SW-CALIBRATION-METHOD-SPECKapitel 1.254 SW-CALIBRATION-METHOD-SPEC S. 379, SW-COLLECTION-SPECKapitel 1.312 SW-COLLECTION-SPEC S. 484, SW-COMPONENT-SPECKapitel 1.317 SW-COMPONENT-SPEC S. 489, SW-CPU-SPECKapitel 1.345 SW-CPU-SPEC S. 528, SW-DATA-DICTIONARY-SPECKapitel 1.370 SW-DATA-DICTIONARY-SPEC S. 560, SW-GLOSSARYKapitel 1.404 SW-GLOSSARY S. 606, SW-INSTANCE-SPECKapitel 1.413 SW-INSTANCE-SPEC S. 619, SW-MC-COMMUNICATION-SPECKapitel 1.433 SW-MC-COMMUNICATION-SPEC S. 644, SW-SYSTEMKapitel 1.501 SW-SYSTEM S. 732, SW-TASK-SPEC Kapitel 1.511 SW-TASK-SPEC S. 754, SW-TEST-SPECKapitel 1.517 SW-TEST-SPEC S. 764, SW-USER-RIGHT-SPECKapitel 1.535 SW-USER-RIGHT-SPEC S. 790, SW-VCD-SPECKapitel 1.563 SW-VCD-SPEC S. 828, SYSTEM-OVERVIEWKapitel 1.564 SYSTEM-OVERVIEW S. 829, TIME-DEPENDENCYKapitel 1.582 TIME-DEPENDENCY S. 860, USEFUL-LIFEKapitel 1.594 USEFUL-LIFE S. 876, USER-INTERFACEKapitel 1.596 USER-INTERFACE S. 878, VARIANT-SPECKapitel 1.607 VARIANT-SPEC S. 891

Ist Kontext für: Text, TTKapitel 1.588 TT S. 870, XREFKapitel 1.614 XREF S. 903, XREF-TARGETKapitel 1.615 XREF-TARGET S. 907, EKapitel 1.58 E S. 100, FTKapitel 1.76 FT S. 126, SUPKapitel 1.219 SUP

[S. 328](#), [SUBKapitel 1.217 SUB](#) [S. 326](#), [IEKapitel 1.92 IE](#) [S. 148](#),
[STDKapitel 1.216 STD](#) [S. 324](#), [XDOCKapitel 1.612 XDOC](#) [S. 899](#),
[XFILEKapitel 1.613 XFILE](#) [S. 901](#), [MSR-QUERY-TEXTKapitel 1.134](#)
[MSR-QUERY-TEXT](#) [S. 206](#)



TBR.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.572 TEAM-MEMBER

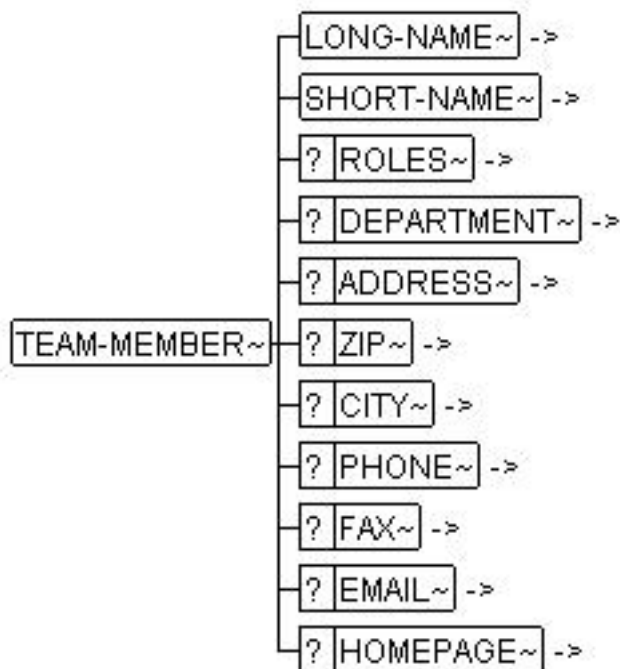
Beschreibung

Verwenden Sie **<TEAM-MEMBER>**, um Daten zu einer projektbeteiligten Person der entsprechenden Unternehmen einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TEAM-MEMBERS](#)[Kapitel 1.575](#) [TEAM-MEMBERS](#) S. 851

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109](#) [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME](#) S. 313, [ROLES](#)[Kapitel 1.195](#) [ROLES](#) S. 295, [DEPARTMENT](#)[Kapitel 1.49](#) [DEPARTMENT](#) S. 90, [ADDRESS](#)[Kapitel 1.6](#) [ADDRESS](#) S. 28, [ZIP](#)[Kapitel 1.616](#) [ZIP](#) S. 909, [CITY](#)[Kapitel 1.23](#) [CITY](#) S. 56, [PHONE](#)[Kapitel 1.157](#) [PHONE](#) S. 246, [FAX](#)[Kapitel 1.66](#) [FAX](#) S. 111, [EMAIL](#)[Kapitel 1.59](#) [EMAIL](#) S. 102, [HOMEPAGE](#)[Kapitel 1.91](#) [HOMEPAGE](#) S. 147



TEAM-MEMBER.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	TEAM-MEMBER	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.573 TEAM-MEMBER-REF

Description

<TEAM-MEMBER-REF> is the pointer to one particular team member. The content is the <SHORT-NAME> of the corresponding <TEAM-MEMBER>.

Example

For an example, see [Kapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29 ADMIN-DATA](#)[Kapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#).

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [COMPANY-DOC-INFO](#)[Kapitel 1.31 COMPANY-DOC-INFO S. 68](#),
[DOC-REVISION](#)[Kapitel 1.56 DOC-REVISION S. 98](#), [TEAM-MEMBER-REFS](#)
[Kapitel 1.574 TEAM-MEMBER-REFS S. 850](#)

Ist Kontext für: Text

TEAM-MEMBER-REF~#PCDATA

TEAM-MEMBER-REF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	TEAM-MEMBER	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.574

TEAM-MEMBER-REFS

Beschreibung

Verwenden Sie **<TEAM-MEMBER-REFS>**, um die **Referenzen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-USER-GROUPKapitel 1.531](#) [SW-USER-GROUP S. 783](#), [TBD Kapitel 1.569](#) [TBD S. 838](#)

Ist Kontext für: [TEAM-MEMBER-REFKapitel 1.573](#) [TEAM-MEMBER-REF S. 847](#)



TEAM-MEMBER-REFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.575 TEAM-MEMBERS

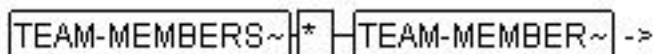
Beschreibung

Verwenden Sie **<TEAM-MEMBERS>**, um Daten zu allen projektbeteiligten Personen der entsprechenden Unternehmen einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [COMPANY](#)[Kapitel 1.30](#) [COMPANY](#) S. 65

Ist Kontext für: [TEAM-MEMBER](#)[Kapitel 1.572](#) [TEAM-MEMBER](#) S. 845



TEAM-MEMBERS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.576 TECHNICAL-ASPECTS

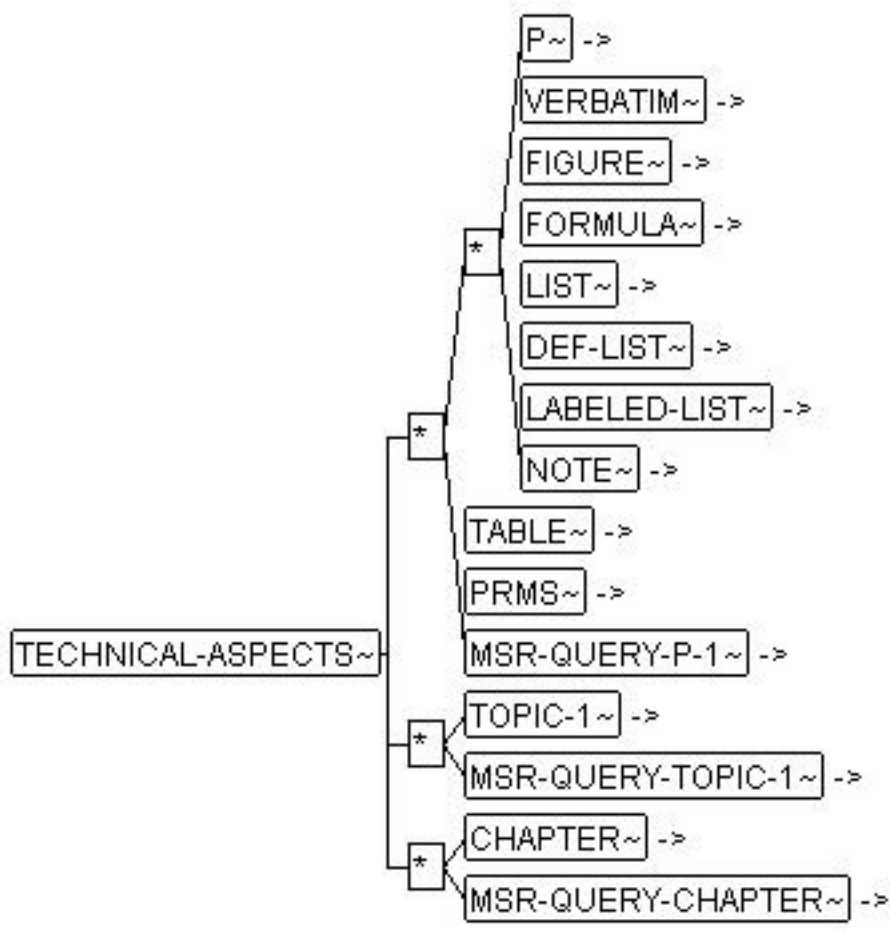
Beschreibung

Dieses Element beschreibt textuell die technischen Aspekte einer Anforderung **<REQUIREMENT>**.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [REQUIREMENT](#)[Kapitel 1.183 REQUIREMENT](#) S. 278

Ist Kontext für: [P](#)[Kapitel 1.155 P](#) S. 242, [VERBATIM](#)[Kapitel 1.608 VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#)[Kapitel 1.67 FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)[Kapitel 1.73 FORMULA](#) S. 120, [LIST](#)[Kapitel 1.107 LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#)[Kapitel 1.47 DEF-LIST](#) S. 87, [LABELED-LIST](#)[Kapitel 1.104 LABELED-LIST](#) S. 167, [NOTE](#)[Kapitel 1.146 NOTE](#) S. 231, [TABLE](#)[Kapitel 1.567 TABLE](#) S. 832, [PRMS](#)[Kapitel 1.166 PRMS](#) S. 259, [MSR-QUERY-P-1](#)[Kapitel 1.125 MSR-QUERY-P-1](#) S. 195, [TOPIC-1](#)[Kapitel 1.586 TOPIC-1](#) S. 864, [MSR-QUERY-TOPIC-1](#)[Kapitel 1.135 MSR-QUERY-TOPIC-1](#) S. 207, [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22 CHAPTER](#) S. 52, [MSR-QUERY-CHAPTER](#)[Kapitel 1.123 MSR-QUERY-CHAPTER](#) S. 192



TECHNICAL-ASPECTS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.577 TEX-MATH

Beschreibung

Verwenden Sie **<TEX-MATH>**, um ein TeX-Formel einzufügen. Eine TeX-Formel kann von einem TeX- oder LaTeX-Prozessor verarbeitet werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [FORMULA](#) Kapitel 1.73 [FORMULA](#) S. 120

Ist Kontext für: Text

TEX-MATH~—#PCDATA

TEX-MATH.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.578 TEXT

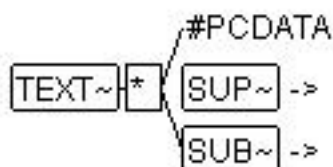
Beschreibung

Verwenden Sie **<TEXT>**, um beschreibenden Text in ein Tabellenfeld einer Parametertabelle einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PRM-CHAR](#)Kapitel 1.163 [PRM-CHAR](#) S. 254

Ist Kontext für: Text, [SUP](#)Kapitel 1.219 [SUP](#) S. 328, [SUB](#)Kapitel 1.217 [SUB](#) S. 326



TEXT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.579

TFOOT

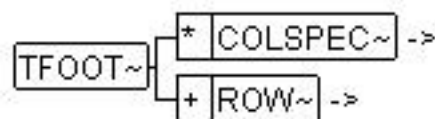
Beschreibung

Verwenden Sie **<TFOOT>**, um eine Fußzeile einer Tabelle zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TGROUPE](#)Kapitel 1.580 [TGROUPE](#) S. 856

Ist Kontext für: [COLSPEC](#)Kapitel 1.25 [COLSPEC](#) S. 58, [ROW](#)Kapitel 1.196 [ROW](#) S. 297



TFooter~

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VALIGN] (default)	namedtokengroup	• TOP • MIDDLE • BOTTOM	TOP - Der Tabelleninhalt wird am oberen Zellenrand ausgerichtet. BOTTOM - Der Tabelleninhalt wird am unteren Zellenrand ausgerichtet. MIDDLE - Der Tabelleninhalt wird vertikal zentriert ausgerichtet.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.580 TGROUP

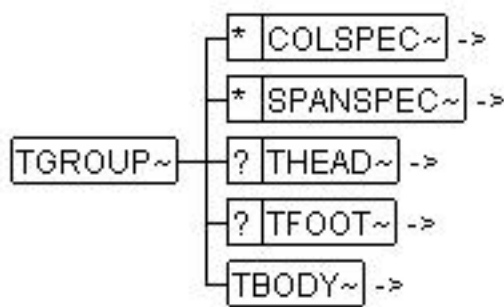
Beschreibung

Verwenden Sie **<TGROUP>**, um eine Tabellengruppe innerhalb einer Tabelle zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TABLE](#)[Kapitel 1.567](#) [TABLE](#) S. 832

Ist Kontext für: [COLSPEC](#)[Kapitel 1.25](#) [COLSPEC](#) S. 58, [SPANSPEC](#)[Kapitel 1.211](#) [SPANSPEC](#) S. 318, [THEAD](#)[Kapitel 1.581](#) [THEAD](#) S. 859, [TFOOT](#)[Kapitel 1.579](#) [TFOOT](#) S. 855, [TBODY](#)[Kapitel 1.570](#) [TBODY](#) S. 840



TGROUPPENG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[COLS] (required)	nmtoken		Geben Sie die Anzahl der Spalten der Tabellengruppe ein.
[ALIGN] (default)	namedtokengroup	• LEFT • RIGHT • CENTER • JUSTIFY • CHAR	LEFT - Der Tabelleninhalt wird linksbündig ausgerichtet. RIGHT - Der Tabelleninhalt wird rechtsbündig ausgerichtet. CENTER - Der Tabelleninhalt wird horizontal zentriert. JUSTIFY - Der Tabelleninhalt wird als Blocksatz dargestellt. Der Abstand zum linken und rechten Rand der Zelle ist gleich. CHAR - Die Ausrichtung des Tabelleninhalts wird über das Attribut [CHAR] festgelegt.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[CHAROFF] (default)	nmtoken	50	Wenn [ALIGN] ="CHAR" ist, gibt dieser Wert die Prozentanzahl der aktuellen Spaltenbreite zum linken Rand des Ausrichtungszeichens im [CHAR] -Attribut an. Falls kein Ausrichtungszeichen im Element <ENTRY> vorhanden ist, wird horizontal rechts ausgerichtet.
[CHAR] (default)	cdata		Falls [ALIGN] ="CHAR" ist, gibt dieser aus einem Zeichen bestehende Wert von [CHAR] das Ausrichtungszeichen, z.B. "," bzw " ." als Dezimalpunkt-trennzeichen, an. Das Zeichen darf kein SDATA-Entity sein.
[TGROUPSTYLE] (implied)	nmtoken		Identifikation eines externen Tabellengruppen-Styles
[COLSEP] (implied)	nmtoken		Legen Sie an dieser Stelle fest, ob für die Zelle Spaltenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 0 ein, wenn keine Spaltenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 1 ein, wenn Spaltenlinien angezeigt werden sollen.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ROWSEP] (implied)	nmtoken		Legen Sie an dieser Stelle fest, ob für die Zelle Reihenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 0 ein, wenn keine Reihenlinien angezeigt werden sollen. Geben Sie 1 ein, wenn Reihenlinien angezeigt werden sollen.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.581 THEAD

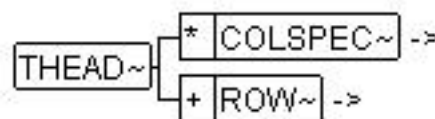
Beschreibung

Verwenden Sie **<THEAD>**, um eine Kopfzeile einer Tabelle zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TGROUPE](#) Kapitel 1.580 [TGROUPE](#) S. 856

Ist Kontext für: [COLSPEC](#) Kapitel 1.25 [COLSPEC](#) S. 58, [ROW](#) Kapitel 1.196 [ROW](#) S. 297



THEAD.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VALIGN] (default)	namedtokengroup	• TOP • MIDDLE • BOTTOM	TOP - Der Tabelleninhalt wird am oberen Zellenrand ausgerichtet. BOTTOM - Der Tabelleninhalt wird am unteren Zellenrand ausgerichtet. MIDDLE - Der Tabelleninhalt wird vertikal zentriert ausgerichtet.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.582 TIME-DEPENDENCY

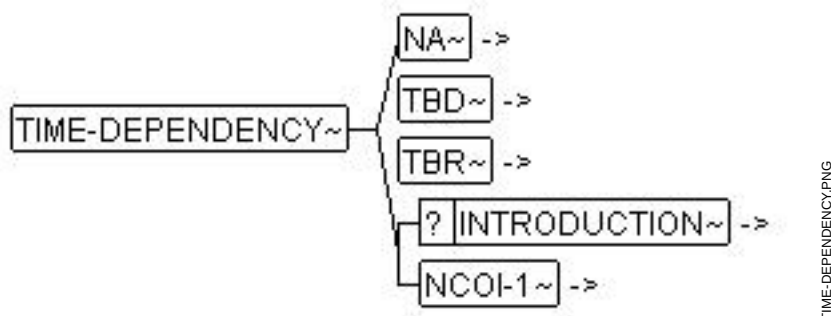
Beschreibung

Dieses Element beschreibt in verbaler Weise zeitliche Abhängigkeiten innerhalb des Software-Systems, die auf Architekturniveau definiert werden können.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ARCHITECTUREKapitel 1.231 SW-ARCHITECTURE S. 345](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.583

TOL

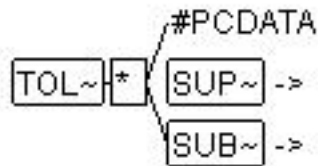
Beschreibung

Verwenden Sie **<TOL>**, um die Toleranzwerte eines Parameters einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PRM-CHARKapitel 1.163 PRM-CHAR S. 254](#)

Ist Kontext für: Text, [SUPKapitel 1.219 SUP S. 328](#), [SUBKapitel 1.217 SUB S. 326](#)



TOOL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.584 TOOL

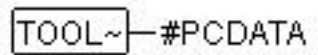
Beschreibung

Dieses Element beschreibt, mit welchem Tool das korrespondierende **<XFILE>** erstellt wurde.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [XFILEKapitel 1.613 XFILE S. 901](#)

Ist Kontext für: Text



TOOL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.585 TOOL-VERSION

Beschreibung

Dieses Element beschreibt, mit welcher Tool-Version das korrespondierende **<XFILE>** erstellt wurde.

