

Zielgruppen:

[X] Entwicklung [X] Zulieferer [X] Produktion [] Kundendienst [X] Freie Werkstatt

Diagnosespezifikation

UHVNAR (ECU-VARIANT)	EV_UHVNA_A01719.odx
Telephone UDS (BASE-VARIANT)	BV_TelepUDS_002007.odx
All UDS Systems (FUNCTIONAL-GROUP)	FG_AllUDSSyste_002003.odx
UDS on CAN (PROTOCOL)	PR_UDSOnCAN_002007.odx
Data Library (ECU-SHARED-DATA)	ES_DataLibra_001006.odx
ISO 15765-3 on ISO 15765-2 (COMPARAM-SPEC)	ISO_15765_3_on_ISO_15765_2_002008_ _100Baud.odx
Version der Spezifikation	A01719
Version des VAX-Formatters	VAX-Formatter v2.6.0

Inhaltsverzeichnis

1 Ansprechpartner	12
1.1 Ansprechpartner für ECU-VARIANT "UHVNR"	12
1.2 Ansprechpartner für BASE-VARIANT "Telephone UDS"	12
2 Änderungsdokumentation	13
2.1 Änderungsdokumentation für ECU-VARIANT "UHVNR"	13
2.2 Änderungsdokumentation für BASE-VARIANT "Telephone UDS"	39
2.3 Änderungsdokumentation für FUNCTIONAL-GROUP "All UDS Systems"	65
2.4 Änderungsdokumentation für PROTOCOL "UDS on CAN"	68
2.5 Änderungsdokumentation für ECU-SHARED-DATA "Data Library"	140
2.6 Änderungsdokumentation für COMPARAM-SPEC "ISO 15765-3 on ISO 15765-2"	172
3 Referenzdokumente	182
4 Einleitung	183
5 Kommunikationsparameter	184
6 Diagnosedienste	197
6.1 Diagnostic and Communication Management	200
6.1.1 Diagnostic Session Control	200
6.1.1.1 [\$10] - Diagnostic Session Control	200
6.1.1.2 [\$10] - Diagnostic Session Control FUNCTIONAL	201
6.1.1.3 [\$10,01] - Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session	202
6.1.1.4 [\$10,02] - Diagnostic Session Control / ECU Programming Session	203
6.1.1.5 [\$10,03] - Diagnostic Session Control / Extended Session	205
6.1.1.6 [\$10,40] - Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session	206
6.1.1.7 [\$10,4F] - Diagnostic Session Control / Development Session	207
6.1.2 ECU Reset	208
6.1.2.1 [\$11,01] - ECU Reset / Hard Reset	208
6.1.2.2 [\$11,02] - ECU Reset / Key Off On Reset	209
6.1.2.3 [\$11,03] - ECU Reset / Soft Reset	210
6.1.3 Security Access	212
6.1.3.1 [\$27] - Security Access / Request Seed	212
6.1.3.2 [\$27] - Security Access / Send Key	213
6.1.3.3 [\$27,03] - Security Access / Request Seed Login	214
6.1.3.4 [\$27,04] - Security Access / Send Key Login	215
6.1.3.5 [\$27,09] - Security Access / Request Seed System Specific	216
6.1.3.6 [\$27,0A] - Security Access / Send Key System Specific	218
6.1.4 Communication Control	219
6.1.4.1 [\$28] - Communication Control	219
6.1.4.2 [\$28] - Communication Control / Enable Rx And Tx / Normal Communication Messages	220
6.1.4.3 [\$28,01] - Communication Control / Enable Rx And Disable Tx / Normal Communication Messages	221
6.1.5 Tester Present	222
6.1.5.1 [\$3E] - Tester Present	222
6.1.6 Control DTC Setting	223
6.1.6.1 [\$85] - Control DTC Setting	224
6.2 Remote Activation Of Routine	226
6.2.1 Routine Control	226
6.2.1.1 [\$31] - Routine Control / Check Memory	226
6.2.1.2 [\$31] - Routine Control / Erase Memory (MCD 2.00.01)	227
6.2.1.3 [\$31] - Routine Control / Erase Memory	229
6.2.1.4 [\$31] - Routine Control / Check Memory (MCD 2.00.01)	230
6.2.1.5 [\$31,01] - Routine Control / Start Basic Setting	232
6.2.1.6 [\$31,01] - Routine Control / Start Routine / Data Set	233
6.2.1.7 [\$31,01] - Routine Control / Check Programming Dependencies	235
6.2.1.8 [\$31,01] - Routine Control / Check Programming Preconditions	236
6.2.1.9 [\$31,02] - Routine Control / Stop Basic Setting	237
6.2.1.10 [\$31,03] - Routine Control / Request Routine Results / Basic Setting	239
6.2.1.11 [\$31,03] - Routine Control / Request Routine Results / Data Set	240
6.3 Data Transmission	242
6.3.1 Read Data By Identifier	242
6.3.1.1 [\$22] - Read Data By Identifier / Generic Service	242
6.3.1.2 [\$22] - Read Data By Identifier / Variant Coding	243
6.3.1.3 [\$22] - Read Data By Identifier / ECU Identification	244
6.3.1.4 [\$22] - Read Data By Identifier / Measurement Value	245

6.3.1.5 [\$22] - Read Data By Identifier / Calibration Data	246
6.3.1.6 [\$22,0100] - Read Data By Identifier / Actuator Test Status	247
6.3.1.7 [\$22,0102] - Read Data By Identifier / Basic Settings Status	248
6.3.1.8 [\$22,F187] - Read Data By Identifier / VW Spare Part Number	249
6.3.1.9 [\$22,F189] - Read Data By Identifier / VW Application Software Version Number	250
6.3.1.10 [\$22,F191] - Read Data By Identifier / VW ECU Hardware Number	251
6.3.1.11 [\$22,F19E] - Read Data By Identifier / ASAM ODX File Identifier	253
6.3.1.12 [\$22,F1A2] - Read Data By Identifier / ASAM ODX File Version	254
6.3.1.13 [\$22,F1A3] - Read Data By Identifier / VW ECU Hardware Version Number	255
6.3.1.14 [\$22,F1AB] - Read Data By Identifier / VW Logical Software Block Version	256
6.3.2 Read Memory By Address (MCD 2.00.01)	258
6.3.2.1 [\$23] - Read Memory By Address (MCD 2.00.01)	258
6.3.3 Write Data By Identifier	259
6.3.3.1 [\$2E] - Write Data By Identifier / Generic Service	259
6.3.3.2 [\$2E] - Write Data By Identifier / Calibration Data	260
6.3.3.3 [\$2E] - Write Data By Identifier / Variant Coding	261
6.3.3.4 [\$2E] - Write Data By Identifier / ECU Identification	262
6.3.4 Write Memory By Address (MCD 2.00.01)	263
6.3.4.1 [\$3D] - Write Memory By Address (MCD 2.00.01)	263
6.3.4.2 [\$3D] - Write Memory By Address	265
6.4 Upload Download Management	268
6.4.1 Request Download	268
6.4.1.1 [\$34] - Request Download	268
6.4.1.2 [\$34] - Request Download (MCD 2.00.01)	269
6.4.2 Request Upload	270
6.4.2.1 [\$35] - Request Upload	270
6.4.2.2 [\$35] - Request Upload (MCD 2.00.01)	272
6.4.3 Transfer Data	273
6.4.3.1 [\$36] - Transfer Data	273
6.4.4 Request Transfer Exit	274
6.4.4.1 [\$37] - Request Transfer Exit	275
6.5 Stored Data Transmission	276
6.5.1 Clear Diagnostic Information	276
6.5.1.1 [\$14] - Clear Diagnostic Information	276
6.5.2 Read DTC Information	277
6.5.2.1 [\$19,02] - Read DTC Information / Report DTC By Active Test Not Completed Status	277
6.5.2.2 [\$19,02] - Read DTC Information / Report DTC By Status Mask	279
6.5.2.3 [\$19,02] - Read DTC Information / Report DTC By Confirmed And Pending Status	281
6.5.2.4 [\$19,02] - Read DTC Information / Report DTC By Active Status	283
6.5.2.5 [\$19,06] - Read DTC Information / Report DTC Extended Data Record By DTC Number	285
6.5.3 Write Data By Identifier	286
6.5.3.1 [\$2E] - Write Data By Identifier / Variant Coding Textual	286
6.6 Input Output Control	288
6.6.1 Input Output Control By Identifier	288
6.6.1.1 [\$2F] - Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Short Term Adjustment	288
6.6.1.2 [\$2F] - Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Return Control To ECU	289
6.6.1.3 [\$2F] - Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Freeze Current State	290
7 Ereignisspeichermanagement	292
7.1 Ereignisliste	292
7.2 Detaillierte Beschreibung der DTCs	294
7.2.1 DTC "B104811" Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Masse	294
7.2.2 DTC "B104812" Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Plus	294
7.2.3 DTC "B104813" Mikrofon für Telefon, Unterbrechung	295
7.2.4 DTC "B104E11" Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Masse	295
7.2.5 DTC "B104E12" Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Plus	296
7.2.6 DTC "B104E13" Audiokanal rechts, Unterbrechung	296
7.2.7 DTC "B104EF0" Audiokanal rechts, Kurzschluss untereinander	297
7.2.8 DTC "B104F11" Audiokanal links, Kurzschluß nach Masse	297
7.2.9 DTC "B104F12" Audiokanal links, Kurzschluß nach Plus	298
7.2.10 DTC "B104F13" Audiokanal links, Unterbrechung	298
7.2.11 DTC "B104FF0" Audiokanal links, Kurzschluss untereinander	299
7.2.12 DTC "B105000" Funktionseinschränkung durch Übertemperatur	300
7.2.13 DTC "B105111" Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Masse	300
7.2.14 DTC "B105112" Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Plus	301
7.2.15 DTC "B105113" Halterung für Handyhalter (Baseplate), Unterbrechung	301
7.2.16 DTC "B105207" Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), mechanischer Feh-	302