Example

```
<XFILE ID="DC17723163279664">
  <LONG-NAME-1>Praesentation</LONG-NAME-1>
  <NOTATION>PowerPoint</NOTATION>
  <TOOL>Microsoft PowerPoint</TOOL>
  <TOOL-VERSION>2000</TOOL-VERSION>
</XFILE>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [XFILE](#) [Kapitel 1.613 XFILE](#) [S. 901](#)

Ist Kontext für: Text

TOOL-VERSION~ — #PCDATA

TOOL-VERSION.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.586

TOPIC-1

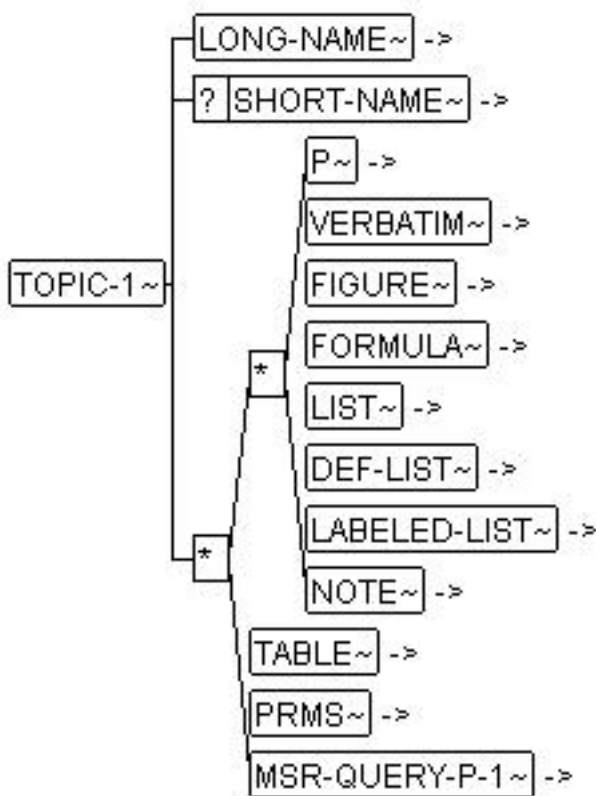
Beschreibung

Verwenden Sie **<TOPIC-1>**, um eine abgeschlossene Sinneinheit innerhalb einer Dokumentation zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFO](#)[Kapitel 1.4](#) [ADD-INFO](#) S. 24, [CHAPTER](#)[Kapitel 1.22](#) [CHAPTER](#) S. 52, [CRITICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.39](#) [CRITICAL-ASPECTS](#) S. 78, [FREE-INFO](#)[Kapitel 1.75](#) [FREE-INFO](#) S. 124, [MSR-PROCESSING-LOG](#)[Kapitel 1.121](#) [MSR-PROCESSING-LOG](#) S. 189, [MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-1](#)[Kapitel 1.132](#) [MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-1](#) S. 204, [NCOI-1](#)[Kapitel 1.141](#) [NCOI-1](#) S. 222, [REALTIME-REQUIREMENTS](#)[Kapitel 1.176](#) [REALTIME-REQUIREMENTS](#) S. 270, [REQUIREMENT-BODY](#)[Kapitel 1.184](#) [REQUIREMENT-BODY](#) S. 281, [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#)[Kapitel 1.188](#) [REQUIREMENTS-DEPENDENCY](#) S. 287, [RISKS](#)[Kapitel 1.193](#) [RISKS](#) S. 293, [SW-ADDR-METHOD-DESC](#)[Kapitel 1.224](#) [SW-ADDR-METHOD-DESC](#) S. 335, [SW-APPLICATION-NOTES](#)[Kapitel 1.230](#) [SW-APPLICATION-NOTES](#) S. 343, [SW-CARB-DOC](#)[Kapitel 1.276](#) [SW-CARB-DOC](#) S. 409, [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#)[Kapitel 1.297](#) [SW-CODE-SYNTAX-DESC](#) S. 460, [SW-FEATURE-DEF](#)[Kapitel 1.379](#) [SW-FEATURE-DEF](#) S. 575, [SW-FEATURE-DESC](#)[Kapitel 1.380](#) [SW-FEATURE-DESC](#) S. 577, [SW-MAINTENANCE-NOTES](#)[Kapitel 1.420](#) [SW-MAINTENANCE-NOTES](#) S. 629, [SW-TEST-DESC](#)[Kapitel 1.516](#) [SW-TEST-DESC](#) S. 762, [TECHNICAL-ASPECTS](#)[Kapitel 1.576](#) [TECHNICAL-ASPECTS](#) S. 852

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109](#) [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME](#) S. 313, [P](#)[Kapitel 1.155](#) [P](#) S. 242, [VERBATIM](#)[Kapitel 1.608](#) [VERBATIM](#) S. 892, [FIGURE](#)[Kapitel 1.67](#) [FIGURE](#) S. 112, [FORMULA](#)[Kapitel 1.73](#) [FORMULA](#) S. 120, [LIST](#)[Kapitel 1.107](#) [LIST](#) S. 171, [DEF-LIST](#)[Kapitel 1.47](#) [DEF-LIST](#) S. 87, [LABELED-LIST](#)[Kapitel 1.104](#) [LABELED-LIST](#) S. 167, [NOTE](#)[Kapitel 1.146](#) [NOTE](#) S. 231, [TABLE](#)[Kapitel 1.567](#) [TABLE](#) S. 832, [PRMS](#)[Kapitel 1.166](#) [PRMS](#) S. 259, [MSR-QUERY-P-1](#)[Kapitel 1.125](#) [MSR-QUERY-P-1](#) S. 195



TOPIC-1.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HELP-ENTRY] (implied)	cdata		Erlaubt es, das Vater-element als ein Hilfe-Einstiegspunkt zu markieren. Die Syntax ergibt sich aus dem verwendeten Hilfesystem. Oft wird das dazu verwendet, aus einem Fenstersystem eine Objekt-Id bzw. eine Widget-Namenshierarchie zu errechnen, die dann mit den Help-Entry-Einträgen korreliert wird.Beispiel:
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	• KEEP • NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	TOPIC	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.587 TOPIC-2

Beschreibung

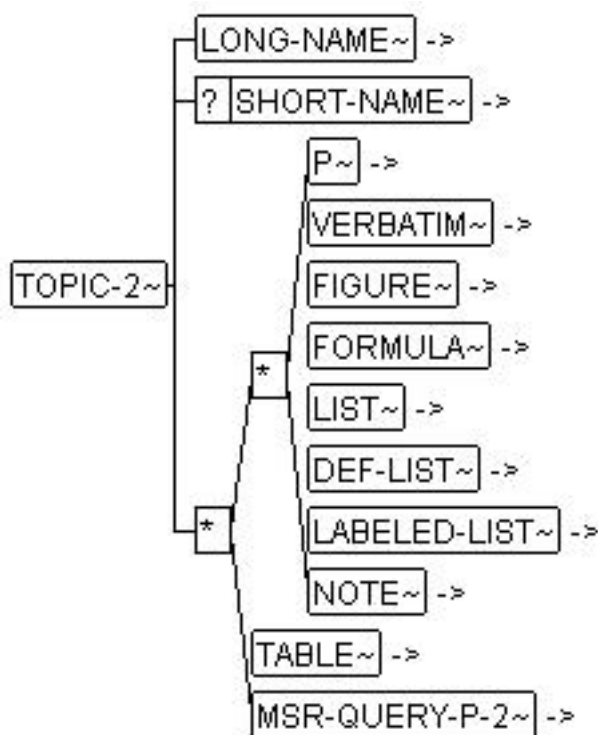
Verwenden Sie **<TOPIC-2>**, um eine abgeschlossene Sinneinheit innerhalb einer Dokumentation zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [INTRODUCTION](#)[Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [MSR-QUERY-RESULT-TO](#)[Kapitel 1.133 MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-2 S. 205](#), [NCOI-3](#)[Kapitel 1.142 NCOI-3 S. 226](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109 LONG-NAME S. 174](#), [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208 SHORT-NAME S. 313](#), [P](#)[Kapitel 1.155 P S. 242](#), [VERBATIM](#)[Kapitel 1.608 VERBATIM S. 892](#), [FIGURE](#)[Kapitel 1.67 FIGURE S. 112](#), [FORMULA](#)[Kapitel 1.73 FORMULA S. 120](#), [LIST](#)[Kapitel 1.107 LIST S. 171](#), [DEF-LIST](#)[Kapitel 1.47 DEF-LIST S. 87](#), [LAELED-LIST](#)[Kapitel 1.104 LAELED-LIST S. 167](#), [NOTE](#)

[Kapitel 1.146 NOTE S. 231,](#)
[TABLE Kapitel 1.567 TABLE S. 832,](#)
[MSR-QUERY-P-2 Kapitel 1.126 MSR-QUERY-P-2 S. 197](#)



TOPIC2.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[HELP-ENTRY] (implied)	cdata		Erlaubt es, das Vater-element als ein Hilfe-Einstiegspunkt zu markieren. Die Syntax ergibt sich aus dem verwendeten Hilfesystem. Oft wird das dazu verwendet, aus einem Fenstersystem eine Objekt-Id bzw. eine Widget-Namenshierarchie zu errechnen, die dann mit den Help-Entry-Einträgen korreliert wird. Beispiel:

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	TOPIC	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.588

TT

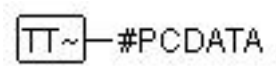
Beschreibung

Verwenden Sie **<TT>**, um technische Begriffe innerhalb der Absatzelemente zu formatieren.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [CHANGE](#)[Kapitel 1.21](#) [CHANGE](#) S. 51, [DESC](#)[Kapitel 1.50](#) [DESC](#) S. 91, [INDENT-SAMPLE](#)[Kapitel 1.93](#) [INDENT-SAMPLE](#) S. 149, [ITEM-LABEL](#)[Kapitel 1.100](#) [ITEM-LABEL](#) S. 161, [LABEL](#)[Kapitel 1.102](#) [LABEL](#) S. 163, [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109](#) [LONG-NAME](#) S. 174, [LONG-NAME-1](#)[Kapitel 1.110](#) [LONG-NAME-1](#) S. 176, [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#)[Kapitel 1.131](#) [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#) S. 203, [P](#)[Kapitel 1.155](#) [P](#) S. 242, [REASON](#)[Kapitel 1.177](#) [REASON](#) S. 272, [TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) S. 842

Ist Kontext für: Text



TT.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[TYPE] (required)	namedtokengroup	• SGMLTAG • SGML-ATTRIBUTE • TOOL • PRODUCT • VARIABLE • STATE • PRM • MATERIAL • CONTROL-ELEMENT • CODE • ORGANISATION • OTHER	Gibt einen Typ des jeweiligen Elementes an.
[USER-DEFINED-TYPE] (implied)	cdata		Erlaubt es, benutzer-spezifische TTs einzuführen.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.589 TYP

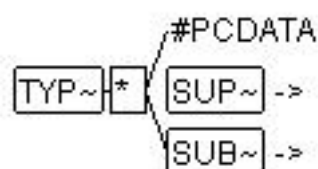
Beschreibung

Verwenden Sie **<TYP>**, um die typischen Werte eines Parameters einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PRM-CHAR](#)[Kapitel 1.163](#) [PRM-CHAR](#) S. 254

Ist Kontext für: Text, [SUP](#)[Kapitel 1.219](#) [SUP](#) S. 328, [SUB](#)[Kapitel 1.217](#) [SUB](#) S. 326



TYP.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.590 UNIT

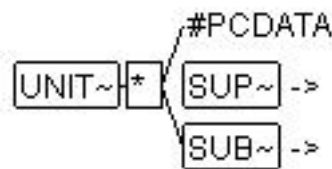
Beschreibung

Verwenden Sie **<UNIT>**, um die Einheit eines Parameters einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PRM-CHAR](#)[Kapitel 1.163](#) [PRM-CHAR](#) S. 254

Ist Kontext für: Text, [SUPKapitel 1.219 SUP S. 328](#), [SUBKapitel 1.217 SUB S. 326](#)



UNIT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.591 UPPER-LIMIT

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert die obere Schranke eines geschlossenen, halboffenen oder offenen Intervalles.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-SCALEKapitel 1.334 SW-COMPU-SCALE S. 513](#), [SW-INTERNAL-CONSTRSKapitel 1.416 SW-INTERNAL-CONSTRS S. 625](#), [SW-PHYS-CONSTRSKapitel 1.473 SW-PHYS-CONSTRS S. 691](#), [SW-SCALE-CONSTRKapitel 1.496 SW-SCALE-CONSTR S. 727](#)

Ist Kontext für: Text

UPPER-LIMIT~—#PCDATA

UPPER-LIMIT.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[INTERVAL-TYPE] (required)	namedtokengroup	• OPEN • CLOSED	OPEN: Offenes Intervall; CLOSED: geschlossenes Intervall
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.592 URL

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert den Uniform Resource Locator (URL) des das **<URL>**-Element beinhaltenden Kontextes.

Example

Siehe [Kapitel 1.115 MATCHING-DCIS](#) S. 183 [MATCHING-DCI](#) [Kapitel 1.114 MATCHING-DCI](#) S. 182.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [MATCHING-DCI Kapitel 1.114 MATCHING-DCI S. 182](#), [STD Kapitel 1.216 STD S. 324](#), [XDOC Kapitel 1.612 XDOC S. 899](#), [XFILE Kapitel 1.613 XFILE S. 901](#)

Ist Kontext für: Text

URL~—#PCDATA

URL.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.593 USED-LANGUAGES

Beschreibung

Verwenden Sie **<USED-LANGUAGES>**, um neben der Dokumentensprache alle weiteren Sprachen einzugeben, die in einem Dokument oder Dokumentteil verwendet werden.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADMIN-DATA Kapitel 1.7 ADMIN-DATA S. 29](#)

Ist Kontext für: Text

USED-LANGUAGES~—#PCDATA

USED-LANGUAGES.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.594 USEFUL-LIFE

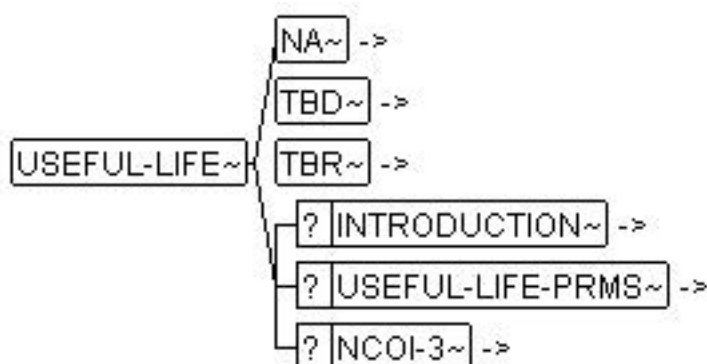
Beschreibung

Verwenden Sie **<USEFUL-LIFE>**, um die **Nutzungsdauer** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-HARDWAREKapitel 1.81 GENERAL-HARDWARE S. 133](#)

Ist Kontext für: [NAKapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBDKapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [USEFUL-LIFE-PRMSKapitel 1.595 USEFUL-LIFE-PRMS S. 877](#), [NCOI-3Kapitel 1.142 NCOI-3 S. 226](#)



USEFUL-LIFE.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.595 USEFUL-LIFE-PRMS

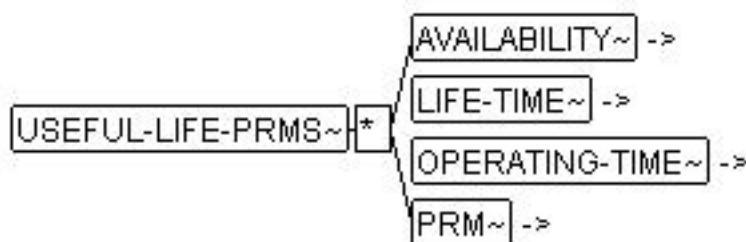
Beschreibung

Verwenden Sie **<USEFUL-LIFE-PRMS>**, um die **Parameter** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [USEFUL-LIFE](#)[Kapitel 1.594](#) [USEFUL-LIFE](#) S. 876

Ist Kontext für: [AVAILABILITY](#)[Kapitel 1.13](#) [AVAILABILITY](#) S. 41, [LIFE-TIME](#)[Kapitel 1.106](#) [LIFE-TIME](#) S. 170, [OPERATING-TIME](#)[Kapitel 1.151](#) [OPERATING-TIME](#) S. 237, [PRM](#)[Kapitel 1.162](#) [PRM](#) S. 252



USEFUL-LIFE-PRMS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.596 USER-INTERFACE

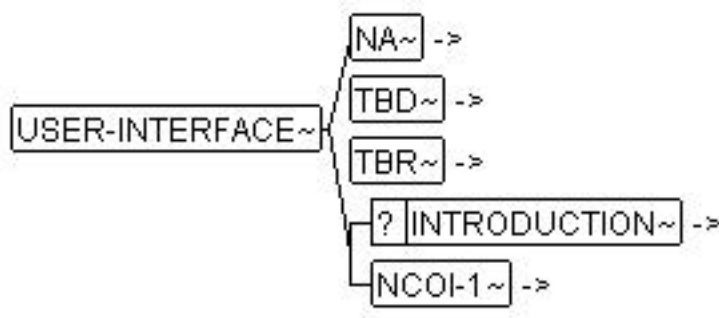
Beschreibung

Verwenden Sie *USER-INTERFACE*, um die **Benutzerschnittstelle** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-INTERFACES Kapitel 1.82 GENERAL-INTERFACES S. 134](#)

Ist Kontext für: [NA Kapitel 1.139 NA S. 217](#), [TBD Kapitel 1.569 TBD S. 838](#), [TBR Kapitel 1.571 TBR S. 842](#), [INTRODUCTION Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155](#), [NCOI-1 Kapitel 1.141 NCOI-1 S. 222](#)



USER-INTERFACE.PING

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.597

V

Beschreibung

Verwenden Sie **<V>**, um einen numerischen Wert einzugeben.

Example

Siehe [SW-ARRAY-INDEX](#) Kapitel 1.232 [SW-ARRAY-INDEX](#) S. 346.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-CONST](#) Kapitel 1.319 [SW-COMPU-CONST](#) S. 494, [SW-COMPU-DENOMINATOR](#) Kapitel 1.321 [SW-COMPU-DENOMINATOR](#) S. 496, [SW-COMPU-INVERSE-VALUE](#) Kapitel 1.325 [SW-COMPU-INVERSE-VALUE](#) S. 500, [SW-COMPU-NUMERATOR](#) Kapitel 1.330 [SW-COMPU-NUMERATOR](#) S. 509, [SW-VALUES-CODED](#) Kapitel 1.536 [SW-VALUES-CODED](#) S. 791, [SW-VALUES-CODED-HEX](#) Kapitel 1.537 [SW-VALUES-CODED-HEX](#) S. 792, [SW-VALUES-GENERIC](#) Kapitel 1.538 [SW-VALUES-GENERIC](#) S. 793, [SW-VALUES-PHYS](#) Kapitel 1.539 [SW-VALUES-PHYS](#) S. 794, [VG](#) Kapitel 1.610 [VG](#) S. 897

Ist Kontext für: Text

 #PCDATA

VPNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.598 VALUE

Beschreibung

Verwenden Sie **<VALUE>**, um den **Wert** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [VARIANT-CHAR-VALUE](#)[Kapitel 1.603](#) [VARIANT-CHAR-VALUE](#) S. 887

Ist Kontext für: Text

VALUE~ — #PCDATA

VALUE.PING

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.599 VARIANT-CHAR

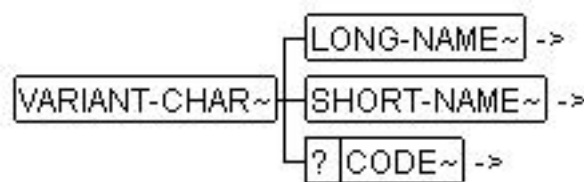
Beschreibung

Verwenden Sie **<VARIANT-CHAR>**, um die **Variantencharakteristik** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [VARIANT-CHAR](#) Kapitel 1.604 [VARIANT-CHARS](#) S. 888

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#) Kapitel 1.109 [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [CODE](#) Kapitel 1.24 [CODE](#) S. 57



VARIANT-CHAR.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[TYPE] (required)	namedtokengroup	- NEW-PART-NUMBER - NO-NEW-PART-NUMBER	NEW-PART-NUMBER: Neue Typnummer; NO-NEW-PART-NUMBER: keine neue Typnummer.
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	VARIANT-CHAR	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.600 VARIANT-CHAR-ASSIGN

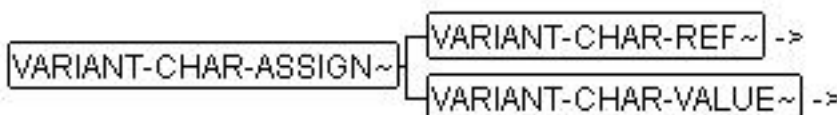
Beschreibung

Verwenden Sie **<VARIANT-CHAR-ASSIGN>**, um die **Zuordnung** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [VARIANT-CHAR-ASSIGNS](#)[Kapitel 1.601](#) [VARIANT-CHAR-ASSIGNS](#) S. 883

Ist Kontext für: [VARIANT-CHAR-REF](#)[Kapitel 1.602](#) [VARIANT-CHAR-REF](#) S. 884, [VARIANT-CHAR-VALUE](#)[Kapitel 1.603](#) [VARIANT-CHAR-VALUE](#) S. 887



VARIANT-CHAR-ASSIGN.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.601 VARIANT-CHAR-ASSIGNS

Beschreibung

Verwenden Sie **<VARIANT-CHAR-ASSIGNS>**, um die **Zuordnungen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [VARIANT-DEF](#)Kapitel 1.605 [VARIANT-DEF](#) S. 889

Ist Kontext für: [VARIANT-CHAR-ASSIGN](#)Kapitel 1.600 [VARIANT-CHAR-ASSIGN](#) S. 882

VARIANT-CHAR-ASSIGNS~ + VARIANT-CHAR-ASSIGN~ ->

VARIANT-CHAR-ASSIGNS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.602 VARIANT-CHAR-REF

Beschreibung

Verwenden Sie **<VARIANT-CHAR-REF>**, um die **Referenz** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [VARIANT-CHAR-ASSIGN](#)Kapitel 1.600 [VARIANT-CHAR-ASSIGN](#) S. 882

Ist Kontext für: Text

VARIANT-CHAR-REF~—#PCDATA

VARIANT-CHAR-REFPENG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	VARIANT-CHAR	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.603

VARIANT-CHAR-VALUE

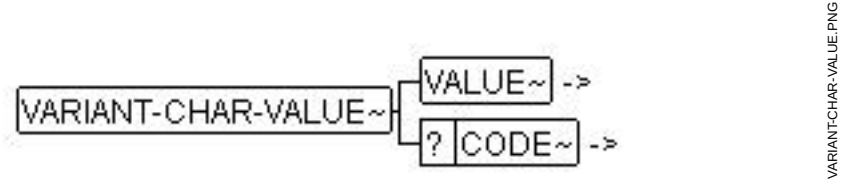
Beschreibung

Verwenden Sie **<VARIANT-CHAR-VALUE>**, um den **Wert** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [VARIANT-CHAR-ASSIGN](#)[Kapitel 1.600](#) [VARIANT-CHAR-ASSIGN](#) S. 882

Ist Kontext für: [VALUE](#)[Kapitel 1.598](#) [VALUE](#) S. 880, [CODE](#)[Kapitel 1.24](#) [CODE](#) S. 57



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.604 VARIANT-CHARS

Beschreibung

Verwenden Sie **<VARIANT-CHARS>**, um die **Eigenschaften** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [VARIANT-SPECKapitel 1.607 VARIANT-SPEC S. 891](#)

Ist Kontext für: [VARIANT-CHARKapitel 1.599 VARIANT-CHAR S. 881](#)

VARIANT-CHARS~ + VARIANT-CHAR~ ->

VARIANT-CHARS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.605 VARIANT-DEF

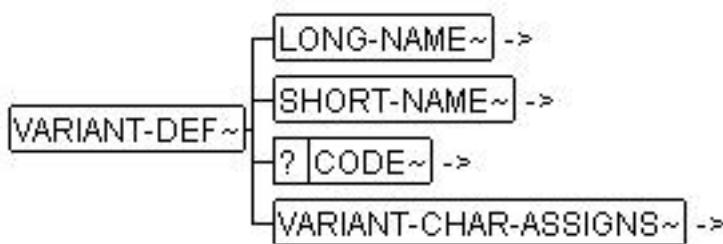
Beschreibung

Verwenden Sie **<VARIANT-DEF>**, um die **Variantenbezeichnung** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [VARIANT-DEFS](#)[Kapitel 1.606](#) [VARIANT-DEFS](#) S. 890

Ist Kontext für: [LONG-NAME](#)[Kapitel 1.109](#) [LONG-NAME](#) S. 174, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME](#) S. 313, [CODE](#)[Kapitel 1.24](#) [CODE](#) S. 57, [VARIANT-CHAR-ASSIGN](#)[Kapitel 1.601](#) [VARIANT-CHAR-ASSIGN](#) S. 883



Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifikator des Elementes innerhalb des Dokumentes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	VARIANT-DEF	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF></code> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .

1.606 VARIANT-DEFS

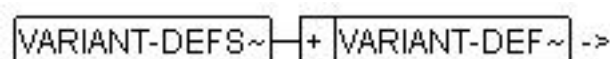
Beschreibung

Verwenden Sie **<VARIANT-DEFS>**, um die **Varianten Definitionen** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [VARIANT-SPECKapitel 1.607 VARIANT-SPEC S. 891](#)

Ist Kontext für: [VARIANT-DEFKapitel 1.605 VARIANT-DEF S. 889](#)



VARIANTDEFS.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.607 VARIANT-SPEC

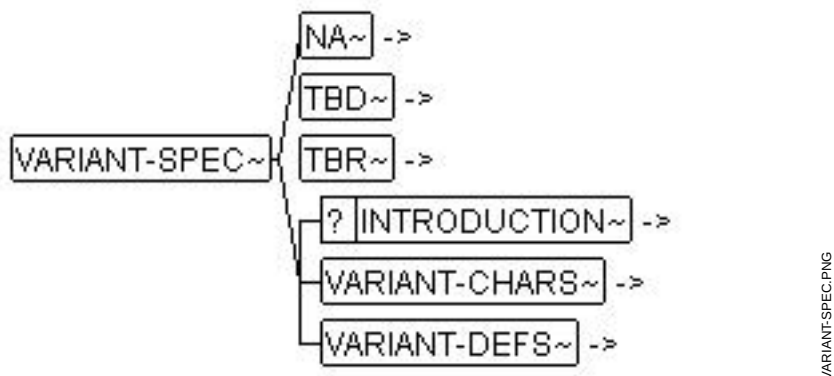
Beschreibung

Verwenden Sie **<VARIANT-SPEC>**, um die **Variantenspezifikation** einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [GENERAL-PROJECT-DATAKapitel 1.84 GENERAL-PROJECT-DATA S. 138](#)

Ist Kontext für: [NA](#) Kapitel 1.139 NA S. 217, [TBD](#) Kapitel 1.569 TBD S. 838, [TBR](#) Kapitel 1.571 TBR S. 842, [INTRODUCTION](#) Kapitel 1.97 INTRODUCTION S. 155, [VARIANT-CHARS](#) Kapitel 1.604 VARIANT-CHARS S. 888, [VARIANT-DEFS](#) Kapitel 1.606 VARIANT-DEFS S. 890



Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.608 VERBATIM

Description

<VERBATIM> is a paragraph in which whitespace (in particular blanks and line feeds) is obeyed. This allows to perform basic preformatting which can be displayed on even dumb devices. The behavior is the same as PRE in *HTML*.

Example

```
<VERBATIM>
  This is the system to demonstrate, how CDF should work.
```

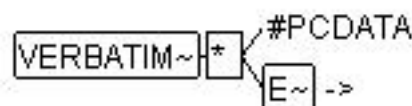
	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: VERBATIM	Seite: 892/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

I make it in three lines to demonstrate, how VERBATIM works.
</VERBATIM>

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [ADD-INFOKapitel 1.4](#) [ADD-INFO S. 24](#), [ANNOTATION-TEXTKapitel 1.10](#) [ANNOTATION-TEXT S. 34](#), [CHAPTERKapitel 1.22](#) [CHAPTER S. 52](#), [CRITICAL-ASPECTSKapitel 1.39](#) [CRITICAL-ASPECTS S. 78](#), [ENTRYKapitel 1.61](#) [ENTRY S. 103](#), [FIGUREKapitel 1.67](#) [FIGURE S. 112](#), [FORMULAKapitel 1.73](#) [FORMULA S. 120](#), [FREE-INFOKapitel 1.75](#) [FREE-INFO S. 124](#), [INTRODUCTIONKapitel 1.97](#) [INTRODUCTION S. 155](#), [ITEMKapitel 1.99](#) [ITEM S. 159](#), [LABELED-ITEMKapitel 1.103](#) [LABELED-ITEM S. 165](#), [MSR-PROCESSING-LOGKapitel 1.121](#) [MSR-PROCESSING-LOG S. 189](#), [MSR-QUERY-RESULT-P-1Kapitel 1.129](#) [MSR-QUERY-RESULT-P-1 S. 200](#), [MSR-QUERY-RESULT-P-2Kapitel 1.130](#) [MSR-QUERY-RESULT-P-2 S. 201](#), [NCOI-1Kapitel 1.141](#) [NCOI-1 S. 222](#), [NCOI-3Kapitel 1.142](#) [NCOI-3 S. 226](#), [REAL-TIME-REQUIREMENTSKapitel 1.176](#) [REALTIME-REQUIREMENTS S. 270](#), [REMARKKapitel 1.181](#) [REMARK S. 276](#), [REQUIREMENT-BODYKapitel 1.184](#) [REQUIREMENT-BODY S. 281](#), [REQUIREMENTS-DEPENDENCYKapitel 1.188](#) [REQUIREMENTS-DEPENDENCY S. 287](#), [RISKSKapitel 1.193](#) [RISKS S. 293](#), [SW-ADDR-METHOD-DESCKapitel 1.224](#) [SW-ADDR-METHOD-DESC S. 335](#), [SW-APPLICATION-NOTESKapitel 1.230](#) [SW-APPLICATION-NOTES S. 343](#), [SW-CARB-DOCKapitel 1.276](#) [SW-CARB-DOC S. 409](#), [SW-CLASS-METHOD-RETURNKapitel 1.290](#) [SW-CLASS-METHOD-RETURN S. 448](#), [SW-CODE-SYNTAX-DESCKapitel 1.297](#) [SW-CODE-SYNTAX-DESC S. 460](#), [SW-FEATURE-DEFKapitel 1.379](#) [SW-FEATURE-DEF S. 575](#), [SW-FEATURE-DESCKapitel 1.380](#) [SW-FEATURE-DESC S. 577](#), [SW-GENERIC-AXIS-DESCKapitel 1.398](#) [SW-GENERIC-AXIS-DESC S. 597](#), [SW-MAINTENANCE-NOTESKapitel 1.420](#) [SW-MAINTENANCE-NOTES S. 629](#), [SW-TEST-DESCKapitel 1.516](#) [SW-TEST-DESC S. 762](#), [TECHNICAL-ASPECTSKapitel 1.576](#) [TECHNICAL-ASPECTS S. 852](#), [TOPIC-1Kapitel 1.586](#) [TOPIC-1 S. 864](#), [TOPIC-2Kapitel 1.587](#) [TOPIC-2 S. 867](#)

Ist Kontext für: Text, [EKapitel 1.58](#) [E S. 100](#)



VERBATIM.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ALLOW-BREAK] (default)	nmtoken	1	Steuert, ob Seitenumbrüche in ein <VERBATIM> hineinkommen dürfen. Bei NO-ALLOW-BREAK ist der Benutzer dafür zuständig, dass es auf eine Seite passt.
[HELP-ENTRY] (implied)	cdata		Erlaubt es, das Vater-element als ein Hilfe-Einstiegspunkt zu markieren. Die Syntax ergibt sich aus dem verwendeten Hilfesystem. Oft wird das dazu verwendet, aus einem Fenstersystem eine Objekt-Id bzw. eine Widget-Namenshierarchie zu errechnen, die dann mit den Help-Entry-Einträgen korreliert wird. Beispiel:
[FLOAT] (implied)	namedtokengroup	- FLOAT - NO-FLOAT	Erlaubt es, bei einem nicht umbrechbaren <VERBATIM> zu steuern ob das <VERBATIM> woanders hin verschoben werden kann um eine bessere Seitenausnutzung zu bekommen (vergleiche flat bei TeX).
[PGWIDE] (implied)	namedtokengroup	- PGWIDE - NO-PGWIDE	PGWIDE: erlaubt es, den Inhalt des aktuellen Elementes auf die gesamte Seitenbreite zu formatieren. Dies ist z.B. bei Code sinnvoll, bei dem über 80 Zeichen pro Zeile vorkommen.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[KEEP-WITH-PREVIOUS] (implied)	namedtokengroup	- KEEP - NO-KEEP	Erlaubt es zu erzwingen, daß das aktuelle Element bei einer Seitenformatierung auf dieselbe Seite wie das vorausgehende formatiert wird (KEEP). Falls der Wert NO-KEEP ist, wird das Element auf die nächste Seite relativ zum Vorgängerelement positioniert.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.609

VF

Beschreibung

Wert, der über eine Systemkonstante berechnet wird. Dieses Element wird überall dort eingesetzt, wo numerische Werte zur Compilezeit (nicht zur Laufzeit!) parametrierbar sein sollen. Damit kann z.B. der Einfluß der Zylinderzahl auf Umrechnungsformeln reproduzierbar eingeführt werden.

Example

Folgendes Beispiel demonstriert den Einfluß der Zylinderzahl auf den Zündabstand:

```
<VF>360/ <SW-SYSTEMCONST-CODED-REF>ZYLZA<SW-SYSTEMCONST-CODED-REF> </VF>
```

Folgendes Beispiel zeigt den Einfluß der geforderten Maximaldrehzahl auf eine sich daraus ergebende 8-Bit Drehzahlquantisierung:

```
<VF><SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF>MAXDRZ<SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF>/256 </VF>
```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-ARRAYSIZE](#) Kapitel 1.233 [SW-ARRAYSIZE](#) S. 349, [SW-CALIBRATION-HANDLE](#) Kapitel 1.252 [SW-CALIBRATION-HANDLE](#) S. 376, [SW-COMPU-CONST](#) Kapitel 1.319 [SW-COMPU-CONST](#) S. 494, [SW-COMPU-DENOMINATOR](#) Kapitel 1.321 [SW-COMPU-DENOMINATOR](#) S. 496, [SW-COMPU-INVERSE-VALUE](#) Kapitel 1.325 [SW-COMPU-INVERSE-VALUE](#) S. 500, [SW-COMPU-NUMERATOR](#) Kapitel 1.330 [SW-COMPU-NUMERATOR](#) S. 509, [SW-GENERIC-AXIS-PARAM](#) Kapitel 1.399 [SW-GENERIC-AXIS-PARAM](#) S. 598, [SW-VALUES-CODED](#) Kapitel 1.536 [SW-VALUES-CODED](#) S. 791, [SW-VALUES-CODED-HEX](#) Kapitel 1.537 [SW-VALUES-CODED-HEX](#) S. 792, [SW-VALUES-GENERIC](#) Kapitel 1.538 [SW-VALUES-GENERIC](#) S. 793, [SW-VALUES-PHYS](#) Kapitel 1.539 [SW-VALUES-PHYS](#) S. 794, [VG](#) Kapitel 1.610 [VG](#) S. 897

Ist Kontext für: Text, [SW-SYSTEMCONST-CODED-REF](#) Kapitel 1.503 [SW-SYSTEMCONST-CODED-REF](#) S. 739, [SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF](#) Kapitel 1.504 [SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF](#) S. 742



VEPNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.

Attribut	Typ	Anmerkungen
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.610

VG

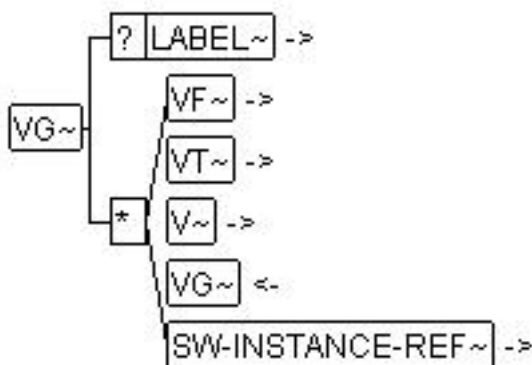
Beschreibung

Dieses Element ermöglicht die Gruppierung von Werteparametern. Dies kann dazu verwendet werden, Zeilen- und spaltenorientierte Gruppierungen vorzunehmen, um diese z.B. am Bildschirm gruppiert ausgeben zu können.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-VALUES-CODEDKapitel 1.536](#) [SW-VALUES-CODED S. 791](#), [SW-VALUES-CODED-HEXKapitel 1.537](#) [SW-VALUES-CODED-HEX S. 792](#), [SW-VALUES-GENERICKapitel 1.538](#) [SW-VALUES-GENERIC S. 793](#), [SW-VALUES-PHYSKapitel 1.539](#) [SW-VALUES-PHYS S. 794](#), [VGKapitel 1.610](#) [VG S. 897](#)

Ist Kontext für: [LABELKapitel 1.102](#) [LABEL S. 163](#), [VFKapitel 1.609](#) [VF S. 895](#), [VTKapitel 1.611](#) [VT S. 898](#), [VKapitel 1.597](#) [V S. 879](#), [VGKapitel 1.610](#) [VG S. 897](#), [SW-INSTANCE-REFKapitel 1.410](#) [SW-INSTANCE-REF S. 615](#)



VG.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes

1.611

VT

Description

<VT> represents one particular textual value of the the calibration item.

Example