ler	
7.2.17 DTC "B105211" Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Masse	302
7.2.18 DTC "B105212" Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Plus	303
7.2.19 DTC "B105213" Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Unterbrechung	303
7.2.20 DTC "B105311" GSM-Antenne, Kurzschluß nach Masse	304
7.2.21 DTC "B105315" GSM-Antenne, Unterbrechung/Kurzschluß nach Plus	304
7.2.22 DTC "B105707" Handyhalter (Cradle), mechanischer Fehler	305
7.2.23 DTC "B200045" Steuergerät defekt, Programmspeicherfehler/Rom-Fehler	305
7.2.24 DTC "B200046" Steuergerät defekt, EEPROM-Fehler	306
7.2.25 DTC "B200047" Steuergerät defekt, Watchdogfehler	306
7.2.26 DTC "B200500" Ungültiger Datensatz	307
7.2.27 DTC "U001000" Datenbus Komfort defekt	307
7.2.28 DTC "U001100" Datenbus Komfort keine Kommunikation	308
7.2.29 DTC "U006400" Infotainment CAN defekt	308
7.2.30 DTC "U006500" Infotainment CAN, keine Kommunikation	309
7.2.31 DTC "U014000" Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE, keine Kommunikation	310
7.2.32 DTC "U014600" Gateway, keine Kommunikation	310
7.2.33 DTC "U015500" Kombiinstrument, keine Kommunikation	311
7.2.34 DTC "U021200" Steuergerät für Lenksäulenelektronik, keine Kommunikation	311
7.2.35 DTC "U101100" Klemme 30, unterer Grenzwert unterschritten	312
7.2.36 DTC "U101200" Klemme 30, oberer Grenzwert überschritten	312
7.2.37 DTC "U101300" Steuergerät nicht codiert	313
7.2.38 DTC "U101400" Steuergerät falsch codiert	313
7.2.39 DTC "U106600" Steuergerät Radio (RNS), kein Signal/Kommunikation	314
7.2.40 DTC "U140000" Funktionseinschränkung durch Unterspannung	314
7.2.41 DTC "U140100" Funktionseinschränkung durch Überspannung	315
Anhang A Negative Response Codes	316
Anhang B Umrechnungsmethoden	319
B.1 ASCII 11 Bytes	319
B.2 ASCII 13 Bytes	319
B.3 ASCII 1 Byte	319
B.4 ASCII 1 to 127 Bytes	320
B.5 ASCII 1 to 248 Bytes, ZERO-terminated	320
B.6 ASCII 1 to EOP Bytes	320
B.7 ASCII 20 Bytes	321
B.8 ASCII 2 Bytes	321
B.9 ASCII 3 Bytes	321
B.10 ASCII 3 to 25 Bytes, ZERO-terminated	321
B.11 ASCII 4 Bytes	322
B.12 ASCII 4 Bytes	322
B.13 ASCII 5 Bytes	322
B.14 ASCII 6 Bytes	323
B.15 ASCII 7 Bytes	323
B.16 ASCII 8 Bytes	323
B.17 BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Size	324
B.18 BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Size (MCD 2.00.01)	324
B.19 BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Size	325
B.20 BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Size (MCD 2.00.01)	325
B.21 BYTE FIELD 0 to 65535 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Check Value	325
B.22 BYTE FIELD 0 to 65535 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Check Value (MCD 2.00.01)	326
B.23 BYTE FIELD 0 to EOP Bytes	326
B.24 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Read Memory By Address Request, Memory Address (MCD 2.00.01)	327
B.25 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Read Memory By Address Request, Memory Size (MCD 2.00.01)	327
B.26 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Address	327
B.27 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Address (MCD 2.00.01)	328
B.28 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Size	328
B.29 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Size (MCD 2.00.01)	329
B.30 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Response, Maximum Number Of Block Length	329
B.31 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Response, Maximum Number Of Block Length (MCD 2.00.01)	329
B.32 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Address	330

B.33 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Address (MCD 2.00.01)	330
B.34 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Size	331
B.35 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Size (MCD 2.00.01)	331
B.36 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Response, Maximum Number Of Block Length	331
B.37 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Response, Maximum Number Of Block Length (MCD 2.00.01)	332
B.38 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Address	332
B.39 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Address (MCD 2.00.01)	333
B.40 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Address	333
B.41 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Address (MCD 2.00.01)	333
B.42 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Address	334
B.43 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Address (MCD 2.00.01)	334
B.44 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Size	335
B.45 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Size (MCD 2.00.01)	335
B.46 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Address	335
B.47 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Address (MCD 2.00.01)	336
B.48 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Size	336
B.49 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Size (MCD 2.00.01)	337
B.50 BYTE FIELD 1 to 30 Bytes	337
B.51 BYTE FIELD 2 Bytes	337
B.52 BYTE FIELD 3 Bytes	338
B.53 BYTE FIELD 3 to 30 Bytes	338
B.54 BYTE FIELD 6 Bytes	338
B.55 BYTE FIELD 8 to 12 Bytes	339
B.56 IDENTICAL_BYTEFIELD_0_12_END_OF_PDU	339
B.57 IDENTICAL_UINT11_0_1027	339
B.58 IDENTICAL_UINT16_BlockSizeOverride	340
B.59 IDENTICAL_UINT17_0_127500	340
B.60 IDENTICAL_UINT18_0_250000_MicroSecond	340
B.61 IDENTICAL_UINT25_0_20000000_MicroSecond	341
B.62 IDENTICAL_UINT25_0_30000000_MicroSecond	341
B.63 IDENTICAL_UINT27_0_100000000_MicroSecond	341
B.64 IDENTICAL_UINT27_0_125000000_MicroSecond	342
B.65 IDENTICAL_UINT29_HEX	342
B.66 IDENTICAL_UINT30_0_655350000_MicroSecond	342
B.67 IDENTICAL_UINT32_Baud	343
B.68 IDENTICAL_UINT32_HEX_CanRespld	343
B.69 IDENTICAL_UINT32_MicroSecond	343
B.70 IDENTICAL_UINT32_MicroSecond_StMinOverride	344
B.71 IDENTICAL_UINT4_0_8	344
B.72 IDENTICAL_UINT4_HEX	345
B.73 IDENTICAL_UINT7_0_100_PerCent	345
B.74 IDENTICAL_UINT8	345
B.75 IDENTICAL_UINT8_HEX	346
B.76 SCALE_LINEAR_UINT8_INT32_MicroSecond_StMin	346
B.77 TEXTTABLE_UINT1_Disabled_Enabled	346
B.78 TEXTTABLE_UINT1_Off_On	347
B.79 TEXTTABLE_UINT1_SamplesPerBit	347
B.80 TEXTTABLE_UINT1_SendRemoteFrame	348
B.81 TEXTTABLE_UINT1_SuspendQueueOnError	348
B.82 TEXTTABLE_UINT1_SwCan_HighVoltage	348
B.83 TEXTTABLE_UINT1_TesterPresentAddrMode	349
B.84 TEXTTABLE_UINT1_TesterPresentReqRsp	349
B.85 TEXTTABLE_UINT1_TesterPresentSendType	350
B.86 TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC21Handling	350
B.87 TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC23Handling	350
B.88 TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC78Handling	351
B.89 TEXTTABLE_UINT2_1_2_RequestAddrMode	351
B.90 TEXTTABLE_UINT3_0_4_TerminationType	352
B.91 TEXTTABLE_UINT3_0_6_TerminationType_Ecu	352
B.92 TEXTTABLE_UINT32_1_4294967295_RCByteOffset	353
B.93 TEXTTABLE_UINT4_0_10_CanRespUUDTFormat	353
B.94 TEXTTABLE_UINT4_4_15_CanRespUSDtFormat	354



B.95 TEXTTABLE_UINT6_CanReqFormat	354
B.96 TEXTTABLE_UINT8_ChangeSpeedResCtrl	356
B.97 TEXT TABLE 3 Buttonmodule Type	357
B.98 TEXT TABLE Actuator Test Status	357
B.99 TEXT TABLE available/not available	358
B.100 TEXT TABLE Baseplate Diagnosis	358
B.101 TEXT TABLE Basic Settings Status	359
B.102 TEXT TABLE Bluetooth devices	359
B.103 TEXT TABLE Bluetooth visibility	360
B.104 TEXT TABLE Button Status	360
B.105 TEXT TABLE CDMA Detection	361
B.106 TEXT TABLE Communication Types	361
B.107 TEXT TABLE Compression Methods	362
B.108 TEXT TABLE connection state	362
B.109 TEXT TABLE Connection status	363
B.110 TEXT TABLE Control modul temperature	363
B.111 TEXT TABLE Control Timer Values	363
B.112 TEXT TABLE Control Types	366
B.113 TEXT TABLE data_modification_state	366
B.114 TEXT TABLE Data Consistency	367
B.115 TEXT TABLE Data Programmability	367
B.116 TEXT TABLE Delete_not delete	367
B.117 TEXT TABLE Developer testmode	368
B.118 TEXT TABLE Diagnostic Session Types	368
B.119 TEXT TABLE DTC Extended Data Record Numbers	369
B.120 TEXT TABLE DTC Filter Type	370
B.121 TEXT TABLE DTC Information Types	370
B.122 TEXT TABLE DTC Setting Control Options	371
B.123 TEXT TABLE DTC Setting Types	371
B.124 TEXT TABLE DTC Status 0 Test Failed	372
B.125 TEXT TABLE DTC Status 1 Test Failed This Operation Cycle	372
B.126 TEXT TABLE DTC Status 2 Pending DTC	373
B.127 TEXT TABLE DTC Status 3 Confirmed DTC	373
B.128 TEXT TABLE DTC Status 4 Test Not Completed Since Last Clear	374
B.129 TEXT TABLE DTC Status 5 Test Failed Since Last Clear	375
B.130 TEXT TABLE DTC Status 6 Test Not Completed This Operation Cycle	375
B.131 TEXT TABLE DTC Status 7 Warning Indicator Requested	375
B.132 TEXT TABLE ECU Reset Types	376
B.133 TEXT TABLE Emergency Number	377
B.134 TEXT TABLE Encryption Methods	377
B.135 TEXT TABLE failure_during_last_data_set_download	378
B.136 TEXT TABLE Fallbacklanguage	378
B.137 TEXT TABLE Fingerprint Types	379
B.138 TEXT TABLE Group Of DTCs	379
B.139 TEXT TABLE Ident Data Standard Application Software ID	380
B.140 TEXT TABLE Information service call	381
B.141 TEXT TABLE Input Output Control Parameter	382
B.142 TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test	382
B.143 TEXT TABLE Job Completion Status	383
B.144 TEXT TABLE Job Messages Check Expected Idents	383
B.145 TEXT TABLE Job Messages Check Own Idents	384
B.146 TEXT TABLE Job Messages Check Programming Preconditions	384
B.147 TEXT TABLE Job Messages Flash-Job UDS	385
B.148 TEXT TABLE Job Messages Flash Post-Programming	385
B.149 TEXT TABLE Job Messages Flash Pre-Programming	386
B.150 TEXT TABLE Job Messages Flash Programming	386
B.151 TEXT TABLE Job Messages Security Access	386
B.152 TEXT TABLE Job Messages Start Communication	387
B.153 TEXT TABLE Job Messages Write Fingerprint	387
B.154 TEXT TABLE Job Results Flash-Job UDS	388
B.155 TEXT TABLE Job Status Information Change Diagnostic Session	388
B.156 TEXT TABLE Job Status Read DTC	389
B.157 TEXT TABLE Job Status Standard ECU	389
B.158 TEXT TABLE Job Status Subsystem Information	390
B.159 TEXT TABLE Line Status	391
B.160 TEXT TABLE Mask Bit	392



B.161 TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment	392
B.162 TEXT TABLE Microphone Current Drain	394
B.163 TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment	394
B.164 TEXT TABLE Mute delay	395
B.165 TEXT TABLE Negative Response Codes: UDS on CAN	396
B.166 TEXT TABLE Negative Response Codes Clear Diagnostic Information	397
B.167 TEXT TABLE Negative Response Codes Communication Control	399
B.168 TEXT TABLE Negative Response Codes Control DTC Setting	400
B.169 TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control	401
B.170 TEXT TABLE Negative Response Codes ECU Reset	403
B.171 TEXT TABLE Negative Response Codes Input Output Control By Identifier	404
B.172 TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier	406
B.173 TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information	407
B.174 TEXT TABLE Negative Response Codes Read Memory By Address	408
B.175 TEXT TABLE Negative Response Codes Request Download	409
B.176 TEXT TABLE Negative Response Codes Request Transfer Exit	411
B.177 TEXT TABLE Negative Response Codes Request Upload	412
B.178 TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control	413
B.179 TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 1	415
B.180 TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 2	416
B.181 TEXT TABLE Negative Response Codes Tester Present	418
B.182 TEXT TABLE Negative Response Codes Transfer Data	419
B.183 TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier	420
B.184 TEXT TABLE Negative Response Codes Write Memory By Address	422
B.185 TEXT TABLE On	423
B.186 TEXT TABLE On_off_4Bit	423
B.187 TEXT TABLE Phonebook Sorting Order	424
B.188 TEXT TABLE Program Consistency	424
B.189 TEXT TABLE Programmability	425
B.190 TEXT TABLE Programming Preconditions	425
B.191 TEXT TABLE programming state	426
B.192 TEXT TABLE Record Data Identifier Calibration Data	427
B.193 TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification	428
B.194 TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification	430
B.195 TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification	432
B.196 TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Writable	433
B.197 TEXT TABLE Record Data Identifier Measurement Value	434
B.198 TEXT TABLE Record Data Identifier Variant Coding	436
B.199 TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment	436
B.200 TEXT TABLE Routine Control Basic Settings	437
B.201 TEXT TABLE Routine Control Basic Settings	438
B.202 TEXT TABLE Routine Control Types	438
B.203 TEXT TABLE Routine Identifiers	439
B.204 TEXT TABLE Routine Identifiers / Data Set	439
B.205 TEXT TABLE Routine Identifiers / Data Set	440
B.206 TEXT TABLE Routine Status Check Programming Dependencies	440
B.207 TEXT TABLE Routine Status Erase Or Check Memory	441
B.208 TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed	441
B.209 TEXT TABLE Security Access Types / Send Key	442
B.210 TEXT TABLE Security Methods	443
B.211 TEXT TABLE Service Identifiers: UDS on CAN	443
B.212 TEXT TABLE Set audio Parameter	445
B.213 TEXT TABLE Slave Systems	445
B.214 TEXT TABLE static / dynamic	446
B.215 TEXT TABLE Subnet Numbers	446
B.216 TEXT TABLE Supply Voltage	447
B.217 TEXT TABLE Telephone Output Basic volume to Parrot adjustment	447
B.218 TEXT TABLE Telephone signal strength	448
B.219 TEXT TABLE True/False	449
B.220 TEXT TABLE valid/invalid	449
B.221 TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment	449
B.222 TEXT TABLE VW Common Control State	452
B.223 TEXT TABLE VW Common Routine Entry Options: Basic Setting	453
B.224 TEXT TABLE VW Common Routine Entry Options: VW Calibration and Application Data	453
B.225 TEXT TABLE VW Common Routine Status: Results	454
B.226 TEXT TABLE yes/no	455

B.227 TEXT TABLE Zero Sub Function	455
B.228 UINT BCD-P 1 Byte	455
B.229 UINT BCD-P 1 Byte, Day	456
B.230 UINT BCD-P 1 Byte, Month	456
B.231 UINT BIN 1 Bit	457
B.232 UINT DEC 10 Bits	457
B.233 UINT DEC 17 Bits	457
B.234 UINT DEC 1 Byte	458
B.235 UINT DEC 1 Byte	458
B.236 UINT DEC 1 Byte, [0;254]	458
B.237 UINT DEC 20 Bits	459
B.238 UINT DEC 21 Bits	459
B.239 UINT DEC 2 Bytes	459
B.240 UINT DEC 2 Bytes, 10x, milli-second	460
B.241 UINT DEC 2 Bytes, 8x	460
B.242 UINT DEC 4 Bits, 8x	461
B.243 UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F]	461
B.244 UINT DEC 4 Bits, Month	461
B.245 UINT DEC 4 Bytes	462
B.246 UINT DEC 4 Bytes, micro-second, STmin	462
B.247 UINT DEC 5 Bits, [0;23]	462
B.248 UINT DEC 5 Bits, [1;31]	463
B.249 UINT DEC 6 Bits, [0;59]	463
B.250 UINT DEC 7 Bits, x+2000	464
B.251 UINT HEX 1 Byte	464
B.252 UINT HEX 2 Bytes	464
B.253 UINT HEX 3 Bytes	465
B.254 UINT HEX 4 Bits	465
B.255 UINT HEX 4 Bits, [1;F]	465
B.256 UINT HEX 4 Bytes	466
Anhang C Komplexe DOPs	467
C.1 Multiplexer	467
C.1.1 DTC Extended Data Record	467
C.1.2 job output parameter: Check Expected Idents: job message	467
C.1.3 job output parameter: Check Own Idents: job message	468
C.1.4 job output parameter: Check Programming Preconditions: job message	469
C.1.5 job output parameter: Flash-Job UDS: job message	469
C.1.6 job output parameter: Flash Post-Programming: job message	470
C.1.7 job output parameter: Flash Pre-Programming: job message	471
C.1.8 job output parameter: Flash Programming: job message	471
C.1.9 job output parameter: Security Access: job message	472
C.1.10 job output parameter: Start Communication: job message	473
C.1.11 job output parameter: Write Fingerprint: job message	473
C.2 Structures	475
C.2.1 Aerial connection status	475
C.2.2 Audio output	475
C.2.3 Basic Structure: job output parameter: Check Expected Idents: job message	475
C.2.4 Basic Structure: job output parameter: Check Expected Idents: valid flash session	475
C.2.5 Basic Structure: job output parameter: Check Own Idents: job message	476
C.2.6 Basic Structure: job output parameter: Check Own Idents: outdated data block	476
C.2.7 Basic Structure: job output parameter: Check Programming Preconditions: job message	476
C.2.8 Basic Structure: job output parameter: Flash-Job UDS: job message	477
C.2.9 Basic Structure: job output parameter: Flash Post-Programming: job message	477
C.2.10 Basic Structure: job output parameter: Flash Pre-Programming: job message	478
C.2.11 Basic Structure: job output parameter: Flash Programming: job message	478
C.2.12 Basic Structure: job output parameter: Security Access: job message	478
C.2.13 Basic Structure: job output parameter: Start Communication: job message	479
C.2.14 Basic Structure: job output parameter: Write Fingerprint: job message	479
C.2.15 Basic Structure: VW Application Data Identification	479
C.2.16 Bluetooth acknowledgement signal	480
C.2.17 Bluetooth connected device	480
C.2.18 Bluetooth Device MAC Address	480
C.2.19 Bluetooth paired devices	480
C.2.20 Bluetooth set PIN code	481
C.2.21 Bluetooth Software Version Number device	481
C.2.22 Bluetooth visibility	481