```

<SW-INSTANCE>
  <LONG-NAME>Stupid Messages</LONG-NAME>
  <SHORT-NAME>murph</SHORT-NAME>
  <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
    <SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
      <SW-AXIS-CONTS>
        <SW-AXIS-CONT>
          <SW-AXIS-INDEX>1</SW-AXIS-INDEX>
          <SW-VALUES-PHYS>
            <V>1</V>
            <V>2</V>
            <V>3</V>
            <V>4</V>
          </SW-VALUES-PHYS>
        </SW-AXIS-CONT>
      <SW-AXIS-CONT>
        <SW-AXIS-INDEX>0</SW-AXIS-INDEX>
        <SW-VALUES-PHYS>
          <VT>Things appear to be nearer than they are</VT>
          <VT>Shit happens</VT>
          <VT>Things will never be the same</VT>
          <VT>Stay tuned to see unexpected results</VT>
        </SW-VALUES-PHYS>
      </SW-AXIS-CONT>
    </SW-AXIS-CONTS>
  </SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT>
</SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS>
</SW-INSTANCE>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [SW-COMPU-CONST](#) Kapitel 1.319 [SW-COMPU-CONST](#) S. 494, [SW-COMPU-INVERSE-VALUE](#) Kapitel 1.325 [SW-COMPU-INVERSE-VALUE](#) S. 500, [SW-VALUES-CODED](#) Kapitel 1.536 [SW-VALUES-CODED](#) S. 791, [SW-VALUES-CODED-HEX](#) Kapitel 1.537 [SW-VALUES-CODED-HEX](#) S. 792, [SW-VALUES-GENERIC](#) Kapitel 1.538 [SW-VALUES-GENERIC](#) S. 793, [SW-VALUES-PHYS](#) Kapitel 1.539 [SW-VALUES-PHYS](#) S. 794, [SW-VCD-CRITERION-POSSIBLE-VALUES](#) Kapitel 1.558 [SW-VCD-CRITERION-POSSIBLE-VALUES](#) S. 821, [SW-VCD-CRITERION-VALUE](#) Kapitel 1.561 [SW-VCD-CRITERION-VALUE](#) S. 826, [VG](#) Kapitel 1.610 [VG](#) S. 897

Ist Kontext für: Text

VT~—#PCDATA

VT.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

1.612 XDOC

Beschreibung

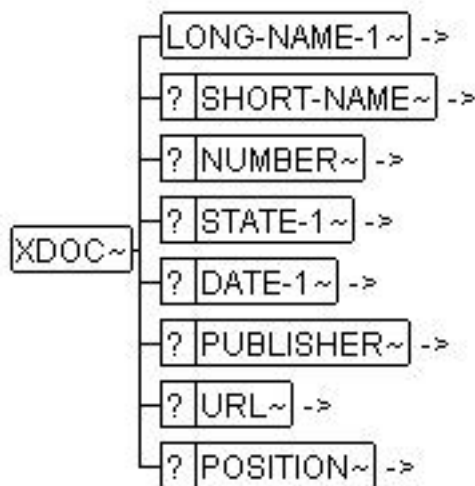
Verwenden Sie **<XDOC>**, um auf ein externes Dokument zu verweisen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [P](#) Kapitel 1.155 [P](#) S. 242, [TBR](#) Kapitel 1.571 [TBR](#) S. 842

Ist Kontext für: [LONG-NAME-1](#) Kapitel 1.110 [LONG-NAME-1](#) S. 176, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [NUMBER](#) Kapitel 1.147 [NUMBER](#)

[S. 234](#), [STATE-1](#)[Kapitel 1.215](#) [STATE-1](#) [S. 323](#), [DATE-1](#)[Kapitel 1.44](#) [DATE-1](#) [S. 84](#), [PUBLISHER](#)[Kapitel 1.173](#) [PUBLISHER](#) [S. 267](#),
[URL](#)[Kapitel 1.592](#) [URL](#) [S. 874](#), [POSITION](#)[Kapitel 1.158](#) [POSITION](#) [S. 247](#)



XDOC.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	XDOC	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF></code> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .

1.613 XFILE

Beschreibung

Verwenden Sie **<XFILE>**, um auf eine externe Datei zu verweisen.

Example

```

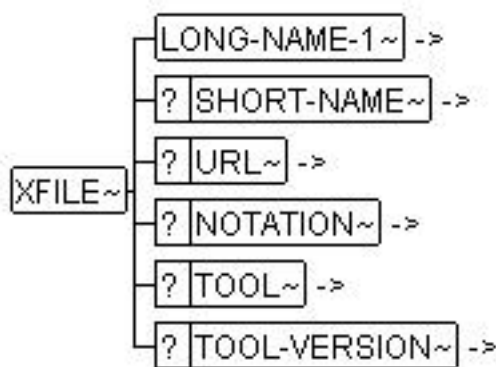
<P>Please refer to
  <XFILE>
    <LONG-NAME-1>Parameter Contents file</LONG-NAME-1>
    <SHORT-NAME>0711paco</SHORT-NAME>
    <URL>../pacos/0711paco.xml</URL>
    <NOTATION>PaCo</NOTATION>
    <TOOL>DDCL</TOOL>
    <TOOL-VERSION>1.3</TOOL-VERSION>
  </XFILE>
</P>

```

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [PKapitel 1.155 P S. 242](#), [TBRKapitel 1.571 TBR S. 842](#)

Ist Kontext für: [LONG-NAME-1](#) Kapitel 1.110 [LONG-NAME-1](#) S. 176, [SHORT-NAME](#) Kapitel 1.208 [SHORT-NAME](#) S. 313, [URL](#) Kapitel 1.592 [URL](#) S. 874, [NOTATION](#) Kapitel 1.145 [NOTATION](#) S. 230, [TOOL](#) Kapitel 1.584 [TOOL](#) S. 862, [TOOL-VERSION](#) Kapitel 1.585 [TOOL-VERSION](#) S. 863



XFILE.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	XFILE	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.614

XREF

Beschreibung

Verwenden Sie <XREF>, um Querverweise innerhalb des Dokumentes zu erstellen.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [CHANGE](#)[Kapitel 1.21](#) [CHANGE](#) S. 51, [DESC](#)[Kapitel 1.50](#) [DESC](#) S. 91, [INDENT-SAMPLE](#)[Kapitel 1.93](#) [INDENT-SAMPLE](#) S. 149, [ITEM-LABEL](#)[Kapitel 1.100](#) [ITEM-LABEL](#) S. 161, [MSR-QUERY-ARG](#)[Kapitel 1.122](#) [MSR-QUERY-ARG](#) S. 192, [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#)[Kapitel 1.131](#) [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#) S. 203, [P](#)[Kapitel 1.155](#) [P](#) S. 242, [REASON](#)[Kapitel 1.177](#) [REASON](#) S. 272, [SDG](#)[Kapitel 1.204](#) [SDG](#) S. 308, [TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) S. 842

Ist Kontext für: Text

XREF~

#PCDATA

XREF.PNG

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-CLASS] (required)	namedtokengroup	- CHAPTER - COMPANY - DEF-ITEM - EXTERNAL - FIGURE - FORMULA - PRM - REQUIREMENT - SAMPLE - SDG - STD - SW-ADDR-METHOD - SW-AXIS-TYPE - SW-BASE-TYPE - SW-CALPRM - SW-CALPRM-PROTOTYPE - SW-CLASS-PROTOTYPE - SW-CLASS-ATTR-IMPL - SW-CLASS-INSTANCE - SW-CLASS - SW-CODE-SYNTAX - SW-COLLECTION - SW-COMPU-METHOD - SW-CPU-MEM-SEG - SW-DATA-CONSTR - SW-FEATURE - SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE - SW-INSTANCE-TREE - SW-INSTANCE - SW-MC-BASE-TYPE - SW-MC-...	ID-CLASS. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><XREF IDREF="ID1" ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</XREF></code> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .
Alle Rechte bei MSR-MEDOC. Jede Verfügungserlaubnis, wie Kopier- und Weitergaberecht liegt bei uns.			

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID-REF] (required)	idref		Referenz auf ein durch einen ID-Attributwert eindeutiges Elementes innerhalb des Dokumentes.
[SHOW-SEE] (default)	namedtokengroup	• SHOW-SEE • NO-SHOW-SEE	Entscheidet, ob der Fixtext "siehe" ausgegeben werden soll.
[SHOW-CONTENT] (default)	namedtokengroup	• SHOW-CONTENT • NO-SHOW-CONTENT	CONTENT entscheidet, ob der Inhalt des Elements ausgegeben werden soll
[SHOW-RESOURCE-TYPE] (default)	namedtokengroup	• SHOW-TYPE • NO-SHOW-TYPE	Wählen Sie SHOW-TYPE, um den Absatztyp des Verweisziels anzuzeigen.
[SHOW-RESOURCE-NUMBER] (default)	namedtokengroup	• SHOW-NUMBER • NO-SHOW-NUMBER	Wählen Sie SHOW-NUMBER, um die Absatznummer des Verweisziels anzuzeigen.
[SHOW-RESOURCE-LONG-NAME] (default)	namedtokengroup	• SHOW-LONG-NAME • NO-SHOW-LONG-NAME	Wählen Sie SHOW-LONG-NAME, um die Absatzbeschriftung des Verweisziels anzuzeigen.
[SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME] (default)	namedtokengroup	• SHOW-SHORT-NAME • NO-SHOW-SHORT-NAME	Wählen Sie SHOW-LONG-NAME, um die Kurzbezeichnung des Verweisziels anzuzeigen.
[SHOW-RESOURCE-PAGE] (default)	namedtokengroup	• SHOW-PAGE • NO-SHOW-PAGE	Wählen Sie SHOW-LONG-NAME, um die Seitennummer des Verweisziels anzuzeigen.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[EXT-ID-CLASS] (implied)	cdata		External ID Class. The value of this attribute classifies links and external link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <code><TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF></code> can only link to an external object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <code><TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER></code> .
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[HYTIME] (fixed)	nmtoken	CLINK	HYTIME is the standard attribute to define a HYTIME architectural form. This functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language). This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.
[HYNAMES] (fixed)	nmtokens	LINKEND ID-REF	HYNAMES is a mapping functionality defined in ISO 10744 HYTIME (Hypermedia/Time-based Structuring Language) The names of the locator attributes e.g. ID-REF used to address the target of a hyperlink can be mapped to names defined in the HYTIME standard, that is LINKEND. This enables to use a generic architectural form processor for link processing and traversal.

1.615 XREF-TARGET

Beschreibung

Dieses Element spezifiziert ein Verweisziel, welches in den Text eingestreut werden kann.

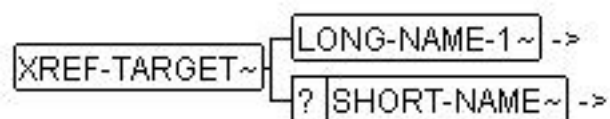
Example

<P>Dieses Element spezifiziert ein <XREF-TARGET ID="DC92181212673206"><LONG-NAME-1>Verweisziel</LONG-NAME-1> welches in den Text eingestreut werden kann. </P>

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [CHANGE](#)[Kapitel 1.21](#) [CHANGE](#) S. 51, [DESC](#)[Kapitel 1.50](#) [DESC](#) S. 91, [INDENT-SAMPLE](#)[Kapitel 1.93](#) [INDENT-SAMPLE](#) S. 149, [ITEM-LABEL](#)[Kapitel 1.100](#) [ITEM-LABEL](#) S. 161, [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#)[Kapitel 1.131](#) [MSR-QUERY-RESULT-TEXT](#) S. 203, [PK](#)[Kapitel 1.155](#) [P](#) S. 242, [REASON](#)[Kapitel 1.177](#) [REASON](#) S. 272, [TBR](#)[Kapitel 1.571](#) [TBR](#) S. 842

Ist Kontext für: [LONG-NAME-1](#)[Kapitel 1.110](#) [LONG-NAME-1](#) S. 176, [SHORT-NAME](#)[Kapitel 1.208](#) [SHORT-NAME](#) S. 313



XREF-TARGETPING

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[ID] (required)	id		Eindeutiger Identifier des Elementes innerhalb des Dokumentes.
[VIEW] (implied)	cdata		Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata		Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata		Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata		Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Attribut	Typ	Wertebereich	Anmerkungen
[F-ID-CLASS] (fixed)	nmtoken	XREF-TARGET	Fixed ID Class. The value of this attribute classifies links and link targets. This expresses the semantic constraint that a link can only link to an object of the same class. E.g. a link: <TEAM-MEMBER-REF IDREF="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER-REF> can only link to an object which is classified as "TEAM-MEMBER" like: <TEAM-MEMBER ID="ID1" F-ID-CLASS="TEAM-MEMBER">...</TEAM-MEMBER>.

1.616

ZIP

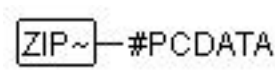
Beschreibung

Verwenden Sie **<ZIP>**, um die Postleitzahl der Firmenadresse eines Projektbeteiligten einzugeben.

Formale Beschreibung

Hat als Kontext: [TEAM-MEMBER](#)[Kapitel 1.572](#) [TEAM-MEMBER](#) [S. 845](#)

Ist Kontext für: Text



ZIP.PNG

Attribut	Typ	Anmerkungen
[VIEW] (implied)	cdata	Beliebiger Begriff zur Verwirklichung eines Sichtenkonzepts. Textteile können dadurch im Editor oder beim Generieren eines Dokumentes ein- oder ausgeblendet werden.
[S] (implied)	cdata	Signatur, um die berechnete Signatur des Kontents eines Elements abzulegen, z.B. CRC.
[T] (implied)	cdata	Zeitstempelangabe
[SI] (implied)	cdata	Beschreibung der semantischen Bedeutung eines Elementes.

Dokumentverwaltung

Änderungs- übersicht

Gesamt	Dokumentteil	Nr.	Änderung	Grund	Bezug
24.06.2001		14	29.06.2001		13
EADOC in Schwieberdingen (Weichel, Manger)	MSRSW 2.2-EADOC	Inhalt	05.07.2001		12
Einpflügung MSRSYS-EADOC mit getchapter-MSRQUERY	gleiche Elemente in MSRSYS-EADOC vorhanden	Inhalt	25.08.2001		11
CDF-EADOC-Integration in MSRSW-2.2-EADOC	CDF bereits dokumentiert	Inhalt	27.09.2001		10
Dokumentation übriger Elemente	EADOC noch nicht komplett	Inhalt	04.10.2001		9
Bug-Talking / MSRSW 2.2-Service-Pack	MSR AG DTD 04.10.2001	Inhalt	11.10.2001		8
Bug-Fixing / MSRSW 2.2-Service-Pack	MSR AG DTD 04.10.2001	Inhalt	12.10.2001		7
SW-MC-XXS-Elements	Missing Documentation of Elements	Inhalt	13.11.2001		6
Attribute Documentation	Missing Documentation of Attributes	Inhalt	22.11.2001		5
Attribute Documentation	Missing Documentation of Attributes	Inhalt	15.03.2002		4
Documentation of missing Elements and Attributes	Change Request to Application Profile 2	Inhalt	18.04.2002		3
Indentation of Examples, Documentation of missing Attributes.	Examples are not indented.	Inhalt	24.04.2002		2
Adapting EADOC to MSRSW.DTD Ver.2.2.2	Changes of MSRSW.DTD 2.2.2	Inhalt	26.04.2002		1

Versions- übersicht

Dokument- teil	Datum	Herausgeber			
		Firma	Version	Status	Anmerkun- gen
ab Seite 21	14 in Bearbei- tung 26.04.2002 Änderungen 1	Gerald Manger			
	13 in Bearbei- tung 24.04.2002 Änderungen 2				
	12 in Bearbei- tung 18.04.2002 Änderungen 3				
	11 in Bearbei- tung 15.03.2002 Änderungen 4				
	10 in Bearbei- tung 22.11.2001 Änderungen 5				
	9 in Bearbei- tung 13.11.2001 Änderungen 6				

Dokument- teil	Datum	Herausgeber			
		Firma	Version	Status	Anmerkungen
	8 in Bearbeitung 12.10.2001 Änderungen 7				
	7 in Bearbeitung 11.10.2001 Änderungen 8				
	6 in Bearbeitung 04.10.2001 Änderungen 9				
	5 in Bearbeitung 27.09.2001 Änderungen 10				
	4 in Bearbeitung 25.08.2001 Änderungen 11				
	3 in Bearbeitung 05.07.2001 Änderungen 12				

Dokument- teil	Datum	Herausgeber			
		Firma	Version	Status	Anmerkungen
	2 in Bearbeitung 29.06.2001 Änderungen 13				
	1 erstellt 24.06.2001 Änderungen 14				

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: Literaturverzeichnis	Seite: 914/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

Literaturverzeichnis

Externe Dokumente

Bezeichnung: URL:	Codes for the Representation of Names of Languages http://lcweb.loc.gov/standards/iso639-2/termcodes.html	169
Bezeichnung: URL:	SRBG http://www.w3.org/Graphics/Color/sRGB	101

Index

other

A

ABS [22](#)

ACCEPTANCE-COND [23](#)

ADD-DESIGN-DOC [24](#)

ADD-INFO [25](#)

ADD-SPEC [27](#)

ADDRESS [28](#)

ADMIN-DATA [29](#)

ANNOTATION [32](#)

ANNOTATION-ORIGIN [33](#)

ANNOTATION-TEXT [34](#)

ANNOTATIONS [35](#)

AREA [36](#)

AVAILABILITY [41](#)

B

BINARY-COMPATIBILITY [43](#)

BIT-POSITION [44](#)

BYTE-ORDER [45](#)

C

C-CODE [46](#)

C-IDENTIFIER [47](#)

CALIBRATION [48](#)

CATEGORY [49](#)

CHANGE [51](#)

CHAPTER [52](#)

CITY [56](#)

CODE [57](#)

COLSPEC [58](#)

COMMENT [61](#)

COMMUNICATION [62](#)

COMMUNICATION-INTERFACE [63](#)

COMPANIES [64](#)

COMPANY [65](#)

COMPANY-DOC-INFO [68](#)

COMPANY-DOC-INFOS [69](#)

COMPANY-REF [70](#)

COMPANY-REVISION-INFO [73](#)

COMPANY-REVISION-INFOS [74](#)

COMPATIBILITY [75](#)

COND [76](#)

CONTRACT-ASPECTS [77](#)

CRITICAL-ASPECTS [78](#)

D

DATA-DESC [80](#)

DATA-REQUIREMENTS [81](#)

DATA-STRUCTURES [82](#)

DATE [83](#)

DATE-1 [84](#)

DEF [85](#)

DEF-ITEM [85](#)

DEF-LIST [88](#)

DEMARCATON-OTHER-PROJECTS [89](#)

DEPARTMENT [90](#)

DESC [91](#)

DESIGN-REQUIREMENTS [93](#)

DEVELOPMENT-PROCESS-SPEC [95](#)

DIAGNOSIS [96](#)

DIR-HAND-OVER-DOC-DATA [97](#)

DOC-LABEL [98](#)

DOC-REVISION [98](#)

DOC-REVISIONS [99](#)

E

E [100](#)

EMAIL [102](#)

ENTITY-NAME [103](#)

ENTRY [103](#)

EXTENSIBILITY [107](#)

F

FAIL-SAVE-CONCEPT [108](#)

FAILURE-MANAGEMENT [109](#)

FAILURE-MEM [110](#)

FAX [111](#)

FIGURE [112](#)

FIGURE-CAPTION [115](#)

FLASH-PROGRAMMING [116](#)

FMEA [117](#)

FORMATTER-CTRL [118](#)

FORMATTER-CTRLS [120](#)

FORMULA [120](#)

FORMULA-CAPTION [122](#)

FREE-INFO [124](#)

FT [126](#)