C.2.23 Button Status	482
C.2.24 CDMA Detection	482
C.2.25 Control modul temperature	482
C.2.26 Control Option Record: Short Term Adjustment: VW Common Input Output Identifier	482
C.2.27 Data Record ASAM ODX File Identifier	483
C.2.28 Data Record ASAM ODX File Version	483
C.2.29 Data Record ECU Data Programming Information	483
C.2.30 Data Record ECU Production Change Number	484
C.2.31 Data Record ECU Programming Information	484
C.2.32 Data Record ECU Serial Number	485
C.2.33 Data Record Ident Data Application Software ID	485
C.2.34 Data Record Ident Data Counter	485
C.2.35 Data Record Ident DataCounter	486
C.2.36 Data Record Lock Value	486
C.2.37 Data Record Masking of DTCs	486
C.2.38 Data Record Masking of languages	490
C.2.39 Data Record Programming Date	491
C.2.40 Data Record State Of Flash Memory	491
C.2.41 Data Record Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	492
C.2.42 Data Record VW Application Software Version Number	492
C.2.43 Data Record VW Calibration Date	492
C.2.44 Data Record VW Coding Date	492
C.2.45 Data Record VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	493
C.2.46 Data Record VW Data Set Programming Date	493
C.2.47 Data Record VW Data Set Version Number	493
C.2.48 Data Record VW ECU Hardware Number	494
C.2.49 Data Record VW ECU Hardware Version Number	494
C.2.50 Data Record VW EOL Configuration	494
C.2.51 Data Record VW Logical Block Version	494
C.2.52 Data Record VW Spare Part Number	495
C.2.53 Data Record VW System Name Or Engine Type	495
C.2.54 Data Record VW Workshop System Name	495
C.2.55 Data Record Wrapper VW Application Data Identification	496
C.2.56 Data Record Wrapper VW Coding Value	496
C.2.57 Date BCD	496
C.2.58 Developer testmode	497
C.2.59 DTC And Status Record	497
C.2.60 DTC Extended Data Record	498
C.2.61 DTC Info Record Content	498
C.2.62 ECU Bluetooth Name	499
C.2.63 Emergency number	499
C.2.64 Env Data STRUCT	499
C.2.65 EOPENENTRY fingerprint and programming date of logical software blocks	499
C.2.66 EOPF Programming Counters	500
C.2.67 EOPF Programming Counters Lock Values	500
C.2.68 EOPF Standard Application Software Identification	500
C.2.69 EOPF VW Logical Software Block Version	501
C.2.70 IDTYPE fingerprint and programming date of logical software blocks	501
C.2.71 job input parameter: Change Diagnostic Session: Diagnostic Session Types	501
C.2.72 job input parameter: Flash Programming: address and length format identifiers	502
C.2.73 job input parameter: Flash Programming: STmin handling	502
C.2.74 job input parameter: Read DTC and Freeze Frame jobs: DTC Status Mask	503
C.2.75 job input parameter: Start Communication: request parameters	503
C.2.76 job input parameter wrapper: Flash Programming: address and length format identifiers	503
C.2.77 job input parameter wrapper: Flash Programming: STmin handling	504
C.2.78 job output parameter: Check Expected Idents: job message (static)	504
C.2.79 job output parameter: Check Own Idents: job message (static)	504
C.2.80 job output parameter: Check Programming Preconditions: job message (static)	505
C.2.81 job output parameter: Flash-Job UDS: job message (static)	505
C.2.82 job output parameter: Flash Post-Programming: job message (static)	505
C.2.83 job output parameter: Flash Pre-Programming: job message (static)	506
C.2.84 job output parameter: Flash Programming: job message (static)	506
C.2.85 job output parameter: generic: job message (dynamic)	506
C.2.86 job output parameter: Read DTC and Freeze Frame jobs: DTC Information Record	507
C.2.87 job output parameter: Security Access: job message (static)	507
C.2.88 job output parameter: Standard ECU Coding Read: job result	507



C.2.89 job output parameter: Standard ECU Identification: job result	508
C.2.90 job output parameter: Start Communication: job message (static)	509
C.2.91 job output parameter: Write Fingerprint: job message (static)	510
C.2.92 Logical Software Block Fingerprint	510
C.2.93 Media device connection status	510
C.2.94 Media output basic volume	511
C.2.95 measurement data: unknown measurement data	511
C.2.96 Microphone Current Drain	511
C.2.97 Microphone sensitivity	511
C.2.98 Microphone Status	512
C.2.99 Mute delay	512
C.2.100 par paired BT Devices	512
C.2.101 phone connectivity	513
C.2.102 Read Subsystem Identification STRUCT	513
C.2.103 Reference channel delay	514
C.2.104 Repair Shop Code Or Tester Serial Number	514
C.2.105 Reset of Adaption Values	514
C.2.106 Routine Control Option Record: Data Set	515
C.2.107 Routine Status Programming Precondition	515
C.2.108 Routine Status Record: Check Programming Dependencies	515
C.2.109 Routine Status Record: Erase / Check Memory	515
C.2.110 Routine Status Record: Request Routine Results / Data Set	516
C.2.111 Routine Status Record: Reset of Adaption Values	516
C.2.112 Set number for info call	516
C.2.113 Set number for service call	517
C.2.114 Set number roaming for info call	517
C.2.115 Set number roaming for service call	517
C.2.116 Software Version	518
C.2.117 Standard DTC Information	518
C.2.118 Standard Freeze Frame#1	518
C.2.119 Supply Voltage	519
C.2.120 Telephone output basic volume	519
C.2.121 Telephone signal strength	519
C.2.122 Time Stamp	520
C.2.123 User profiles	520
C.2.124 Voice output basic volume	521
C.2.125 VW Coding Value RAW	521
C.2.126 VW Coding Value Textual	521
C.2.127 VW FAZIT Identification String	522
C.3 Felder mit statischer Länge	523
C.4 Felder mit dynamischer Länge (bis Ende der PDU)	524
C.4.1 DTC and Status Record	524
C.4.2 DTC Extended Data Record	525
C.4.3 Env Data Field	525
C.4.4 EOP fingerprint and programming date of logical software blocks	525
C.4.5 Ident Data Application Software ID	526
C.4.6 job output parameter: Check Expected Idents: job messages	526
C.4.7 job output parameter: Check Expected Idents: valid flash sessions	527
C.4.8 job output parameter: Check Own Idents: job messages	527
C.4.9 job output parameter: Check Own Idents: outdated data blocks	528
C.4.10 job output parameter: Check Programming Preconditions: job messages	528
C.4.11 job output parameter: Flash-Job UDS: job messages	528
C.4.12 job output parameter: Flash Post-Programming: job messages	529
C.4.13 job output parameter: Flash Pre-Programming: job messages	529
C.4.14 job output parameter: Flash Programming: job messages	530
C.4.15 job output parameter: Read DTC and Freeze Frame jobs: DTC Information Record	530
C.4.16 job output parameter: Read Subsystem Identification: job result	532
C.4.17 job output parameter: Security Access: job messages	533
C.4.18 job output parameter: Start Communication: job messages	533
C.4.19 job output parameter: Write Fingerprint: job messages	534
C.4.20 Routine Status Record Check Programming Preconditions	534
C.5 Tables	536
C.5.1 IO Control Actuator Test	536
C.5.2 Record Data Identifier Calibration Data	539
C.5.3 Record Data Identifier Calibration Data Writable	548
C.5.4 Record Data Identifier ECU Identification	557

C.5.5 Record Data Identifier ECU Identification Writable	565
C.5.6 Record Data Identifier Measurement Value	568
C.5.7 Record Data Identifier Variant Coding	574
C.5.8 Record Data Identifier Variant Coding Writable	574
C.5.9 Record Data Identifier Variant Coding Writable Textual	574
C.5.10 Routine Control Basic Settings	575
C.5.11 Routine Status Records: Request Routine Results / Basic Setting	576

1 Ansprechpartner

1.1 Ansprechpartner für ECU-VARIANT "UHVNAR"

Ansprechpartner bei S1nn GmbH & Co. KG

Name	Abteilung	Funktion	Telefon	Fax	Email
Hans-Joachim Butz		Diagnosesachbearbeiter	+49-711-901-219-17	+49-711-901-219-29	hajo.butz@s1nn.de