FUNCTION-OVERVIEW [127](#)

FUNCTION-REF [128](#)

FUNCTIONAL-REQUIREMENTS [131](#)

G

GENERAL-COND [132](#)
GENERAL-HARDWARE [133](#)
GENERAL-INTERFACES [135](#)
GENERAL-PRODUCT-DATA-1 [136](#)
GENERAL-PROJECT-DATA [138](#)
GENERAL-REQUIREMENTS [140](#)
GENERAL-SOFTWARE [141](#)
GENERIC-MATH [142](#)
GRAPHIC [143](#)
GUARANTEE [145](#)

H

HARDWARE-INTERFACE [146](#)
HOMEPAGE [147](#)

I

IE [148](#)
INDENT-SAMPLE [149](#)
INTEGRATION-CAPABILITY [151](#)
INTERNAL-INTERFACES [152](#)
INTERRUPT-SPEC [153](#)
INTRODUCTION [155](#)
ISSUED-BY [159](#)
ITEM [159](#)
ITEM-LABEL [161](#)

K

KEY-DATA [162](#)

L

LABEL [163](#)
LABELED-ITEM [165](#)
LABELED-LIST [167](#)
LANGUAGE [169](#)
LIFE-TIME [170](#)

LIST [171](#)

LOCS [173](#)

LONG-NAME [174](#)

LONG-NAME-1 [176](#)

LOWER-LIMIT [177](#)

M

MAINTENANCE [178](#)
MAP [179](#)
MATCHING-DCI [182](#)
MATCHING-DCIS [183](#)
MAX [184](#)
MIN [185](#)
MODIFICATION [186](#)
MODIFICATIONS [187](#)
MONITORING [188](#)
MSR-PROCESSING-LOG [189](#)
MSR-QUERY-ARG [192](#)
MSR-QUERY-CHAPTER [193](#)
MSR-QUERY-NAME [194](#)
MSR-QUERY-P-1 [195](#)
MSR-QUERY-P-2 [197](#)
MSR-QUERY-PROPS [198](#)
MSR-QUERY-RESULT-CHAPTER [199](#)
MSR-QUERY-RESULT-P-1 [200](#)
MSR-QUERY-RESULT-P-2 [202](#)
MSR-QUERY-RESULT-TEXT [203](#)
MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-1 [204](#)
MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-2 [205](#)
MSR-QUERY-TEXT [206](#)
MSR-QUERY-TOPIC-1 [207](#)
MSR-QUERY-TOPIC-2 [209](#)
MSRSW [210](#)
MTBF [216](#)

N

NA [218](#)
NAMELOC [220](#)
NCOI-1 [223](#)
NCOI-3 [226](#)
NMLIST [228](#)
NORMATIVE-REFERENCE [229](#)
NOTATION [230](#)
NOTE [231](#)
NUMBER [234](#)
NUMBER-OF-BITS [235](#)

O

OBJECTIVES [235](#)
OPERATING-ENV [236](#)
OPERATING-TIME [237](#)
OPERATIONAL-REQUIREMENTS [239](#)
OVERALL-PROJECT [240](#)
OVERVIEW [241](#)

P

P [242](#)
PARALLEL-DESIGNS [245](#)
PHONE [246](#)
POSITION [247](#)
PPM [248](#)
PRIVATE-CODE [250](#)
PRIVATE-CODES [251](#)
PRM [252](#)
PRM-CHAR [254](#)
PRM-REF [255](#)
PRM-REFS [258](#)
PRMS [259](#)
PRODUCT-DEMARCATON [261](#)

PRODUCT-DESC [262](#)

PROJECT [263](#)

PROJECT-DATA [264](#)

PROJECT-SCHEDULE [265](#)

PROTOCOLS [266](#)

PUBLISHER [267](#)

PURCHASING-COND [268](#)

Q

QUALITY [269](#)

R

REALTIME-REQUIREMENTS [270](#)

REASON [272](#)

REASON-ORDER [273](#)

RELIABILITY [274](#)

RELIABILITY-PRMS [275](#)

REMARK [276](#)

REPLACEMENT-VALUES [277](#)

REQUIREMENT [278](#)

REQUIREMENT-BODY [281](#)

REQUIREMENT-REF [283](#)

REQUIREMENT-SPEC [285](#)

REQUIREMENTS [286](#)

REQUIREMENTS-
DEPENDENCY [287](#)

RESOURCE-ALLOCATION [289](#)

RESTRICTIONS-BY-HARDWARE
[290](#)

REVISION-LABEL [291](#)

RIGHTS [292](#)

RISKS [293](#)

ROLE [295](#)

ROLES [296](#)

ROW [297](#)

S

SAFETY [299](#)

SAMPLE [300](#)

SAMPLE-REF [302](#)

SAMPLE-SPEC [304](#)

SAMPLES [305](#)

SCHEDULE [306](#)

SD [307](#)

SDG [308](#)

SDG-CAPTION [309](#)

SELF-DIAGNOSIS [311](#)

SHORT-LABEL [312](#)

SHORT-NAME [313](#)

SI-UNIT [315](#)

SIMILAR-PRODUCTS [317](#)

SPANSPEC [318](#)

SPECIAL-DATA [321](#)

STANDARD-SW-MODULES [322](#)

STATE [323](#)

STATE-1 [324](#)

STD [324](#)

SUB [326](#)

SUBTITLE [327](#)

SUP [328](#)

SW-ACCESS-DEF [329](#)

SW-ADDR-INFO [331](#)

SW-ADDR-INFOS [332](#)

SW-ADDR-METHOD [333](#)

SW-ADDR-METHOD-DESC [335](#)

SW-ADDR-METHOD-REF [337](#)

SW-ADDR-METHOD-REFS [340](#)

SW-ADDR-METHODS [340](#)

SW-ADDR-OFFSET [341](#)

SW-ALIAS-NAME [342](#)

SW-APPLICATION-NOTES [343](#)

SW-ARCHITECTURE [345](#)

SW-ARRAY-INDEX [346](#)

SW-ARRAYSIZE [349](#)

SW-AXIS-CONT [350](#)

SW-AXIS-CONTS [352](#)

SW-AXIS-GENERIC [353](#)

SW-AXIS-GROUPED [355](#)

SW-AXIS-INDEX [356](#)

SW-AXIS-INDIVIDUAL [357](#)

SW-AXIS-TYPE [359](#)

SW-AXIS-TYPE-REF [361](#)

SW-AXIS-TYPE-REFS [364](#)

SW-AXIS-TYPES [364](#)

SW-BASE-ADDR [365](#)

SW-BASE-TYPE [366](#)

SW-BASE-TYPE-REF [368](#)

SW-BASE-TYPE-REFS [371](#)

SW-BASE-TYPE-SIZE [372](#)

SW-BASE-TYPES [373](#)

SW-BIT-REPRESENTATION [374](#)

SW-CALIBRATION-ACCESS [375](#)

SW-CALIBRATION-HANDLE [376](#)

SW-CALIBRATION-METHOD [377](#)

SW-CALIBRATION-METHOD-
SPEC [379](#)

SW-CALIBRATION-METHOD-
VERSION [380](#)

SW-CALIBRATION-METHOD-
VERSIONS [381](#)

SW-CALIBRATION-METHODS
[382](#)

SW-CALPRM [383](#)

SW-CALPRM-AXIS [388](#)

SW-CALPRM-AXIS-SET [389](#)

SW-CALPRM-IMPL [390](#)

SW-CALPRM-IMPLS [391](#)

SW-CALPRM-MAX-TEXT-SIZE 392	SW-CLASS-PROTOTYPE-REF 452	SW-COMPU-INTERNAL-TO-PHYS 499
SW-CALPRM-NO-EFFECT-VALUE 393	SW-CLASS-PROTOTYPES 455	SW-COMPU-INVERSE-VALUE 500
SW-CALPRM-POINTER 394	SW-CLASS-REF 455	SW-COMPU-METHOD 501
SW-CALPRM-PROTOTYPE 395	SW-CODE-SYNTAX 458	SW-COMPU-METHOD-REF 504
SW-CALPRM-PROTOTYPE-REF 397	SW-CODE-SYNTAX-DESC 461	SW-COMPU-METHOD-REFS 507
SW-CALPRM-PROTOTYPES 400	SW-CODE-SYNTAX-REF 463	SW-COMPU-METHODS 508
SW-CALPRM-REF 400	SW-CODE-SYNTAX-REFS 465	SW-COMPU-METHODS 508
SW-CALPRM-REF-SYSCOND 403	SW-CODE-SYNTAXES 466	SW-COMPU-NUMERATOR 509
SW-CALPRM-REFS 404	SW-CODED-TYPE 467	SW-COMPU-PHYS-TO-INTERNAL 510
SW-CALPRM-TARGET 405	SW-CODED-TYPE 467	SW-COMPU-PROGRAM-CODE 511
SW-CALPRM-TEXT 406	SW-COLLECTION 468	SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS 512
SW-CALPRM-VALUE-AXIS-LABELS 407	SW-COLLECTION-CONT 472	SW-COMPU-SCALE 513
SW-CALPRMS 408	SW-COLLECTION-REF 474	SW-COMPU-SCALES 515
SW-CARB-DOC 409	SW-COLLECTION-REFS 477	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS 411	SW-COLLECTION-REGEXP 477	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-ATTR 430	SW-COLLECTION-REGEXPS 478	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-ATTR-IMPL 431	SW-COLLECTION-RULE 479	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-ATTR-IMPL-REF 433	SW-COLLECTION-RULES 481	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-ATTR-IMPLS 436	SW-COLLECTION-SCRIPT 482	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-IMPL 437	SW-COLLECTION-SCRIPTS 483	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-IMPLS 438	SW-COLLECTION-SPEC 484	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-INSTANCE 439	SW-COLLECTION-SPEC 484	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-INSTANCE-REF 441	SW-COLLECTION-SPEC 484	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-INSTANCE-REFS 444	SW-COLLECTION-SPEC 484	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-INSTANCES 445	SW-COLLECTION-SPEC 484	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-METHOD 446	SW-COLLECTION-SPEC 484	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-METHOD-ARG 447	SW-COLLECTION-SPEC 484	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-METHOD-RETURN 448	SW-COLLECTION-SPEC 484	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-METHODS 449	SW-COLLECTION-SPEC 484	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CLASS-PROTOTYPE 450	SW-COLLECTION-SPEC 484	SW-CONSTR-LEVEL 515

SW-CS-PERFORMED-BY 537	SW-FEATURE-EXPORT-CLASS-INSTANCES 581	SW-INSTANCE-PROPS-VARIANTS 614
SW-CS-PROGRAM-IDENTIFIER 538	SW-FEATURE-EXPORT-VARIABLES 582	SW-INSTANCE-REF 615
SW-CS-PROJECT-INFO 539	SW-FEATURE-IMPORT-CALPRMS 583	SW-INSTANCE-REF-SYSCOND 618
SW-CS-STATE 540	SW-FEATURE-IMPORT-CLASS-INSTANCES 584	SW-INSTANCE-REFS 619
SW-CS-TARGET-VARIANT 541	SW-FEATURE-IMPORT-VARIABLES 585	SW-INSTANCE-SPEC 619
SW-CS-TEST-OBJECT 542	SW-FEATURE-LOCAL-CLASS-INSTANCES 586	SW-INSTANCE-TREE 621
SW-CSE-CODE 543	SW-FEATURE-LOCAL-PARAMS 587	SW-INTENDED-RESOLUTION 624
SW-CSE-CODE-FACTOR 545	SW-FEATURE-LOCAL-VARIABLES 588	SW-INTERNAL-CONSTRS 625
SW-DATA-CONSTR 546	SW-FEATURE-MODEL-ONLY-VARIABLES 589	SW-INTERNAL-CONSTRS-1 626
SW-DATA-CONSTR-REF 548	SW-FEATURE-PARAMS 590	SW-INTERPOLATION-METHOD 627
SW-DATA-CONSTR-REFS 551	SW-FEATURE-REF 591	SW-IS-VIRTUAL 628
SW-DATA-CONSTR-RULE 551	SW-FEATURE-REFS 594	SW-MAINTENANCE-NOTES 629
SW-DATA-CONSTRS 552	SW-FEATURE-VARIABLES 594	SW-MAX-AXIS-POINTS 631
SW-DATA-DEF-PROPS 553	SW-FILL-CHARACTER 595	SW-MAX-DIFF 632
SW-DATA-DEPENDENCY 556	SW-FULFILS 596	SW-MAX-GRADIENT 633
SW-DATA-DEPENDENCY-ARGS 558	SW-GENERIC-AXIS-DESC 597	SW-MC-ADDR-MAPPED-SIZE 633
SW-DATA-DEPENDENCY-FORMULA 559	SW-GENERIC-AXIS-PARAM 598	SW-MC-ADDR-MAPPING 634
SW-DATA-DICTIONARY-SPEC 560	SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE 599	SW-MC-ADDR-MAPPINGS 635
SW-DISPLAY-FORMAT 564	SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPE-REF 601	SW-MC-BASE-TYPE 636
SW-EFFECT 565	SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPES 604	SW-MC-BASE-TYPE-REF 638
SW-EFFECT-FLOW 566	SW-GENERIC-AXIS-PARAM-TYPES 604	SW-MC-BASE-TYPES 641
SW-EFFECT-FLOWS 567	SW-GENERIC-AXIS-PARAMS 605	SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT 641
SW-EFFECTING-VARIABLE 568	SW-GLOSSARY 606	SW-MC-BLOB-LAYOUTS 642
SW-FEATURE 569	SW-HOST-VARIABLE 607	SW-MC-BLOB-VALUE 643
SW-FEATURE-CLASS-INSTANCES 573	SW-IMPL-POLICY 608	SW-MC-COMMUNICATION-SPEC 644
SW-FEATURE-DECOMPOSITION 574	SW-INSTANCE 609	SW-MC-DP-BLOB-CONTS 645
SW-FEATURE-DEF 575	SW-INSTANCE-PROPS-VARIANT 613	SW-MC-DP-BLOB-LAYOUT 646
SW-FEATURE-DESC 577		SW-MC-FRAME 647
SW-FEATURE-DESIGN-DATA 579		SW-MC-FRAMES 649
SW-FEATURE-EXPORT-CALPRMS 580		

SW-MC-GENERIC-INTERFACE 650	SW-MEM-PROGRAM-TYPE 684	SW-RELATED-CONSTRS 725
SW-MC-GENERIC-INTERFACES 652	SW-MEM-SIZE 686	SW-ROOT-FEATURES 726
SW-MC-INSTANCE-INTERFACE 653	SW-MEM-TYPE 687	SW-SCALE-CONSTR 727
SW-MC-INSTANCE-INTERFACES 654	SW-MIN-AXIS-POINTS 688	SW-SCALE-CONSTRS 728
SW-MC-INTERFACE 655	SW-MONOTONY 689	SW-SIZEOF-INSTANCE 729
SW-MC-INTERFACE-AVL-SOURCES 657	SW-NUMBER-OF-AXIS-POINTS 690	SW-SUBCOMPONENT 730
SW-MC-INTERFACE-DEFAULT-SOURCE 658	SW-PHYS-CONSTRS 691	SW-SYSCOND 731
SW-MC-INTERFACE-IMPL 659	SW-PHYS-CONSTRS-1 692	SW-SYSTEM 732
SW-MC-INTERFACE-IMPLS 660	SW-PROCESS 693	SW-SYSTEMCONST 736
SW-MC-INTERFACE-REF 661	SW-PROCESSES 694	SW-SYSTEMCONST-CODED-REF 739
SW-MC-INTERFACE-SOURCE 664	SW-RECORD-LAYOUT 695	SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF 742
SW-MC-INTERFACE-SOURCE-REF 666	SW-RECORD-LAYOUT-COMPONENT 706	SW-SYSTEMCONST-REF 745
SW-MC-INTERFACE-SOURCES 668	SW-RECORD-LAYOUT-GROUP 707	SW-SYSTEMCONST-REFS 748
SW-MC-INTERFACE-SPEC 669	SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS 708	SW-SYSTEMCONSTS 748
SW-MC-KP-BLOB-CONTS 670	SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-FROM 709	SW-SYSTEMS 749
SW-MC-KP-BLOB-LAYOUT 671	SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX 710	SW-TASK 750
SW-MC-MAPPED-ADDR 672	SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-STEP 711	SW-TASK-REF 752
SW-MC-ORIGINAL-ADDR 673	SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-TO 712	SW-TASK-SPEC 755
SW-MC-PA-BLOB-CONTS 674	SW-RECORD-LAYOUT-REF 713	SW-TASKS 756
SW-MC-PA-BLOB-LAYOUT 675	SW-RECORD-LAYOUT-REFS 716	SW-TEMPLATE 757
SW-MC-QP-BLOB-CONTS 676	SW-RECORD-LAYOUT-V 717	SW-TEMPLATE-REF 759
SW-MC-QP-BLOB-LAYOUT 677	SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS 718	SW-TEMPLATES 762
SW-MC-TP-BLOB-CONTS 678	SW-RECORD-LAYOUT-V-FIX-VALUE 719	SW-TEST-DESC 762
SW-MC-TP-BLOB-LAYOUT 679	SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX 720	SW-TEST-SPEC 764
SW-MEM-ALIGNMENT 680	SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP 722	SW-UNIT 765
SW-MEM-ATTR 681	SW-RECORD-LAYOUTS 723	SW-UNIT-CONVERSION-METHOD 767
SW-MEM-BASE-ADDR 682	SW-REFRESH-TIMING 724	SW-UNIT-DISPLAY 768
SW-MEM-OFFSET 683		SW-UNIT-GRADIENT 769
SW-MEM-OFFSETS 684		SW-UNIT-OFFSET 770
		SW-UNIT-REF 771
		SW-UNIT-REFS 774
		SW-UNITS 775
		SW-USER-ACCESS-CASE 776

SW-USER-ACCESS-CASE-REF [778](#)

SW-USER-ACCESS-CASE-REFS [781](#)

SW-USER-ACCESS-CASES [781](#)

SW-USER-ACCESS-DEFINITIONS [782](#)

SW-USER-GROUP [783](#)

SW-USER-GROUP-REF [785](#)

SW-USER-GROUP-REFS [788](#)

SW-USER-GROUPS [789](#)

SW-USER-RIGHT-SPEC [790](#)

SW-VALUES-CODED [791](#)

SW-VALUES-CODED-HEX [792](#)

SW-VALUES-GENERIC [793](#)

SW-VALUES-PHYS [794](#)

SW-VAR-INIT-VALUE [796](#)

SW-VAR-NOT-AVL-VALUE [796](#)

SW-VARIABLE [797](#)

SW-VARIABLE-IMPL [801](#)

SW-VARIABLE-IMPLS [801](#)

SW-VARIABLE-KIND [802](#)

SW-VARIABLE-PROTOTYPE [803](#)

SW-VARIABLE-PROTOTYPE-REF [805](#)

SW-VARIABLE-PROTOTYPES [808](#)

SW-VARIABLE-REF [809](#)

SW-VARIABLE-REF-SYSCOND [812](#)

SW-VARIABLE-REFS [813](#)

SW-VARIABLES [814](#)

SW-VARIABLES-READ [815](#)

SW-VARIABLES-READ-WRITE [816](#)

SW-VARIABLES-WRITE [817](#)

SW-VCD-CRITERIA [818](#)

SW-VCD-CRITERION [819](#)