1.2 Ansprechpartner für BASE-VARIANT "Telephone UDS"

Ansprechpartner bei TN Controllers GbR

Name	Abteilung	Funktion	Telefon	Fax	Email
Ngameni Gilles	EEIN/3	contact person OEM	01774994644		extern.gilles.ngameni.nouwabi@volkswagen.de

Ansprechpartner bei T-Systems on site services GmbH

Name	Abteilung	Funktion	Telefon	Fax	Email
Hans Wolter		contact person consultant			





Ansprechpartner bei Volkswagen

Name	Abteilung	Funktion	Telefon	Fax	Email
Ahmad Shmesi (IAV)	Für EEFI/1				extern.Ahmad.Shmesi@volkswagen.de
Markus Lieb	EEFI/1	Projektleiter	+49-5361-9-45965	+49-5361-9-72811	markus.lieb@volkswagen.de
Michael Mueller (IAV)	für EEFI/1	Diagnose- und CAN- Verantwortlicher	+49-173-6020086		extern.michael.mueller2@volkswagen.de
Xiaoxue Zheng (IAV)	Für EEFI/1	Diagnosebearbeiterin	+49-152-29125423		extern.xiaoxue.zheng@volkswagen.de





2 Änderungsdokumentation

2.1 Änderungsdokumentation für ECU-VARIANT "UHVNR"





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
S01001	2008-08-20	Hans-Joachim Butz	Update Basisversion to EigenVariante	Update Basisversion to EigenVariante
S02001	2008-10-06	Hans-Joachim Butz	Change of base variant	update of base variant
S02002	2008-10-17	Hans-Joachim Butz	Delete Anpasskanal \$2421. Delete in Kodierung Keyboard Diagnostic, add instead 3 Button modul. Add in Kodierung different button Modul handlings for 3 Button modul. DTC \$17 deleted. Add DTC B200045, B200046, B200047.	Additional Addaptions necessary.
S02003	2008-10-24	Hans-Joachim Butz	DTC 0x20 (Steuergerät Kessy, kein Signal/ Kommunikation) deleted. MWB \$2418 "Verbindung zu Media-Player" deleted. MWB \$2413 "Telefon: aktuelles Verbindungsprofil" entfernen. MWB \$2416 "Name der universellen Handylvorbereitung (UHV)" deleted but added in Calibration. Change length of Codierung to 7. Add DTC 0xB200500 "ungültiger Datensatz". Deleted ECU Identifikation \$F190 Fahrzeugnummer.	Changes necessary
S02004	2008-11-12	Hans-Joachim Butz	Change Messwertblock \$0286 Spannung Klemme30. Modify Bit length from 8 to 16. Change formula. Change Fehlerseitzbedingungen for DTC \$904E13,\$904F11,\$904E11,\$904E12,\$904F12,\$904F13, \$905207,\$905211,\$905212, \$905213,\$904811,\$904812,\$904813,\$904911,\$904912,\$904913. Delete \$D40200 Verbraucherabschaltung aktiv.	Accommodation for UHVNR
			neuer Struktur "DYN paired BT Devices" für gekoppelte BT Devices erstellt	Aus übersichtlichem Namenstruktur: Mehrere Namen werden in verschiedenen Zeile angezeigt.
			2 Deinste 2f (--Freeze Current State;--Return Control To ECU) überschrieben	Sonst kommt Fehlermeldung für Stellglied (Out of Range).

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 14 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
S02005	2008-12-03	Hans-Joachim Butz	DTC \$904813, \$904812 Testzykluszeit added. DTC \$905207, \$905212 Entstör- zeit, Aussetzzeit added.	Description missing.
			Calibration: \$241C, \$241D, \$241E, \$2429 Change for- mular to UHV Hardware	Accommodation for UHV- NAR
			\$407, \$408, \$040F, \$F1AB. Add understructur Bootloa- der, UHVAppl., Eeprom, Datensatz.	Better structure for this identifier
			Calibration: \$0911 Change formular and Bytelength to 2.	Accommodation for UHV- NAR
			\$300 Add Bluetooth Soft- ware Version Number.	Accommodation for UHV- NAR
			Change Name: \$245E Mi- crophone Mute Button Ser- vice Call Button Change Name: \$245F Bluetooth Button Info Call Button Change Name: \$2460 Ans- wer Telephone Button Voice Control Button	Accommodation for UHV NAR
			Calibration \$500 Add DTC masking.	Accommodation for UHV NAR
S02006	2009-01-22	Hans-Joachim Butz	Apk \$0500 Reorder DTC Maske umgestellt	Bessere Struktur
			Anstatt auf den DOP TEXT TABLE OnOff wird jetzt auf den DOP TEXT TABLE On aus der BV referenziert.	Zustände ein/aus wurden in der Kodierung, im Apk. \$0905 - Reset to factory setting und \$0914 Blue- tooth acknowledgement si- gnal vertauscht angezeigt.
			Messwertblock \$243E Bluetooth signal strength gelöscht.	Wird vom Parrot Modul nicht unterstützt
			DTCs der Audiokanäle (0x904E11 bis 0x904FF0) aktualisiert und zwei neue DTCs für Kurzschluss un- tereinander angelegt	Anpassung laut Dokument SAE-Co- des_Version_02-09.xls und Audio-Mute-Spek.
			EV der UHV NAR referen- ziert jetzt auf BV mit der Version A01001.	Anforderung von VW- Datenreview
S02007	2009-02-10	Hans-Joachim Butz	Calibration: Correct value range for \$2423 Mute De- lay and \$2424 Refer- ence_Channel_Delay.	Default Values are not cor- rect.
			Einleitung:Allgemeine Dia- gnoseinformation eingefügt.	Info nicht ausreichend.
			Werte und Beschreibungen für folgende DTC geän- dert:0x905000, 0xD01200, 0xD01100	Korrektur

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 15 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Anpassung: Änderung DTC Maskierung für neue DTC 0x904EF0 und 0x904FF0.	Adaptionen
			Meßwertblock: Adaption eines neuen Rückgabewerte von \$2403 (Audio output left) und \$2404 (Audio output right).	Zusätzliche Überprüfung
S02008	2009-02-17	Hans-Joachim Butz	Erweiterung der ODX Daten des UHVNAR mit den ODX-Daten für die EU-Variante.	Adaptionen für die EU-Variante
			Adaptionen für Klaibrierung: \$2448 Notrufnummer. \$0909 Set number (roaming) for information services call. \$090A Set number (roaming) for breakdown call. \$090B Set number for information services call. \$090C Set number for breakdown call. Änderung für Funktion \$0911: Sms schreiben nicht mehr Geschwindigkeitsabhängig sondern nur noch generelles Aus/an für die SMS write Funktion.	Adaptionen für die EU-Variante
			Meßwertblock hinzugefügt: \$2405 Breakdown call button. \$2406 Information call button. \$2407 Voice command button. \$2417 Aerial connection status. \$2435 Telephone connectivity. \$2418 Media device connection status (Verbindung zu Media-player) hinzufügen	Adaptionen für die EU-Variante
			Stellgliedtest (IO Control Actuator Test) hinzugefügt: \$016F Bluetooth Paging. \$016E Bluetooth Search DevicePaging.	Adaptionen für die EU-Variante
			DTC (Fehlerspeichermanagerment) hinzugefügt: \$905111 Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Masse. \$905112 Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Plus. \$905113 Halterung für Handyhalter (Baseplate), Unterbrechung. \$905707 Handyhalter (Cradle), mechanischer Fehler. \$905311 GSM-Antenne, Kurzschluß nach Masse. \$905312 GSM-	Adaptionen für die EU-Variante

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 16 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Antenne, Kurzschluß nach Plus. \$905313 GSM-Antenne, Unterbrechung.	
			Änderungen für Codierung für EU-Variante Adaption: Eu-Varianten Sprachen hinzugefügt. Neu Antennen-diagnose. Neu Baseplate Diagnose. Neu Roofline Modul Type. Gelöscht 3 Button Modul Type. Gelöscht 3 button modul functionality.	Änderungen für die EU-Variante
S02009	2009-02-27	Hans-Joachim Butz	Korrektur für neuen OdX Regelsatz rule3 mit folgenden Meldungen: Der NOT-INHERITED-DIAG-COMM "Diagn-Servi_DiagnSessiContrIOT estSessi" ist im per PARENT-REF referenzierten DIAG-LAYER "BV_TelepUDS_A01" nicht vorhanden/sichtbar. Der REQUEST "Req_InputOutputContrByIdentActuaTestShortTermAdjus" enthält keinen PARAM mit dem SHORT-NAME "Param_RequeServild". Der REQUEST "Req_ReadDataByIdentMeasureValue" enthält keinen PARAM mit dem SHORT-NAME "Param_RequeServild". Der REQUEST "Req_ReadDataByIdentCalibData" enthält keinen PARAM mit dem SHORT-NAME "Param_RequeServild". Die POS-RESPONSE "Resp_ReadDataByIdentMeasureValue" enthält keinen PARAM mit dem SHORT-NAME "Param_RespoServild". Die POS-RESPONSE "Resp_ReadDataByIdentCalibData" enthält keinen PARAM mit dem SHORT-NAME "Param_RespoServild".	Neue Odx check Regel von VW. Regelsatz: rules3
			\$2233 De-/aktivieren jeder Sprache in der Anpassung	Adaptionen für die EU-Variante
			Anpassung: 0x24C1, 0x241D, 0x241E, 0x2429 Beschreibung ergänzt um Wertebereich, Standard-	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 17 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			wert.	
S02010	2009-03-25	Hans-Joachim Butz	Erweiterung des Messwertblocks Telephone Connectivity (\$2435) um den Status „Baseplate angeschlossen/nicht angeschlossen	Überprüfung Tasten Baseplate
			Entfall Messwertblöcke \$2405 bis \$2407. Doppeldefinition. Identifier \$2466 (Breakdown Call/ SOS Button) und \$2467 (Information Call / Voice Control Button) hinzugefügt	Anpassung Basplate
			Änderung Name Anpassung 0\$911 nach SMS Deactivation. Beschreibung auf neue Funktion geändert.	Anpasskanalbeschreibung genauer spezifiziert
			Fehler Bytecodierung erhöhen.	Bugfixing
			Stellgliedtest 0x02E Audio Loop Back hinzugefügt	Testanforderung
S02011	2009-04-07	Hans-Joachim Butz	Korrektur allgemeine Beschreibung für DTCs. Name UHV Premium und UHV Low falsch.	Name UHV Premium und UHV Low falsch.
			EV der UHV NAR referenziert jetzt auf BV mit der Version A01002.	Korrektor Fehler Datensatz schreiben
			Mesurement: Rename 0x2466 to Service_Call_Button_Emergency_Call_Button_Cradle Rename 0x2467 to Info_Call_Button_Voice_Control_Button_Cradle Calibration: Rename 0x0911 to SMS_Functionality_Operating_Unit	Names discribe functionality better
S02012	2009-05-25	Hans-Joachim Butz	Add Stellgliedtest: 0410 Power_Supply_Cradle_On_Off_Test 0411 Illumination_Telephone_Operation_Unit_Control_Test 0412 Bluetooth_Audio_Path_Loopback_Control_Test	Add for Produktion Tests
			Add Messwertblock: 1100 Bluetooth_Device_MAC_Addresses	Add for Produktion Tests
			Änderung Beschreibung Einleitung: Diagnose Einstieg	Verfeinerung der Beschreibung
			Delete DTC \$905312, \$905313, Add \$905315.	Modifications of specification

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 18 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Anpassung: Change DTC Masking (\$0500) of the the DTC above.	
S02013	2009-06-08	Hans-Joachim Butz	Anpassung: \$241C: Telephone basic volume,\$241D: Voice output basic volume,\$241E: Microphone sensitivity,\$2429: Media device basic volume; Wechsel von direkter Eingabe zum Dropdownmenue.	Übersichtlichkeit verbessert. Änderung der Audio-Basisparameter für \$241D und \$2429 wegen Audio-workshop.
			Change input parameter of Stellgliedtest: 0412 Bluetooth_Audio_Path_Loopback_Control_Test	Change of input parameter necessary
			Anpassung \$2413, \$2422, \$2416 , \$0911 Kommentar erweitert.	Detailliertere Beschreibung
			\$2233 Kommentar erweitert. Korrektur der Parameternamen DTC ersetzt durch Language	Korrektur.
			Meßwertblock \$2435 Basp-late connection state. Änderung des Ti Eintrags auf Mas00941.	Korrektur
A01001	2009-06-29	Hans-Joachim Butz	Erster Serien-Odx-Datensatz Eigenvariante	Änderung Identifier von S02 nach A01
			DTC Fehlerersatzbedingungen 0x904811,0x904812,0x904813 Kommentar hinzugefügt.	Detailliertere Beschreibung
A01002	2009-07-20	Hans-Joachim Butz	Anpassung: \$241C: Telephone basic volume. Änderung des Audio-Parameter.	Änderung wegen Audio-workshop (see UHVNAR-Audio-WS_V02E_ByH_2009-06-19.pdf)
A01003	2009-08-13	Hans-Joachim Butz	Anpassung: 0x0905 Reset to factory setting gelöscht	Doppelte Reset to Factory setting Funktion. UDS Service 0x31 mit RoutineControlType 0x317 hat gleiche Funktion.
			Anpassung 0x2448 Emergency number. Länge auf 9 Byte geändert.	Technische Beschränkung
			Anpassung: 0x2420 Bluetooth set Pin Code. Format auf 2-stelligen BCD-Code geändert.	Neue Definition
			Erweiterung Kommentare für Codierung	Genauere Spezifikation
			Erweiterung Kommentare für alle Stellgliedtests	Genauere Spezifikation

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 19 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Stellgliedtest 0x0171, 0x411 Illumination 3BM gelöscht	LEDs 3BM ausgeschaltet. Momentan keine Funktion
			Routine Control 0x317. Kommentar hinzugefügt	Genauere Beschreibung
A01004	2009-09-15	Hans-Joachim Butz	Anpassung: Rufnummern \$0909, \$090A, \$090B, \$090C mininale Länge von 40 auf 8 Bit geändert.	Neuer minimale Längenanforderung wegen kürzeren Rufnummern.
			Kommentar aus EV entfernt	Beanstandung Diagnoseabteilung. Regelverletzung V014-1
			Im POSITIVE-RESPONSE mit dem LONG-NAME "Read Data By Identifier / Variant Coding" wurde der BASE-TYPE-ENCODING von BCD-UP auf NONE umgestellt.	Wegen Fehler in Serienprüfanlage in Pilothele.
			Stellgliedtest: löschen BT-Paging \$016F, BT-Seach-Service \$016E	Funktionen sind entfallen, kein Usecase vorgesehen.
			Sgident: \$F15B Fingerprint . Korrektur - Programming state hinzugefügt.	Format angepasst laut VW80126
			Sgident: \$0407, \$0408, \$040F, \$F1AB Änderung auf 2 logische Blöcke (Bootloader, Application)	Reduzierung auf die aktuell verwendeten logischen Blöcke
			Einbinden der neuen BV BV_TeleUDS_A01004.odx	Update der Basisvariante
A01005	2009-10-06	Hans-Joachim Butz	Erweiterung Beschreibung Codierung.	Neue zusätzliche allgemeine Bedingung für die Codierung. (V01)
			Änderung Fehlersetzbedingungen für DTC für \$904811, \$904812, \$904813, \$904E11, \$904E12, \$904E13, \$904EF0, \$904F11, \$904F12, \$904F13, \$904FF0, \$905111, \$905112, \$905113, \$905207, \$905211, \$905212, \$905213, \$905311, \$905315, \$905707	Änderung durch neue Hardware (V01)
			Detektionen für Stumschaltung (\$904911, \$904912, \$904913) sind herausgefallen.	Vereinbarung mit anderen Telefon SG, die werden auch nicht gebraucht.(V02)
			\$2416 Universal preparation for mobile telephone. Kommentar Länge auf 31 erhöht.	Änderung der Beschreibung. (V02)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 20 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Wegfall Stellgliedtest 0x0412 Bluetooth_ Audio_Path_Loopback_Control_Test.	Wird momentan nicht gebraucht.(V02)
			Weitere Ergänzungen zur Codierbeschreibung	Weitere zusätzliche Beschreibungen für die Codierung. (V03)
A01006	2009-11-04	Hans-Joachim Butz	Standardwert Anpassung Mikrofonempfindlichkeit für \$241E auf 9 erhöhen.	Korrektur
A01007	2009-11-10	Hans-Joachim Butz	Anpassung : Wegfall 0x911 SMS Functionality	Keine SMS Funktionalität mehr
			Änderung Entstörzeit DTC 0xC14000 auf 5 sec gesetzt	Auch für diesen DTC gelten die Start/Stop Bedingungen
			Unter Knoten DIAG-COMMS verweisen Service 27 Security Access, Service 11 ECU-Reset, Service 31 Routine Control Read SubSystemIdentification wieder auf die Basisvariante.	Sie haben auf die EV verwiesen. Das ist nicht sinnvoll.
			FSPB für Audiokanal links/rechts, Kurzschluß nach Plus geändert von Audiokanal+: >4.3 V auf Audiokanal-: >4.3 V.	Tippfehler.
			FSPB für Audiokanal links, Kurzschluß nach Masse geändert von Audiokanal+: <0.5 V, Audiokanal-: <1.9 V auf Audiokanal+: <3 V, Audiokanal-: <1.9 V.	Tippfehler.
A01008	2010-01-19	Hans-Joachim Butz	Add entry - 0x60 - basic setting routine aborted - failure detected in TEXT TABLE Basic Settings Status.	Entry missing. Now conform to VW80124 V1.9
			DTC: Die Entstörzeit für FSP Funktionseinschränkung durch Überspannung (0xD40100) von 1sec auf 20sec erhöhen. Die Entstörzeit für FSP Funktionseinschränkung durch Unterspannung (0xD40000) von 1sec auf 20sec erhöhen	Entstörzeit der FSP 0xD40000 und 0xD40100 anpassen wegen der Fehlereinträge bei Startimpulsen. (UHV CR12)
			Codierung: Erweiterung Byte Baseplate Diagnosis für Cradlezwang.	Neue Anforderung.
A01009	2010-03-11	Hans-Joachim Butz	Reihenfolge der COMPU-SCALES an DOPs - "DOP_TEXTTABLEMediaOutputpuBasicVolumToParroAdjus" und - "DOP_TEXTTABLEVoiceOutputpuBasicVolumToParro"	Verständliche physikalische Anzeige im VAS-Tester.