SW-VCD-CRITERION-POSSIBLE-VALUES [821](#)

SW-VCD-CRITERION-REF [822](#)

SW-VCD-CRITERION-REFS [825](#)

SW-VCD-CRITERION-VALUE [826](#)

SW-VCD-CRITERION-VALUES [827](#)

SW-VCD-SPEC [828](#)

SYSTEM-OVERVIEW [829](#)

SYSTEM-USER [830](#)

SYSTEM-USERS [831](#)

T

TABLE [832](#)

TABLE-CAPTION [836](#)

TBD [838](#)

TBODY [841](#)

TBR [842](#)

TEAM-MEMBER [845](#)

TEAM-MEMBER-REF [847](#)

TEAM-MEMBER-REFS [850](#)

TEAM-MEMBERS [851](#)

TECHNICAL-ASPECTS [852](#)

TEX-MATH [854](#)

TEXT [854](#)

TFOOT [855](#)

TGROUP [856](#)

THEAD [859](#)

TIME-DEPENDENCY [860](#)

TOL [861](#)

TOOL [862](#)

TOOL-VERSION [863](#)

TOPIC-1 [864](#)

TOPIC-2 [867](#)

TT [870](#)

TYP [872](#)

U

UNIT [872](#)

UPPER-LIMIT [873](#)

URL [874](#)

USED-LANGUAGES [875](#)

USEFUL-LIFE [876](#)

USEFUL-LIFE-PRMS [877](#)

USER-INTERFACE [878](#)

V

V [879](#)

VALUE [880](#)

VARIANT-CHAR [881](#)

VARIANT-CHAR-ASSIGN [883](#)

VARIANT-CHAR-ASSIGNS [883](#)

VARIANT-CHAR-REF [884](#)

VARIANT-CHAR-VALUE [887](#)

VARIANT-CHARS [888](#)

VARIANT-DEF [889](#)

VARIANT-DEFS [891](#)

VARIANT-SPEC [891](#)

VERBATIM [892](#)

VF [895](#)

VG [897](#)

VT [898](#)

X

XDOC [899](#)

XFILE [901](#)

XREF [903](#)

XREF-TARGET [907](#)

Z

ZIP [909](#)

Technische Begriffe

Kontroll-Elemente

A

ADDR_EPK [518](#)

M

MSR-QUERY [192](#), [194](#), [195](#), [197](#),
[198](#), [199](#), [200](#), [202](#), [203](#), [204](#),
[205](#), [206](#), [207](#), [209](#)

Organisationen

A

ASAM [561](#)

C

CARB [409](#)

I

IEEE [467](#)

Produkte

A

A2ML [211](#)

ASAM-MCD 1.x [650](#)

C

CDF [64](#), [91](#), [155](#), [155](#), [183](#), [264](#),
[538](#), [613](#), [619](#), [621](#), [771](#)

D

DCI [182](#)

H

HTML [892](#)

M

MSRSW.DTD [155](#), [183](#), [264](#)

MSRSYS.DTD [128](#), [596](#)

P

PACO [183](#)

Programmcode

A

ADAPTIVE [375](#)

ADDRESS [722](#)

ANNOTATION [91](#)

ASCII [384](#)

AXIS_VALUES [385](#)

C

CAL-ITEM [609](#)

CAL-LIST [619](#), [621](#)

CALIBRATION [375](#)

CODE [520](#)

COUNT [722](#)

CURVE_AXIS_REF [355](#)

CURVE_FIXED [384](#)

CURVE_GROUPED [384](#), [385](#)

CURVE_INDIVIDUAL [384](#)

D

DATA [520](#)

DIST [722](#)

E

EEPROM [687](#)

EPROM [687](#)

EXTERN [520](#), [681](#)

F

FILL [722](#)

FIXLEFTDIFF [722](#)

FIXRIGHTDIFF [722](#)

FLASH [687](#)

I

INTERN [520](#), [681](#)

L

LEFTDIFF [722](#)

M

MAP_FIXED [384](#)

MAP_GROUPED [384](#), [385](#)

MAP_INDIVIDUAL [384](#)

N

NO-CALIBRATION [375](#)

NOT-IN-MEMORY [375](#)

NOTE [619](#)

O

OFFLINE_DATA [520](#)

R

RAM [687](#)

REGISTER [687](#)

RESERVED [520](#)

RESULT-ADR [722](#)

RIGHTDIFF [722](#)

ROM [687](#)

S

SOURCE-ADR [722](#)
STRUCTURE [384](#)
SYMBOLIC-FILE [538](#)

V

VALUE [384](#), [722](#)
VALUE_BLOCK [385](#)

SGML Attribute

A

ACCESSKEY [40](#)
ALIGN [59](#), [59](#), [60](#), [106](#), [106](#), [107](#),
[319](#), [319](#), [320](#), [857](#), [858](#), [858](#)
ALLOW-BREAK [894](#)
ALT [39](#)
AMOUNT-OF-SUBSTANCE-
EXPO [316](#)

B

BREAK [55](#)

C

calibration [469](#), [799](#)
CATEGORY [145](#)
CHAR [59](#), [59](#), [60](#), [60](#), [106](#), [106](#),
[107](#), [107](#), [319](#), [319](#), [320](#), [320](#),
[857](#), [858](#), [858](#), [858](#)
CHAROFF [59](#), [106](#), [319](#), [858](#)
CLASS [36](#), [180](#)
COLNAME [59](#), [105](#)
COLNUM [58](#)
COLOR [101](#)
COLS [857](#)
COLSEP [60](#), [105](#), [320](#), [834](#), [858](#)
COLWIDTH [60](#)

COORDS [36](#), [39](#)

D

DOCORSUB [228](#)

E

EDIT-HEIGHT [144](#)
EDIT-WIDTH [144](#)
ELECTRIC-CURRENT-EXPO [316](#)
EXT-ID-CLASS [221](#), [906](#)

F

F-CHILD-TYPE [68](#), [297](#), [301](#)
F-EXT-ID-CLASS [131](#)
F-ID-CLASS [43](#), [56](#), [67](#), [72](#), [87](#),
[116](#), [124](#), [130](#), [171](#), [217](#), [222](#),
[239](#), [250](#), [254](#), [258](#), [281](#), [285](#),
[301](#), [303](#), [311](#), [326](#), [335](#), [339](#),
[361](#), [363](#), [368](#), [371](#), [379](#), [387](#),
[397](#), [399](#), [403](#), [429](#), [433](#), [436](#),
[441](#), [444](#), [452](#), [454](#), [458](#), [460](#),
[465](#), [471](#), [476](#), [504](#), [507](#), [523](#),
[526](#), [548](#), [550](#), [572](#), [593](#), [601](#),
[604](#), [612](#), [617](#), [623](#), [638](#), [640](#),
[649](#), [657](#), [663](#), [665](#), [668](#), [706](#),
[716](#), [735](#), [739](#), [742](#), [745](#), [747](#),
[752](#), [754](#), [759](#), [761](#), [767](#), [774](#),
[778](#), [780](#), [785](#), [788](#), [800](#), [805](#),
[808](#), [812](#), [821](#), [825](#), [838](#), [847](#),
[850](#), [867](#), [870](#), [882](#), [887](#), [890](#),
[901](#), [903](#), [909](#)
F-NAMESPACE [67](#), [215](#), [388](#), [430](#),
[572](#), [612](#), [623](#), [736](#), [800](#)
F-PUBID [213](#), [214](#)
FILENAME [144](#)
FIT [144](#), [144](#)
FLOAT [113](#), [835](#), [894](#)
FRAME [834](#)
FUNCTION-REF [228](#)

G

GID [307](#), [309](#)

H

HEIGHT [144](#)
HELP-ENTRY [55](#), [86](#), [114](#), [166](#),
[244](#), [835](#), [866](#), [868](#), [894](#)
HREF [39](#)
HTML-FIT [144](#)
HTML-HEIGHT [145](#)
HTML-WIDTH [144](#)
HYNAMES [73](#), [130](#), [257](#), [284](#), [304](#),
[339](#), [363](#), [370](#), [399](#), [402](#), [435](#),
[443](#), [454](#), [457](#), [464](#), [476](#), [506](#),
[525](#), [550](#), [593](#), [603](#), [617](#), [640](#),
[663](#), [667](#), [715](#), [741](#), [744](#), [747](#),
[754](#), [761](#), [773](#), [780](#), [787](#), [807](#),
[811](#), [824](#), [849](#), [886](#), [907](#)
HYTIME [72](#), [129](#), [216](#), [222](#), [229](#),
[257](#), [284](#), [303](#), [338](#), [362](#), [370](#),
[398](#), [402](#), [435](#), [443](#), [453](#), [457](#),
[464](#), [475](#), [506](#), [525](#), [549](#), [592](#),
[603](#), [616](#), [639](#), [662](#), [667](#), [715](#),
[741](#), [744](#), [746](#), [753](#), [760](#), [773](#),
[779](#), [787](#), [807](#), [811](#), [824](#), [849](#),
[886](#), [907](#)
I
ID [36](#), [42](#), [54](#), [66](#), [86](#), [115](#), [123](#),
[170](#), [180](#), [216](#), [221](#), [238](#), [249](#),
[253](#), [280](#), [283](#), [300](#), [309](#), [310](#),
[325](#), [334](#), [337](#), [360](#), [367](#), [378](#),
[386](#), [396](#), [428](#), [432](#), [440](#), [451](#),
[459](#), [470](#), [503](#), [522](#), [547](#), [571](#),
[600](#), [611](#), [622](#), [637](#), [648](#), [656](#),
[664](#), [705](#), [734](#), [738](#), [751](#), [758](#),
[766](#), [777](#), [784](#), [799](#), [804](#), [820](#),
[837](#), [846](#), [865](#), [868](#), [881](#), [889](#),
[900](#), [902](#), [908](#)
ID-CLASS [904](#)
ID-REF [71](#), [129](#), [256](#), [283](#), [283](#),
[302](#), [337](#), [337](#), [362](#), [369](#), [398](#),
[401](#), [434](#), [442](#), [453](#), [456](#), [463](#),
[474](#), [505](#), [524](#), [549](#), [592](#), [602](#),
[616](#), [639](#), [662](#), [666](#), [714](#), [740](#),
[743](#), [746](#), [753](#), [760](#), [772](#), [779](#),

[786](#), [806](#), [810](#), [823](#), [848](#), [885](#),
[905](#)

INTERVAL-TYPE [178](#), [874](#)

invert [469](#), [474](#)

ITEM-LABEL-POS [150](#)

K

KEEP-WITH-PREVIOUS [55](#), [86](#),
[89](#), [114](#), [122](#), [160](#), [166](#), [168](#), [173](#),
[194](#), [196](#), [198](#), [208](#), [210](#), [233](#),
[245](#), [260](#), [835](#), [866](#), [869](#), [895](#)

L

LANG-SUBSET [512](#)

LANGUAGE [482](#), [482](#)

LENGTH-EXPO [316](#)

LEVEL [498](#)

LUMINOUS-INTENSITY-EXPO
[316](#)

M

MASS-EXPO [316](#)

MOREROWS [104](#)

N

NAME [182](#)

NAMEEND [105](#), [318](#)

NAMEST [105](#), [318](#), [319](#)

NAMETYPE [228](#)

NOHREF [39](#)

NOTATION [144](#)

NOTE-TYPE [233](#)

O

ONBLUR [41](#)

ONCLICK [36](#), [180](#)

ONDBLCLICK [37](#), [180](#)

ONFOCUS [41](#)

ONKEYDOWN [38](#), [181](#)

ONKEYPRESS [38](#), [181](#)

ONKEYUP [39](#), [181](#)

ONMOUSEDOWN [37](#), [180](#)

ONMOUSEMOVE [38](#), [181](#)

ONMOUSEOUT [38](#), [181](#)

ONMOUSEOVER [37](#), [181](#)

ONMOUSEUP [37](#), [180](#)

ORIENT [834](#)

ORIGIN [566](#)

P

PGWIDE [114](#), [835](#), [894](#)

PROGRAM-LANG [512](#)

PUBID [213](#), [214](#)

R

RESOLVE-REFS [480](#)

ROLE [66](#)

ROOT [470](#)

ROTATE [105](#)

ROWSEP [60](#), [106](#), [298](#), [320](#), [834](#),
[859](#)

S

S [22](#), [23](#), [24](#), [26](#), [28](#), [29](#), [31](#), [32](#), [33](#),
[34](#), [35](#), [42](#), [44](#), [45](#), [46](#), [47](#), [48](#), [49](#),
[50](#), [52](#), [56](#), [57](#), [58](#), [61](#), [62](#), [63](#), [64](#),
[65](#), [66](#), [69](#), [70](#), [71](#), [74](#), [75](#), [76](#), [77](#),
[78](#), [79](#), [80](#), [82](#), [83](#), [84](#), [84](#), [85](#), [87](#),
[89](#), [90](#), [91](#), [93](#), [94](#), [95](#), [96](#), [97](#), [98](#),
[99](#), [100](#), [101](#), [102](#), [103](#), [107](#), [108](#),
[109](#), [110](#), [111](#), [112](#), [114](#), [116](#),
[117](#), [118](#), [119](#), [120](#), [122](#), [123](#),
[125](#), [126](#), [127](#), [129](#), [132](#), [133](#),
[134](#), [136](#), [138](#), [140](#), [141](#), [142](#),
[143](#), [145](#), [146](#), [147](#), [148](#), [149](#),
[151](#), [152](#), [153](#), [155](#), [158](#), [159](#),
[161](#), [162](#), [163](#), [165](#), [166](#), [168](#),
[169](#), [171](#), [173](#), [174](#), [176](#), [177](#),
[178](#), [179](#), [183](#), [184](#), [185](#), [186](#),
[187](#), [188](#), [189](#), [191](#), [192](#), [194](#),
[195](#), [196](#), [198](#), [199](#), [200](#), [201](#),

[203](#), [204](#), [205](#), [206](#), [207](#), [208](#),
[210](#), [214](#), [217](#), [220](#), [221](#), [225](#),
[227](#), [228](#), [230](#), [231](#), [233](#), [234](#),
[235](#), [236](#), [237](#), [238](#), [240](#), [241](#),
[242](#), [245](#), [246](#), [247](#), [248](#), [249](#),
[251](#), [252](#), [253](#), [255](#), [256](#), [259](#),
[260](#), [261](#), [262](#), [263](#), [265](#), [266](#),
[267](#), [268](#), [269](#), [270](#), [271](#), [273](#),
[274](#), [275](#), [276](#), [277](#), [278](#), [280](#),
[282](#), [284](#), [286](#), [287](#), [289](#), [290](#),
[291](#), [292](#), [293](#), [294](#), [295](#), [296](#),
[298](#), [299](#), [300](#), [302](#), [305](#), [306](#),
[307](#), [308](#), [309](#), [310](#), [312](#), [313](#),
[315](#), [317](#), [318](#), [321](#), [321](#), [322](#),
[323](#), [324](#), [325](#), [327](#), [328](#), [329](#),
[331](#), [332](#), [333](#), [334](#), [336](#), [338](#),
[340](#), [341](#), [342](#), [343](#), [344](#), [346](#),
[349](#), [350](#), [351](#), [352](#), [354](#), [356](#),
[357](#), [359](#), [360](#), [362](#), [364](#), [365](#),
[366](#), [367](#), [369](#), [372](#), [373](#), [374](#),
[375](#), [376](#), [377](#), [379](#), [380](#), [381](#),
[382](#), [383](#), [387](#), [389](#), [390](#), [391](#),
[392](#), [393](#), [394](#), [395](#), [396](#), [398](#),
[400](#), [401](#), [404](#), [405](#), [406](#), [407](#),
[408](#), [409](#), [410](#), [429](#), [431](#), [432](#),
[434](#), [437](#), [438](#), [439](#), [440](#), [442](#),
[445](#), [446](#), [447](#), [448](#), [449](#), [450](#),
[451](#), [453](#), [455](#), [456](#), [460](#), [462](#),
[464](#), [466](#), [467](#), [468](#), [471](#), [473](#),
[475](#), [477](#), [478](#), [479](#), [481](#), [482](#),
[483](#), [484](#), [485](#), [486](#), [487](#), [488](#),
[489](#), [493](#), [494](#), [495](#), [496](#), [497](#),
[498](#), [499](#), [500](#), [501](#), [503](#), [505](#),
[508](#), [509](#), [510](#), [511](#), [512](#), [513](#),
[514](#), [515](#), [516](#), [517](#), [518](#), [519](#),
[520](#), [523](#), [524](#), [527](#), [528](#), [529](#),
[530](#), [531](#), [532](#), [533](#), [534](#), [535](#),
[537](#), [538](#), [539](#), [540](#), [541](#), [542](#),
[543](#), [545](#), [546](#), [547](#), [549](#), [551](#),
[552](#), [553](#), [556](#), [558](#), [559](#), [560](#),
[564](#), [565](#), [566](#), [567](#), [568](#), [569](#),
[571](#), [573](#), [575](#), [576](#), [578](#), [580](#),
[581](#), [582](#), [583](#), [584](#), [585](#), [586](#),
[587](#), [588](#), [589](#), [590](#), [591](#), [592](#),
[594](#), [595](#), [596](#), [597](#), [598](#), [599](#),
[601](#), [602](#), [605](#), [606](#), [607](#), [608](#),
[609](#), [611](#), [614](#), [615](#), [616](#), [618](#),
[619](#), [620](#), [622](#), [624](#), [626](#), [627](#),
[628](#), [629](#), [630](#), [631](#), [632](#), [633](#),
[634](#), [635](#), [636](#), [637](#), [639](#), [641](#),