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 21 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Adjus" Aufwärts von - 11.7dB bis +18.0dB angepasst.	
			Reihenfolge der PARAMs am STRUCTURE "STRUC_DataRecorMaski OfLangu"	Geordnete VAS-Tester-Anzeige
			Reihenfolge der PARAMs am STRUCTURE "STRUC_DataRecorMaski OfDTCs"	Geordnete VAS-Tester-Anzeige
			Standardwert Anpassung (0dB) Mikrofonempfindlichkeit für \$241E von 9 auf 8 geändert.	Korrektur
			Standardwert Anpassung (0dB) Voice basic volume für 0x241D von 60 auf 40 geändert.	Korrektur
			SMS Activation/Deactivation	SOP2 feature
A01010	2010-05-05	Hans-Joachim Butz	Change ODX-File-Identifier value to EV_UHVNA	Requirement of ASAM_ODX_Autorenrichtlinie
			Read \$F198 Identifier	Requirement VW80125 Vers. 2.3
A01011	2010-06-15	Hans-Joachim Butz	SMS Activation/Deactivation in Anpassung wieder löschen	Neue Anforderung
			Neue Sprachen in Anpassung und Codierung	SOP2 feature
			Genauere Beschreibung für \$016B: Testing_Signal_Audio	Vefeinerung der Beschreibung
			Genauere Beschreibung für DTC D01300 für Aussetzzeit	Vefeinerung der Beschreibung
			Änderung des NOT-VALID Ranges im Scale-Constrs der Rückfallsprachen im Bereich Codierung	Korrektur
A01012	2010-06-22	Hans-Joachim Butz	Einbinden der neuen BV BV_TelepUDS_A01006.odx	Update der Basisvariante
			MWB 0x300 Erweiterung	Zusätzliche Information über das Parrot modul
			Beim MWB Supply Voltage Denominator 1.0 eingefügt	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität B
			Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLERecord ataldentCalibData angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 22 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLEVoiceOutputBasicVolumeToParrotAdjusted angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
			Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLERouteContrBasicSettings angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
			Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLEIOControlIdentActualTest angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
			Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLELineStatus angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
			Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLEBasicSettingsStatus angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
			Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLERecordIdentECUIdent angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
			Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLEResetOfAdaptValue angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
			Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLERecordIdentMeasureValue angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
			Entfernen SDG aus dem Bereich ADMINDATA/COMPANY-DOC-IN-FOS/COMPANY-DOCINFO	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität D
			Wert DEC weglassen in der Kategorie DISPLAY-RADIX für DOP_UINTDEC1Byte	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität D
			Resp_RouteContrStartBasicSettings CODEDVALUE festlegen	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität D
			Resp_RouteContrStopBasicSettings CODEDVALUE festlegen	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität D
			Anpassung DTC Maskierung (0x0500): Alte gelöschte DTCs aus Bitmaske entfernen	Alte gelöschte DTCs (0x904911, 0x904912, 0x904913) noch in Bitmaske
			Fehlende Plus-Vorzeichen in Anpassung Voice output basic volume 0x241D nach-	Korrektur

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 23 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			tragen	
			Anpassung: \$2424 Reference Channel Delay. Wechsel von direkter Eingabe zum Dropdownmenue	Verbesserung der Übersichtlichkeit
A01013	2010-08-04	Hans-Joachim Butz	Nicht benötigte Einträge Codierung Subsysteme entfernen: 0x22-Read Data By Identifier/VW Slave Coding Value; 0x2E-Write Data By Identifier/VW Slave Coding Value; Subsystem Coding Read; Subsystem Coding Write	Korrektur für Anzeigeproblem im Vas-Tester: Coding Not Supported/Incorrect Diagnostic Session
			Anpassung: 0x2423 Mute Delay. Obere Grenze auf 2,5s begrenzen.	Änderung der Anforderung
			DTC Beschreibungänderung für Audiokanäle links und rechts für die Testbedingung und Testzyklus	Änderung der Anforderung
A01014	2010-09-20	Hans-Joachim Butz	Standardwert Anpassung (0dB) Voice basic volume für 0x241D von 40 auf 60 geändert.	Änderung der Anforderung
A01015	2010-10-25	Hans-Joachim Butz	Neue Anpasskanal 0x0A07 CDMA Detection	Neue Anforderung
			Änderung der Beschreibung DTC <SG nicht codiert 0xD01300>	Änderung der Anforderung
A01016	2010-11-26	Hans-Joachim Butz	Die Struktur "STRUC_DataRecorVWOE LConfi" wird vom Protocol geerbt und nicht vom BV	Umstellung auf neue BV A01007
A01716	2011-02-01	Gilles Ngameni	Datei-Versionierung wurde geändert: EV_UHVNA_A01016.odx -> EV_UHVNA_A01616.odx	
			folgende DOCREFs ersetzt: - BV_TelepUDS_A01 -> BV_TelepUDS - ES_DataLibra_A01 -> ES_DataLibra - PR_UDSONCAN_A01 -> PR_UDSONCAN	
			folgende ID-REFs ersetzt: - BV_TelepUDS_A01 -> BV_TelepUDS - ES_DataLibra_A01 -> ES_DataLibra	
			DOCREF und DOCTYPE an allen lokalen ODX-Links entfernt	
			folgende ID-REFs auf Elemente aus ES_DataLibra ersetzt: -	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 24 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_UINTDEC1Byte10xK Pa -> DOP_UINTDEC1Byte10xKi loPasca - DOP_UINTDEC1ByteMA - > DOP_UINTDEC1ByteMilliA mper - DOP_UINTDEC1ByteV -> DOP_UINTDEC1ByteVolt	
			folgende ID-REFs auf PR_UDSONCAN ersetzt: - DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentVariaCodinWrita -> DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentVariaCodin - DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentVariaCodinWrita- Textu -> DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentVariaCodin - Resp_InputOutputContrByld entActuaTestFreezCurre- State -> Resp_InputOutputContrByld ent - Resp_InputOutputContrByld entActuaTestReturContrTo- ECU -> Resp_InputOutputContrByld ent - Resp_WriteDataByldentVar iaCodin -> Resp_WriteDataByldent - STRUC_VWCalibDate -> STRUC_DataRecorVWCali bDate - STRUC_VWCodinDate -> STRUC_DataRecorVWCod inDate - STRUC_VWCodinValue -> STRUC_DataRecorWrapp VWCodinValue - STRUC_VWDataSetProgr Date -> STRUC_DataRecorVWDat aSetProgrDate	
			folgende ID-REFs auf PR_UDSONCAN durch ID- REFs auf ES_DataLibra er- setzt: - STRUC_DataRecorRepaiS hopCodeOrTesteSeria- Numbe -> STRUC_RepaiShopCodeO rTesteSeriaNumbe - STRUC_DataRecorVWCali bRepaiShopCodeOrSeria- Numbe -> STRUC_RepaiShopCodeO rTesteSeriaNumbe	
			folgende ID-REFs durch ID-	