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: SGML Attribute	Seite: 925/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 650, 652, 652, 654, 655, 656, 658, 659, 660, 661, 662, 665, 666, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 683, 684, 686, 686, 687, 688, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 705, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 717, 718, 719, 720, 721, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 735, 739, 740, 743, 746, 748, 749, 750, 751, 753, 756, 757, 758, 760, 762, 764, 765, 766, 768, 769, 770, 771, 772, 775, 776, 777, 779, 781, 782, 783, 784, 786, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 799, 801, 802, 803, 804, 806, 809, 810, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 822, 823, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 836, 837, 840, 841, 844, 846, 848, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 866, 869, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 888, 889, 890, 891, 892, 895, 896, 898, 899, 900, 902, 906, 908, 910	SI 22, 23, 24, 27, 28, 29, 31, 33, 34, 34, 35, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 56, 57, 58, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 69, 70, 71, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 84, 85, 87, 89, 90, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 102, 103, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 115, 116, 117, 118, 118, 119, 120, 122, 123, 126, 126, 127, 129, 132, 133, 134, 136, 138, 140, 141, 142, 143, 145, 146, 147, 148, 149, 151, 152, 153, 153, 155, 158, 159, 161, 162, 163, 165, 167, 168, 170, 171, 173, 174, 176, 177, 178, 179, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 192, 192, 194, 195, 197, 198, 199, 200, 201, 203, 204, 205, 206, 207, 209, 210, 214, 217, 220, 222, 226, 227, 229, 230, 231, 234, 234, 235, 236, 237, 238, 240, 241, 242, 245, 246, 247, 248, 249, 251, 252, 253, 255, 256, 259, 260, 261, 262, 263, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 280, 283, 284, 286, 287, 289, 290, 291, 292, 293, 295, 295, 296, 298, 299, 301, 302, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 315, 317, 318, 321, 322, 323, 323, 324, 325, 327, 328, 329, 331, 332, 333, 335, 337, 338, 340, 341, 342, 343, 345, 346, 349, 350, 352, 353, 355, 356, 357, 359, 360, 362, 364, 365, 366, 368, 369, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 387, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 397, 398, 400, 402, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 411, 429, 431, 433, 434, 437, 438, 439, 441, 442, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 452, 453, 455, 456, 458, 460, 463, 464, 466, 467, 468, 471, 473, 475, 477, 478, 479, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 493, 494, 495, 496, 497, 498,	499, 500, 501, 504, 505, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 523, 524, 527, 528, 530, 530, 531, 532, 533, 535, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 545, 546, 547, 549, 551, 552, 553, 556, 558, 559, 560, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 571, 573, 575, 577, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 601, 602, 605, 606, 607, 608, 609, 611, 614, 615, 616, 618, 619, 620, 622, 625, 626, 627, 628, 629, 631, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 638, 639, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 650, 652, 653, 654, 655, 656, 658, 659, 660, 661, 662, 665, 667, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 684, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 705, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 717, 718, 719, 720, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 735, 739, 740, 743, 746, 748, 749, 750, 751, 753, 756, 757, 758, 760, 762, 764, 765, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 775, 776, 777, 779, 781, 782, 783, 785, 786, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 801, 802, 803, 805, 806, 809, 810, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 822, 823, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 836, 837, 840, 842, 845, 846, 848, 851, 852, 854, 854, 855, 856, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 867, 869, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 888, 889, 890, 891, 892, 895,
SCALE 144		
SCOPE 480		
SHAPE 36, 36		
SHORTENTRY 833		
SHOW-CONTENT 905		
SHOW-RESOURCE-LONG-NAME 905		
SHOW-RESOURCE-NUMBER 905		
SHOW-RESOURCE-PAGE 905		
SHOW-RESOURCE-SHORT-NAME 905		
SHOW-RESOURCE-TYPE 905		
SHOW-SEE 905		

897, 898, 899, 901, 902, 906,
908, 910

SPANNAME 105, 319

STYLE 36, 180

T

T 22, 23, 24, 26, 28, 29, 31, 32, 34,
34, 35, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49,
51, 52, 56, 57, 58, 61, 62, 63, 64,
65, 66, 69, 70, 71, 74, 75, 76, 77,
78, 79, 80, 82, 83, 84, 84, 85, 87,
89, 90, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98,
99, 100, 102, 102, 103, 107, 108,
109, 110, 111, 112, 115, 116,
117, 118, 119, 120, 122, 123,
125, 126, 127, 129, 132, 133,
134, 136, 138, 140, 141, 142,
143, 145, 146, 147, 148, 149,
151, 152, 153, 155, 158, 159,
161, 162, 163, 165, 167, 168,
169, 171, 173, 174, 176, 177,
178, 179, 183, 184, 185, 186,
187, 188, 189, 191, 192, 194,
195, 197, 198, 199, 200, 201,
203, 204, 205, 206, 207, 209,
210, 214, 217, 220, 221, 225,
227, 229, 230, 231, 234, 234,
235, 236, 237, 238, 240, 241,
242, 245, 246, 247, 248, 249,
251, 252, 253, 255, 256, 259,
260, 261, 262, 263, 265, 266,
267, 268, 269, 270, 271, 273,
274, 275, 276, 277, 278, 280,
282, 284, 286, 287, 289, 290,
291, 292, 293, 294, 295, 296,
298, 299, 300, 302, 305, 306,
307, 308, 309, 310, 312, 313,
315, 317, 318, 321, 321, 323,
323, 324, 325, 327, 328, 329,
331, 332, 333, 335, 337, 338,
340, 341, 342, 343, 344, 346,
349, 350, 352, 352, 355, 356,
357, 359, 360, 362, 364, 365,
366, 367, 369, 372, 373, 374,
375, 376, 377, 379, 380, 381,
382, 383, 387, 389, 390, 391,
392, 393, 394, 395, 396, 398,
400, 401, 404, 405, 406, 407,
408, 409, 410, 429, 431, 432,

434, 437, 438, 439, 440, 442,
445, 446, 447, 448, 449, 450,
451, 453, 455, 456, 460, 462,
464, 466, 467, 468, 471, 473,
475, 477, 478, 479, 481, 482,
483, 484, 485, 486, 487, 488,
489, 493, 494, 495, 496, 497,
498, 499, 500, 501, 504, 505,
508, 509, 510, 511, 512, 513,
514, 515, 516, 517, 518, 519,
520, 523, 524, 527, 528, 529,
530, 531, 532, 533, 535, 535,
537, 538, 539, 540, 541, 542,
543, 545, 546, 547, 549, 551,
552, 553, 556, 558, 559, 560,
564, 565, 566, 567, 568, 569,
571, 573, 575, 576, 578, 580,
581, 582, 583, 584, 585, 586,
587, 588, 589, 590, 591, 592,
594, 595, 596, 597, 598, 599,
601, 602, 605, 606, 607, 608,
609, 611, 614, 615, 616, 618,
619, 620, 622, 625, 626, 627,
628, 629, 630, 631, 632, 633,
634, 635, 636, 637, 639, 641,
642, 643, 644, 645, 646, 647,
648, 650, 652, 653, 654, 655,
656, 658, 659, 660, 661, 662,
665, 666, 669, 670, 671, 672,
673, 674, 675, 676, 677, 678,
679, 680, 681, 682, 683, 683,
684, 686, 686, 688, 688, 690,
691, 692, 693, 694, 695, 705,
707, 708, 709, 710, 711, 712,
713, 714, 717, 718, 719, 720,
721, 723, 724, 725, 726, 727,
728, 729, 730, 731, 732, 735,
739, 740, 743, 746, 748, 749,
750, 751, 753, 756, 757, 758,
760, 762, 764, 765, 766, 768,
769, 770, 771, 772, 775, 776,
777, 779, 781, 782, 783, 784,
786, 789, 790, 791, 792, 793,
794, 795, 796, 797, 799, 801,
802, 803, 804, 806, 809, 810,
813, 814, 815, 816, 817, 818,
819, 820, 822, 823, 826, 827,
828, 829, 830, 831, 832, 836,
837, 840, 841, 845, 846, 848,
851, 852, 853, 854, 855, 856,
859, 860, 861, 862, 863, 864,

866, 869, 871, 872, 873, 874,
875, 876, 877, 878, 879, 880,
881, 882, 883, 884, 885, 888,
889, 890, 891, 892, 895, 897,
898, 899, 900, 902, 906, 908,
910

TABINDEX 40

TABSTYLE 833

TARGET-SYSTEM 119

TGROUPSTYLE 858

THERMODYNAMIC-
TEMPERATURE-EXPO 316

TIME-EXPO 316

TITLE 36, 180

TOCENTRY 833

TYPE 45, 46, 101, 149, 172, 187,
251, 351, 793, 794, 871, 881

U

USED-LIBS 512

USER-DEFINED-TYPE 233, 871

V

VALIGN 105, 298, 841, 856, 860

VIEW 22, 23, 24, 26, 28, 28, 31,
32, 33, 34, 35, 42, 44, 45, 46, 47,
48, 49, 50, 52, 55, 57, 58, 61, 62,
63, 64, 65, 66, 69, 70, 71, 74, 75,
76, 76, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84,
85, 87, 89, 90, 91, 93, 94, 95, 96,
97, 98, 99, 100, 101, 102, 103,
107, 108, 109, 110, 111, 112,
114, 115, 117, 118, 119, 120,
122, 123, 125, 126, 127, 129,
132, 133, 134, 136, 138, 139,
141, 142, 143, 145, 146, 147,
148, 149, 151, 152, 153, 155,
158, 159, 160, 162, 163, 164,
166, 168, 169, 170, 173, 174,
176, 177, 178, 179, 183, 184,
185, 186, 187, 188, 189, 191,
192, 194, 195, 196, 198, 199,

[200](#), [201](#), [202](#), [204](#), [205](#), [206](#),
[207](#), [208](#), [210](#), [213](#), [217](#), [220](#),
[221](#), [225](#), [227](#), [228](#), [230](#), [231](#),
[233](#), [234](#), [235](#), [236](#), [237](#), [238](#),
[240](#), [241](#), [242](#), [245](#), [246](#), [247](#),
[248](#), [249](#), [251](#), [252](#), [253](#), [255](#),
[256](#), [259](#), [260](#), [261](#), [262](#), [263](#),
[264](#), [266](#), [267](#), [267](#), [269](#), [270](#),
[271](#), [273](#), [274](#), [275](#), [276](#), [277](#),
[278](#), [280](#), [282](#), [283](#), [286](#), [287](#),
[289](#), [290](#), [291](#), [292](#), [293](#), [294](#),
[295](#), [296](#), [298](#), [299](#), [300](#), [302](#),
[305](#), [306](#), [307](#), [308](#), [309](#), [310](#),
[312](#), [313](#), [315](#), [317](#), [318](#), [320](#),
[321](#), [322](#), [323](#), [324](#), [325](#), [327](#),
[328](#), [329](#), [330](#), [332](#), [333](#), [334](#),
[336](#), [338](#), [340](#), [341](#), [342](#), [343](#),
[344](#), [346](#), [348](#), [350](#), [351](#), [352](#),
[354](#), [355](#), [357](#), [359](#), [360](#), [362](#),
[364](#), [365](#), [366](#), [367](#), [369](#), [372](#),
[373](#), [374](#), [375](#), [376](#), [377](#), [378](#),
[380](#), [381](#), [382](#), [383](#), [386](#), [389](#),
[390](#), [391](#), [392](#), [393](#), [394](#), [395](#),
[396](#), [398](#), [400](#), [401](#), [404](#), [405](#),
[406](#), [407](#), [408](#), [409](#), [410](#), [429](#),
[431](#), [432](#), [434](#), [437](#), [438](#), [438](#),
[440](#), [442](#), [445](#), [446](#), [447](#), [448](#),
[449](#), [450](#), [451](#), [453](#), [455](#), [456](#),
[460](#), [462](#), [463](#), [466](#), [467](#), [468](#),
[471](#), [473](#), [475](#), [477](#), [478](#), [479](#),
[481](#), [482](#), [483](#), [484](#), [485](#), [486](#),
[487](#), [488](#), [489](#), [493](#), [494](#), [495](#),
[496](#), [497](#), [498](#), [499](#), [500](#), [501](#),
[503](#), [505](#), [508](#), [509](#), [510](#), [511](#),
[512](#), [513](#), [514](#), [515](#), [516](#), [517](#),
[518](#), [519](#), [520](#), [522](#), [524](#), [527](#),
[528](#), [529](#), [530](#), [531](#), [532](#), [533](#),
[534](#), [535](#), [537](#), [538](#), [539](#), [540](#),
[541](#), [542](#), [543](#), [545](#), [546](#), [547](#),
[549](#), [551](#), [552](#), [553](#), [556](#), [557](#),
[559](#), [560](#), [564](#), [565](#), [566](#), [567](#),
[568](#), [569](#), [571](#), [573](#), [574](#), [576](#),
[578](#), [579](#), [580](#), [582](#), [583](#), [584](#),
[585](#), [586](#), [587](#), [588](#), [589](#), [590](#),
[591](#), [592](#), [594](#), [595](#), [596](#), [597](#),
[598](#), [599](#), [600](#), [602](#), [605](#), [606](#),
[607](#), [608](#), [609](#), [611](#), [614](#), [615](#),
[616](#), [618](#), [619](#), [620](#), [622](#), [624](#),
[626](#), [627](#), [628](#), [629](#), [630](#), [631](#),
[632](#), [633](#), [634](#), [635](#), [636](#), [637](#),
[639](#), [641](#), [642](#), [643](#), [644](#), [645](#),

[646](#), [647](#), [648](#), [650](#), [651](#), [652](#),
[654](#), [655](#), [656](#), [658](#), [659](#), [660](#),
[661](#), [662](#), [665](#), [666](#), [669](#), [670](#),
[671](#), [672](#), [673](#), [674](#), [675](#), [676](#),
[677](#), [678](#), [679](#), [680](#), [681](#), [682](#),
[682](#), [683](#), [684](#), [685](#), [686](#), [687](#),
[688](#), [689](#), [690](#), [692](#), [693](#), [694](#),
[695](#), [705](#), [707](#), [708](#), [709](#), [710](#),
[711](#), [712](#), [713](#), [714](#), [717](#), [718](#),
[719](#), [720](#), [721](#), [723](#), [724](#), [725](#),
[726](#), [727](#), [728](#), [729](#), [730](#), [731](#),
[732](#), [735](#), [738](#), [740](#), [743](#), [746](#),
[748](#), [749](#), [750](#), [751](#), [753](#), [756](#),
[756](#), [758](#), [760](#), [762](#), [764](#), [765](#),
[766](#), [768](#), [769](#), [770](#), [771](#), [772](#),
[775](#), [776](#), [777](#), [779](#), [781](#), [782](#),
[783](#), [784](#), [786](#), [789](#), [789](#), [791](#),
[792](#), [793](#), [794](#), [795](#), [796](#), [797](#),
[799](#), [801](#), [802](#), [803](#), [804](#), [806](#),
[809](#), [810](#), [813](#), [814](#), [815](#), [816](#),
[817](#), [818](#), [818](#), [820](#), [822](#), [823](#),
[826](#), [827](#), [828](#), [829](#), [830](#), [831](#),
[832](#), [836](#), [837](#), [840](#), [841](#), [844](#),
[846](#), [848](#), [851](#), [851](#), [853](#), [854](#),
[855](#), [856](#), [859](#), [860](#), [861](#), [862](#),
[863](#), [864](#), [866](#), [869](#), [871](#), [872](#),
[873](#), [874](#), [875](#), [876](#), [877](#), [878](#),
[879](#), [880](#), [880](#), [882](#), [883](#), [884](#),
[885](#), [888](#), [888](#), [890](#), [891](#), [892](#),
[895](#), [896](#), [898](#), [899](#), [900](#), [902](#),
[906](#), [908](#), [910](#)

W

[WIDTH 144](#)

SGML Elemente

A

[ABS 22](#)

[ACCEPTANCE-COND 23](#)

[ADD-DESIGN-DOC 24](#)

[ADD-INFO 25](#), [25](#), [27](#), [278](#), [384](#),
[798](#)

[ADD-SPEC 25](#), [25](#), [131](#), [345](#)

[ADDRESS 28](#)

[ADMIN-DATA 29](#), [64](#), [131](#), [211](#),
[278](#), [373](#)

[ANNOTATION 35](#)

[ANNOTATION-ORIGIN 32](#)

[ANNOTATION-TEXT 32](#)

[ANNOTATIONS 384](#), [798](#)

[AREA 36](#), [39](#)

[AVAILABILITY 41](#)

B

[BINARY-COMPATIBILITY 43](#)

[BIT-POSITION 235](#), [374](#)

C

[C-CODE 46](#)

[CALIBRATION 48](#)

[CATEGORY 49](#), [211](#), [383](#), [736](#),
[797](#)

[CHANGE 51](#)

[CHAPTER 52](#), [189](#), [489](#)

[CITY 56](#)

[COLSPEC 58](#), [59](#), [106](#), [319](#)

[COMMENT 198](#)

[COMPANIES 64](#)

[COMPANY 65](#)

[COMPANY-DOC-INFO 68](#)

[COMPANY-DOC-INFOS 69](#)

[COMPANY-REF 70](#)

[COMPANY-REVISION-INFO 73](#)

[COMPANY-REVISION-INFOS 74](#)

[COND 76](#)

[CRITICAL-ASPECTS 278](#)

D

[DATE 83](#), [100](#)

[DATE-1 84](#)

DEF [85](#)
 DEF-ITEM [85](#)
 DEF-LIST [88](#)
 DEPARTMENT [90](#)
 DESC [91](#), [91](#), [278](#), [329](#), [383](#), [797](#)
 distance [722](#)
 DOC-LABEL [98](#)
 DOC-REVISION [98](#), [99](#), [100](#)
 DOC-REVISIONS [99](#), [99](#), [100](#)

E

E [100](#)
 EMAIL [102](#)
 ENTITY-NAME [103](#)
 ENTRY [103](#), [104](#), [106](#), [319](#), [858](#)
 EXTENSIBILITY [107](#)

F

FAIL-SAVE-CONCEPT [108](#)
 FAILURE-MANAGEMENT [109](#)
 FAILURE-MEM [110](#)
 FAX [111](#)
 FIGURE [112](#), [113](#), [113](#)
 FLASH-PROGRAMMING [116](#)
 FMEA [117](#)
 FORMATTER-CTRL [118](#), [120](#)
 FORMULA [120](#)
 FREE-INFO [124](#)
 FT [126](#)
 FUNCTION-OVERVIEW [127](#)
 FUNCTION-REF [596](#)

G

GENERAL-COND [132](#)
 GENERAL-HARDWARE [133](#)
 GENERAL-INTERFACES [135](#)

GENERAL-PRODUCT-DATA-1 [136](#)
 GENERAL-PROJECT-DATA [138](#)
 GENERAL-REQUIREMENTS [211](#), [236](#), [237](#)
 GENERAL-SOFTWARE [141](#)
 GENERIC-MATH [142](#)
 GRAPHIC [143](#)
 GUARANTEE [145](#)

H

HARDWARE-INTERFACE [146](#)
 HOMEPAGE [147](#)

I

IE [148](#)
 INDENT-SAMPLE [149](#), [150](#)
 INTEGRATION-CAPABILITY [151](#)
 INTERNAL-INTERFACES [152](#)
 INTERRUPT-SPEC [345](#)
 INTRODUCTION [131](#), [155](#), [211](#), [285](#), [619](#)
 ITEM [159](#)
 ITEM-LABEL [161](#)

K

KEY-DATA [162](#)

L

LABEL [32](#), [163](#), [164](#), [380](#), [447](#)
 LABELED-ITEM [165](#)
 LABELED-LIST [167](#)
 LANGUAGE [169](#)
 LIFE-TIME [170](#)
 LIST [171](#)
 LOCS [173](#), [211](#)
 LONG-NAME [163](#), [174](#), [309](#), [383](#), [797](#), [833](#), [833](#)

LONG-NAME-1 [176](#)
 LOWER-LIMIT [513](#)

M

MAINTENANCE [178](#)
 MAP [180](#)
 MATCHING-DCI [182](#), [211](#)
 MATCHING-DCIS [183](#), [183](#), [211](#)
 MAX [184](#)
 MIN [185](#)
 MODIFICATION [186](#), [187](#)
 MSR-PROCESSING-LOG [211](#)
 MSR-QUERY-ARG [198](#)
 MSR-QUERY-NAME [192](#), [198](#)
 MSR-QUERY-PROPS [193](#), [195](#), [197](#), [206](#), [207](#), [209](#)
 MSR-QUERY-RESULT-CHAPTER [193](#)
 MSR-QUERY-RESULT-P-1 [195](#), [200](#), [202](#)
 MSR-QUERY-RESULT-P-2 [197](#), [200](#), [202](#)
 MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-1 [207](#)
 MSR-QUERY-RESULT-TOPIC-2 [209](#)
 MSR-QUERY-TEXT [203](#), [206](#)
 MSRSW [210](#)
 MTBF [216](#)

N

NA [218](#)
 NAMELOC [220](#)
 NCOI-1 [153](#), [223](#)
 NCOI-3 [226](#), [600](#)
 NMLIST [228](#)
 NORMATIVE-REFERENCE [229](#)
 NOTATION [230](#)

NOTE 231	R	SHORT-LABEL 446 , 447
NUMBER 234	REALTIME-REQUIREMENTS 278	SHORT-NAME 211 , 283 , 309 , 312 , 313 , 329 , 333 , 337 , 377 , 383 , 458 , 479 , 479 , 485 , 561 , 609 , 771 , 797 , 833 , 833 , 847
NUMBER-OF-BITS 374	REASON 272	SI-UNIT 315 , 357 , 765 , 765 , 765
O	REASON-ORDER 273	SIMILAR-PRODUCTS 317
OBJECTIVES 236	REFRESH-TIMING 664	SPANSPEC 106 , 318
OPERATING-ENV 237 , 239	RELIABILITY 274	SPECIAL-DATA 211
OPERATIONAL- REQUIREMENTS 236 , 239	RELIABILITY-PRMS 275	STANDARD-SW-MODULES 322
OVERALL-PROJECT 240	REMARK 276 , 447	STATE 323
OVERVIEW 345	REPLACEMENT-VALUES 277	STATE-1 324
P	REQUIREMENT 278 , 278 , 283 , 283 , 283 , 286 , 852	STD 324
P 34 , 155 , 242 , 276	REQUIREMENT-BODY 278	SUB 326
PARALLEL-DESIGNS 245	REQUIREMENT-REF 283 , 283 , 596	SUBTITLE 327
PHONE 246	REQUIREMENT-SPEC 131	SUP 328
POSITION 247	REQUIREMENTS- DEPENDENCY 278	SW-ACCESS-DEF 782
PPM 248	RESOURCE-ALLOCATION 289	SW-ACCESS-DEFINITIONS 776 , 783 , 790
PRIVATE-CODE 250 , 251	RESTRICTIONS-BY-HARDWARE 290	SW-ADDR-INFOS 332
PRM 252	REVISION-LABEL 291	SW-ADDR-METHOD 333 , 337 , 337 , 337 , 340 , 561
PRM-CHAR 254	RIGHTS 292	SW-ADDR-METHOD-DESC 333
PRM-REF 255	RISKS 278	SW-ADDR-METHOD-REF 337 , 337 , 340
PRM-REFS 258	ROLE 295	SW-ADDR-OFFSET 331
PRMS 200 , 202 , 259	ROLES 296	SW-ARCHITECTURE 755
PRODUCT-DEMARCATIION 261	ROW 297	SW-ARRAY-INDEX 346 , 609
PRODUCT-DESC 262	S	SW-ARRAYSIZE 349 , 349 , 383 , 797
PROJECT 263	SAFETY 299	SW-AXIS-CONT 350
PROJECT-DATA 211 , 264 , 539	SAMPLE 300	SW-AXIS-CONTS 352
PROJECT-SCHEDULE 265	SAMPLE-REF 302	SW-AXIS-GENERIC 358 , 384 , 384
PROTOCOLS 266	SAMPLE-SPEC 304	SW-AXIS-GROUP 385
PUBLISHER 267	SAMPLES 305	SW-AXIS-GROUPED 355 , 357 , 384 , 384 , 388
PURCHASING-COND 268	SCHEDULE 306	SW-AXIS-INDEX 350 , 350 , 355 , 355 , 356 , 388
Q	SD 308	
QUALITY 269	SDG 309 , 321	
	SELF-DIAGNOSIS 311	

SW-AXIS-INDIVIDUAL 355 , 388 , 632	SW-CLASS-ATTR-IMPLS 411 , 413	SW-COMPU-DENOMINATOR 510 , 512
SW-AXIS-TYPE 353 , 359 , 361 , 561 , 597	SW-CLASS-IMPL 438	SW-COMPU-IDENTITY 498 , 501 , 502
SW-AXIS-TYPE-REF 353 , 364 , 598	SW-CLASS-INSTANCE 411 , 441 , 445 , 561	SW-COMPU-INTERNAL-TO-PHYS 501
SW-BASE-ADDR 331	SW-CLASS-INSTANCE-REF 444	SW-COMPU-METHOD 504 , 508 , 513 , 561 , 564 , 624
SW-BASE-TYPE 366 , 366 , 368 , 372 , 373 , 561 , 636 , 717	SW-CLASS-METHOD 411 , 446 , 446 , 449	SW-COMPU-METHOD-REF 357 , 358 , 358 , 507
SW-BASE-TYPE-REF 366 , 371 , 388 , 406 , 717	SW-CLASS-METHOD-ARG 446	SW-COMPU-NUMERATOR 510 , 512
SW-BIT-REPRESENTATION 44 , 235 , 358 , 374 , 607	SW-CLASS-METHOD-RETURN 446	SW-COMPU-PHYS-TO-INTERNAL 501
SW-CALIBRATION-ACCESS 388	SW-CLASS-PROTOTYPE 413 , 452 , 455	SW-COMPU-RATIONAL-COEFFS 513
SW-CALIBRATION-HANDLE 378	SW-CODE-SYNTAX 463 , 466 , 561	SW-COMPU-SCALE 500 , 512 , 515
SW-CALIBRATION-METHOD 382	SW-CODE-SYNTAX-DESC 458 , 458	SW-COMPU-SCALES 501
SW-CALIBRATION-METHOD-VERSION 379 , 381	SW-CODE-SYNTAX-REF 458 , 465	SW-CONSTR-LEVEL 515
SW-CALPRM 366 , 384 , 394 , 400 , 408 , 561 , 757 , 797	SW-CODE-SYNTAXES 458	SW-CONSTR-OBJECTS 517
SW-CALPRM-AXIS-SET 553	SW-COLLECTION 329 , 468 , 472 , 474 , 479 , 487	SW-CPU-ADDR-EPK 519
SW-CALPRM-IMPL 391	SW-COLLECTION-CONT 468 , 480	SW-CPU-CALIBRATION-OFFSET 518 , 519
SW-CALPRM-MAX-TEXT-SIZE 595	SW-COLLECTION-REF 329 , 469 , 477	SW-CPU-MEM-SEG 520 , 520 , 520 , 523 , 526
SW-CALPRM-NO-EFFECT-VALUE 393	sw-collection-refs 469 , 469	SW-CPU-MEM-SEG-REF 331 , 333
SW-CALPRM-POINTER 394	SW-COLLECTION-REGEXP 478	SW-CPU-MEM-SEGS 520
SW-CALPRM-PROTOTYPE 397 , 400 , 413	SW-COLLECTION-REGEXPS 479	SW-CPU-SPEC 372
SW-CALPRM-REF 355 , 355 , 357 , 384 , 384 , 403 , 404	SW-COLLECTION-RULE 481	SW-CS-ENTRY 536
SW-CALPRM-TARGET 405	sw-collection-rules 469 , 480	SW-CS-HISTORY 536
SW-CALPRM-TEXT 595	SW-COLLECTION-SCRIPT 483	SW-CS-PERFORMED-BY 537
SW-CALPRMS 384	SW-COLLECTION-SCRIPTS 479	SW-CS-PROGRAM-IDENTIFIER 538
sw-carb-doc 491	SW-COLLECTION-WILDCARD 486	SW-CS-PROJECT-INFO 539
SW-CLASS 128 , 411 , 411 , 411 , 411 , 411 , 439 , 455 , 489 , 490 , 493	SW-COLLECTION-WILDCARDS 479	SW-CS-STATE 540
SW-CLASS-ATTR 411	SW-COMponent-SPEC 413 , 489	SW-CS-TARGET-VARIANT 541
SW-CLASS-ATTR-IMPL 433 , 436	SW-COMponents 489	

SW-CS-TEST-OBJECT 542	SW-GENERIC-AXIS-PARAM 353 , 605	SW-MC-COMMUNICATION- SPEC 211
SW-CSE-CODE 545 , 545 , 545	SW-GENERIC-AXIS-PARAM- TYPE 601 , 604	SW-MC-DP-BLOB-LAYOUT 642
SW-CSE-CODE-FACTOR 545 , 545 , 545	SW-GENERIC-AXIS-PARAM- TYPE-REF 598	SW-MC-DP-BLOB-VALUE 646
SW-DATA-CONSTR 546 , 548 , 552	SW-GENERIC-AXIS-PARAM- TYPES 359 , 600	SW-MC-FRAME 649
SW-DATA-CONSTR-REF 358 , 551 , 599	SW-GENERIC-AXIS-PARAMS 598	SW-MC-GENERIC-INTERFACE 650 , 652
SW-DATA-CONSTR-RULE 546	SW-GLOSSARY 211	SW-MC-GENERIC-INTERFACES 650
SW-DATA-CONSTRS 517	SW-HOST-VARIABLE 374	SW-MC-INSTANCE-INTERFACE 650 , 650
SW-DATA-DEF-PROPS 366 , 383 , 405 , 553 , 553 , 553 , 757 , 757 , 798	SW-IMPL-POLICY 608	SW-MC-INSTANCE- INTERFACES 654
SW-DATA-DEPENDENCY 558 , 628	SW-INSTANCE 346 , 385 , 609 , 609 , 615 , 650	SW-MC-INTERFACE 655 , 661
SW-DISPLAY-FORMAT 388 , 501	SW-INSTANCE-PROPS- VARIANT 651 , 826	SW-MC-INTERFACE-AVL- SOURCES 658
SW-EFFECT 565 , 566 , 566	SW-INSTANCE-PROPS- VARIANTS 614	SW-MC-INTERFACE-DEFAULT- SOURCE 658
SW-EFFECT-FLOW 566 , 567	SW-INSTANCE-PRPS-VARIANT 613	SW-MC-INTERFACE-IMPL 660
SW-EFFECTING-VARIABLE 565 , 566 , 566 , 568 , 568	SW-INSTANCE-REF 618 , 619	SW-MC-INTERFACE-SOURCE 666 , 668
SW-FEATURE 128 , 489 , 490 , 493 , 560 , 574 , 575 , 577 , 590 , 591 , 594	SW-INSTANCE-SPEC 619 , 619	SW-MC-INTERFACE-SOURCE- REF 657
SW-FEATURE-CALPRMS 579	SW-INSTANCE-TREE 411 , 621	SW-MC-INTERFACE-SPEC 644
SW-FEATURE-CLASS- INSTANCES 579	SW-INTENDED-RESOLUTION 624 , 624	SW-MC-KP-BLOB-LAYOUT 642
SW-FEATURE- DECOMPOSITION 693 , 730 , 755	SW-INTERNAL-CONSTRS 551 , 626	SW-MC-KP-BLOB-VALUE 671
sw-feature-defintion 491	SW-INTERNAL-CONSTRS-1 502	SW-MC-PA-BLOB-LAYOUT 642
SW-FEATURE-DESIGN-DATA 579	SW-IS-VIRTUAL 589	SW-MC-PA-BLOB-VALUE 675
SW-FEATURE-EXPORT-CLASS- INSTANCES 573	SW-MAX-AXIS-POINTS 358	SW-MC-QP-BLOB-LAYOUT 642
SW-FEATURE-IMPORT-CLASS- INSTANCES 573	SW-MC-ADDR-MAPPING 635	SW-MC-QP-BLOB-VALUE 677
SW-FEATURE-LOCAL-CLASS- INSTANCES 573	SW-MC-BASE-TYPE 372 , 636 , 638 , 641	SW-MC-SYSTEM-BASE-TYPES 644
SW-FEATURE-REF 594	SW-MC-BLOB-ECU-DEPOSIT 641 , 643 , 676 , 678	SW-MC-TP-BLOB-CONTS 659
SW-FEATURE-VARIABLES 489 , 579	SW-MC-BLOB-LAYOUTS 644 , 669	SW-MC-TP-BLOB-LAYOUT 642 , 678
sw-function 468	SW-MC-BLOB-VALUE 641 , 643 , 676 , 678 , 678	SW-MC-TP-BLOB-VALUE 679
SW-FUNCTION-VARIANT 566		SW-MCD-BASE-TYPES 669

SW-MEM-ATTR 520 , 520 , 520 , 681	SW-SUBCOMPONENT 574	SW-VALUES-GENERIC 351
SW-MEM-OFFSET 520 , 684	SW-SYSTEM 241 , 528 , 560 , 619 , 619 , 732 , 749 , 764	SW-VALUES-PHYS 350 , 350 , 353 , 736 , 794
SW-MEM-PROGRAM-TYPE 520 , 521 , 521 , 685	SW-SYSTEM-MC-INTERFACE-DEFAULT-SOURCE 664	SW-VAR-NOT-AVL-VALUE 796
SW-MEM-TYPE 520 , 520 , 520 , 521 , 521 , 687	SW-SYSTEM-MC-INTERFACE-SOURCES 659	SW-VARIABLE 366 , 383 , 394 , 501 , 561 , 757 , 809 , 814
SW-MIN-AXIS-POINTS 358	SW-SYSTEMCONST 739 , 739 , 742 , 742 , 745 , 748	SW-VARIABLE-IMPL 801
SW-NUMER-OF-AXIS-POINTS 353 , 690	SW-SYSTEMCONST-CODED-REF 497 , 731	SW-VARIABLE-PROTOTYPE 413 , 805 , 808
sw-param 468	SW-SYSTEMCONST-PHYS-REF 497 , 731	SW-VARIABLE-REF 566 , 568 , 568 , 607 , 812 , 813
SW-PHYS-CONSTRS 551 , 625 , 692	SW-SYSTEMCONST-REF 748	SW-VARIABLE-REFS 357 , 358 , 358
SW-PHYS-CONSTRS-1 501	SW-SYSTEMS 211	sw-variables 468 , 798
SW-PROCESS 694	SW-TASK 752 , 756	SW-VCD-CRITERION 818 , 822
SW-RECORD-LAYOUT 366 , 561 , 707 , 713 , 723	SW-TASK-SPEC 345 , 755	SW-VCD-CRITERION-POSSIBLE-VALUES 826
SW-RECORD-LAYOUT-FIX-VALUE 722	SW-TEMPLATE 561 , 759 , 762	SW-VCD-CRITERION-REF 825
SW-RECORD-LAYOUT-GROUP 695 , 707 , 707 , 708 , 709 , 710 , 711 , 717 , 717 , 717	SW-UNIT 315 , 561 , 767 , 767 , 768 , 775	SW-VCD-CRITERION-REFS 826
SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-AXIS 709	SW-UNIT-CONVERSION-METHOD 315 , 765 , 767 , 769 , 770	SW-VCD-CRITERION-VALUE 827
SW-RECORD-LAYOUT-GROUP-INDEX 717 , 720	SW-UNIT-REF 315 , 351 , 358 , 358 , 358 , 501 , 501 , 765 , 767 , 771 , 771 , 774	SW-VCD-CRITERION-VALUES 826
SW-RECORD-LAYOUT-REF 707 , 707 , 716	SW-USER-ACCESS-CASE 329 , 329 , 778 , 781	SW-VCD-SPEC 822
SW-RECORD-LAYOUT-V 707 , 710 , 718	SW-USER-ACCESS-CASE-REF 329 , 781	SYSTEM-OVERVIEW 829
SW-RECORD-LAYOUT-V-AXIS 717	SW-USER-ACCESS-CASES 329 , 790	SYSTEM-USER 783 , 831
SW-RECORD-LAYOUT-V-INDEX 720	SW-USER-GROUP 783 , 783 , 785 , 789	T
SW-RECORD-LAYOUT-V-PROP 717 , 717 , 719	SW-USER-GROUP-REF 329 , 788	TABLE 832 , 835 , 835
SW-RECORD-V-INDEX 717	SW-USER-GROUPS 790	TBD 838
SW-REFRESH-TIMING 545	SW-USER-GROUP-REFS 783	TBODY 841
SW-SCALE-CONSTR 728	SW-VALUES-CODED 350 , 350 , 353 , 736	TBR 842
SW-SIZEOF-INSTANCE 331	SW-VALUES-CODED-HEX 351	TEAM-MEMBER 159 , 537 , 845 , 847
		TEAM-MEMBER-REF 64 , 847
		TEAM-MEMBER-REFS 783 , 850
		TEAM-MEMBERS 851
		TECHNICAL-ASPECTS 278

TEX-MATH [854](#)

TEXT [854](#)

TFOOT [855](#)

TGROUP [59](#), [856](#)

THEAD [859](#)

TIME-DEPENDENCY [345](#)

TOL [861](#)

TOPIC-1 [204](#), [864](#)

TOPIC-2 [205](#), [867](#)

TT [870](#)

TYP [872](#)

U

UNIT [872](#)

UPPER-LIMIT [513](#)

URL [182](#), [874](#)

USED-LANGUAGES [875](#)

USEFUL-LIFE [876](#)

USEFUL-LIFE-PRMS [877](#)

V

V [794](#), [879](#)

VALUE [880](#)

VARIANT-CHAR [881](#)

VARIANT-CHAR-ASSIGN [883](#)

VARIANT-CHAR-ASSIGNS [883](#)

VARIANT-CHAR-REF [884](#)

VARIANT-CHAR-VALUE [887](#)

VARIANT-CHARS [888](#)

VARIANT-DEF [889](#)

VARIANT-DEFS [891](#)

VARIANT-SPEC [891](#)

VERBATIM [34](#), [155](#), [276](#), [458](#), [892](#),
[894](#), [894](#), [894](#)

VF [510](#), [510](#), [599](#)

VT [794](#), [898](#)

X

XDOC [899](#)

XFILE [862](#), [863](#), [901](#)

XREF [287](#), [308](#), [903](#)

Z

ZIP [909](#)

Sonstige

S

Special Data Group [308](#)

Werkzeuge

C

CDF processor [183](#)

D

DCI checker [49](#)

M

mcd system [469](#)

MCD-System [468](#), [490](#), [650](#), [655](#),
[669](#)

MCD-Systemen [495](#)

MCD-Systems [655](#)

	Element Attribute Documentation msrsw_v2.2.2-eadoc Kapitel: Konfigurationsparameter	Seite: 934/937 Datum: 26.04.2002 Status: in Bearbeitung

Konfigurationsparameter

Unternehmen (**—company**)

MEDOC

Sprache (**—lang**)

Deutsch

Ausgeben des Inhalts von Querverweisen (**—xrefcontent**)

Inhalt von Xref wird ausgegeben

Ausgabe von 'Siehe' für Querverweise

'Siehe' wird nicht ausgegeben

Dateinamenausgabe für Grafiken (**—figname**)

Dateinamen für Grafiken werden ausgegeben

Verarbeitung von [width] und [height] Attribut für Grafiken (**—figdimension**)

Breite und Höhe von Grafiken werden verarbeitet

Titelseiten Graphik (**—graphic**)

Keine Titel Grafik spezifiziert

Logo Graphik (**—head-logo**)

MSR_cl_sm.eps

Fixtexte Datei (**—fixtext**)

C:\Programme\medoc\Metapage\mmapps\msrreplib\msrrep_ft.xml

Ausgabe der lokalen administrativen Daten (**—admindata**)

Lokale administrative Daten werden ausgegeben

Datei

D:\Projekte\Xi1052\new_seite\medoc\download\MSRSW\V222\msrsw_v222-eadoc.sgm

MetaMorphosis-Version

3.2

Formatierer-Version

2.0 (MetaPage)

Datum

22/05/2002 19:45:46