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 25 von 576





Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			REFs auf PR_UDSONCAN ersetzt: - DOP_TEXTTABLERecoRDataIdentVariaCodin -> DOP_TEXTTABLERecoRDataIdentVariaCodin - Req_InputOutputContrByIdentActuaTestFreezCurrentState -> Req_InputOutputContrByIdentActuaTestFreezCurrentState - Req_InputOutputContrByIdentActuaTestReturContrToECU -> Req_InputOutputContrByIdentActuaTestReturContrToECU - Req_ReadDataByIdentCalibData -> Req_ReadDataByIdentCalibData - Req_ReadDataByIdentECUIDent -> Req_ReadDataByIdentECUIDent - Req_ReadDataByIdentMeasureValue -> Req_ReadDataByIdentMeasureValue - Req_ReadDataByIdentVariaCodin -> Req_ReadDataByIdentVariaCodin - STRUC_DataRecoRVWAppliDataIdent -> STRUC_DataRecoRWVWAppliDataIdent	
			folgende ID-REFs ersetzt: - DOP_TEXTTABLEIOContridentActuaTest -> DOP_TEXTTABLEInputOutputIdentActuaTest	
			folgende SNREFS ersetzt: - DOP_TEXTTABLEContrState3To5OnOff -> DOP_TEXTTABLEVWCommonContrState - DOP_TEXTTABLEInputContrState1All -> DOP_TEXTTABLEInputOutputContrParam	
			folgende SNREFS durch ID-REFs auf ES_DataLibra ersetzt: - DOP_TEXTTABLEECUNameList -> DOP_TEXTTABLEECUNameList - DOP_TEXTTABLEIdentDataStandAppliSoftwID -> DOP_TEXTTABLEIdentData	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 26 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			aStandAppliSoftwID	
			IS-CYCLIC=false an folgenden DIAG-COMMs entfernt: - Diagn-Servi_InputOutputContrById entActuaTestShortTerm- Adjus - Diagn-Servi_ReadDataByIdentCal ibData - Diagn-Servi_ReadDataByIdentEC UIdent - Diagn-Servi_ReadDataByIdentMe asuValue - Diagn-Servi_ReadDataByIdentVar iaCodin - Diagn-Servi_WriteDataByIdentCal ibData - Diagn-Servi_WriteDataByIdentVar iaCodin	
			IS-MANDATORY=false an folgenden DIAG-COMMs entfernt: - Diagn-Servi_ReadDataByIdentAS AMODXFileIdent - Diagn-Servi_ReadDataByIdentEC UIdent	
			SECURITY-ACCESS-LEVEL an folgenden DIAG-COMMs entfernt: - Diagn-Servi_InputOutputContrById entActuaTestShortTerm- Adjus - Diagn-Servi_ReadDataByIdentCal ibData - Diagn-Servi_ReadDataByIdentEC UIdent - Diagn-Servi_ReadDataByIdentMe asuValue - Diagn-Servi_ReadDataByIdentVar iaCodin - Diagn-Servi_WriteDataByIdentCal ibData - Diagn-Servi_WriteDataByIdentVar iaCodin	
			RELATED-DIAG-COMM-REFS auf Diagn-Servi_DiagnSessiContrIOT estSessi entfernt	
			folgende POS-RESPONSE-REFs durch POS-RESPONSE-REFs auf PR_UDSONCAN ersetzt: - Resp_InputOutputContrById entActuaTestShortTerm- Adjus -> Resp_InputOutputContrById ent - Resp_WriteDataByIdentCal	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 27 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			ibData -> Resp_WriteDataByIdent - Resp_WriteDataByIdentVar iaCodinTextu -> Resp_WriteDataByIdent	
			folgende POS- RESPONSES entfernt: - Resp_WriteDataByIdentVar iaCodinTextu	
			Req_InputOutputContrByIde ntActuaTestShortTerm- Adjus neu aus PR_UDSONCAN über- schrieben	
			STRUC_ContrOptioRecorS hortTermAdjusIOContrO- nOff als Kopie von STRUC_IOContrOnOff ein- gefügt	
			STRUCTURE-REF an TAB_IOContrActuaTest.TA BROW_AudioLoopBack von STRUC_IOContrOnOff auf STRUC_ContrOptioRecorS hortTermAdjusIOContrO- nOff geändert	
			Pa- ram_InputOutputContrPara m in folgende STRUCTU- REs eingefügt und BYTE- POSITIONS der anderen PARAMS um jeweils 1 er- höht - STRUC_ContrOptioRecorS hortTermAdjusIOContrO- nOff	
			Req_RoutiContrStartBasic Setti neu aus PR_UDSONCAN über- schrieben	
			BYTE-SIZE der folgenden STRUCTUREs um 1 er- höht: - STRUC_ContrOptioRecorS hortTermAdjusIOContrO- nOff	
			alle INTERVAL- TYPE="CLOSED" entfernt	
			alle BIT-POSITION=0 ent- fernt	
			BASE-TYPE-ENCODINGs entfernt, die dem Default im ODX-Schema entsprechen	
			MUX_DTCEXtenDataRecor MUX in MUX_DTCEXtenDataRecor	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 28 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			umbenannt	
			Param_Reser1 aus STRUC_StandFreezFrame 1 entfernt	
			BYTE-POSITION der folgenden PARAMs in STRUC_StandFreezFrame 1 um 1 vermindert: - Param_KmMilea - Param_Reser3 - Param_TimeStamp - Param_CentrAgingCount - Param_Reser2	
			BYTE-SIZE der folgenden STRUCTUREs um 1 vermindert: - STRUC_StandFreezFrame 1	
			DOP_TEXTTABLEIOContrl dentActuaTest in DOP_TEXTTABLEInputOutput dentActuaTest umbenannt	
			DESCs an allen REQUESTs entfernt	
			DESCs an allen POS-RESPONSEs entfernt	
			folgende DOPs entfernt: - DOP_TEXTTABLERecorD atal dentVariaCodin	
			folgende STRUCTUREs entfernt: - STRUC_DataRecorVWApp liDataIdent	
			folgende REQUESTs entfernt: - Req_InputOutputContrBylde ntActuaTestFreezCurre- State - Req_InputOutputContrBylde ntActuaTestReturContrTo- ECU - Req_ReadDataBylde nCali bData - Req_ReadDataBylde nEC UIdent - Req_ReadDataBylde nMea suValue - Req_ReadDataBylde nVari aCodin - Req_RoutiContrStopBasicS etti	
			folgende POS-RESPONSEs entfernt: - Resp_RoutiContrStartBasic Setti - Resp_RoutiContrStopBasic Setti	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 29 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			TAB- ROW_VWTesteCodinInfor aus TAB_RecorDataIdentVaria Codin entfernt	
			VTs für folgende COMPU- SCALEs in DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentECUIdent geän- dert: - \$F15B: "Fingerprint" -> "Fingerprint And Pro- gramming Date Of Logical Software Blocks" - \$F1AB: "VW Application Software Module Identification" -> "VW Logical Software Block Version"	
			TIs an den VTs der folgen- den COMPU-SCALEs in DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentECUIdent ersetzt: - \$F199 Programming Date: IDE00014 -> IDE04402	
			folgende TABLE-ROWS umbenannt: - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_Finge -> TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_FingeAndP rogrDateOfLogicSoftwBlock - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWAppliSo ftwModulIdent -> TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWLogicS oftwBlockVersi	
			INTERNAL-CONSTR mit LOWER-/UPPER-LIMITs entsprechend der BIT- LENGTH des DIAG-CO- DED-TYPE an folgenden DOPs hinzugefügt: - DOP_TEXTTABLE3ButtoM odulMode - DOP_TEXTTABLEBasepDi agn - DOP_TEXTTABLEDelayTi me015sec - DOP_TEXTTABLEMediaO utpuBasicVolumToParro- Adjus - DOP_TEXTTABLEMicroSe nsiToParroAdjus - DOP_TEXTTABLEReferCh annDelayTimeToParroAd- jus - DOP_TEXTTABLETelepOu tpuBasicVolumToParroAd- jus - DOP_UINTDEC1Byte	
			STRUC_EOPFStandApplIS	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 30 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			oftwldent und Unterstrukturen hinzugefügt und REFs angepasst	
			Redundante SCALE-CONSTR mit VALIDITY="VALID" aus dem INTERNAL-CONSTR von folgenden DOPs entfernt - DOP_TEXTTABLEMuteDelay - DOP_TEXTTABLEReferChannDelay	
			Leeren Wrapper SCALE-CONSTRS am INTERNAL-CONSTR von den folgenden DOPs entfernt - DOP_TEXTTABLEReferChannDelay	
			falsche SCALE-CONSTRS mit den folgenden Intervallen, die definierte COMPU-SCALEs ausschließen, aus dem INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLERecordatIdentMeasuValue entfernt: - [4353;9216]	
			SCALE-CONSTRS mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLERecordatIdentMeasuValue hinzugefügt: - [4353;9215]	
			SCALE-CONSTRS mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLE3ButtonModulMode hinzugefügt: - [3;255]	
			SCALE-CONSTRS mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLEDelayTime015sec hinzugefügt: - [16;255]	
			SCALE-CONSTRS mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLETeleOutputBasicVolumToParroAdjust hinzugefügt: - [16;255]	
			SCALE-CONSTRS mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 31 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_TEXTTABLEMediaOutputpuBasicVolumToParroAdjus hinzugefügt: - [64;255]	
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLEMicroSensiToParroAdjus hinzugefügt: - [16;255]	
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLEBasepDiagn hinzugefügt: - [3;255]	
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLEReferChannDelayTimeToParroAdjus hinzugefügt: - [26;255]	
			Folgende TABLE-ROWS durch TABLE-ROW-REFs ersetzt: - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_CDMADetec -> TAB_RecorDataIdentCalibData-Writa.TABROW_CDMADetec - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_DevelTestm -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_DevelTestm - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_EmergNumbe -> TAB_RecorDataIdentCalibData-Writa.TABROW_EmergNumbe - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_MaskiOfDTCS -> TAB_RecorDataIdentCalibData-Writa.TABROW_MaskiOfDTCS - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_MaskiOfLang -> TAB_RecorDataIdentCalibData-Writa.TABROW_MaskiOfLa	

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 32 von 576

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			ngu - TAB_RecorDataIdentCalib Data.TABROW_SetNumbe ForInfoCall -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentCalib- Data.TABROW_SetNumbe ForInfoCall - TAB_RecorDataIdentCalib Data.TABROW_SetNumbe ForServiCall -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentCalib- Data.TABROW_SetNumbe ForServiCall - TAB_RecorDataIdentCalib Data.TABROW_SetNumbe RoamiForInfoCall -> TAB_RecorDataIdentCalib Data- Writa.TABROW_SetNumbe RoamiForInfoCall - TAB_RecorDataIdentCalib Data.TABROW_SetNumbe RoamiForServiCall -> TAB_RecorDataIdentCalib Data- Writa.TABROW_SetNumbe RoamiForServiCall - TAB_RecorDataIdentCalib Data.TABROW_UserProfi - > BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentCalib- Data.TABROW_UserProfi - TAB_RecorDataIdentCalib Data- Writa.TABROW_SetNumbe ForInfoCall -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentCalib- Data.TABROW_SetNumbe ForInfoCall - TAB_RecorDataIdentCalib Data- Writa.TABROW_SetNumbe ForServiCall -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentCalib- Data.TABROW_SetNumbe ForServiCall - TAB_RecorDataIdentCalib Data- Writa.TABROW_UserProfi - > BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentCalib- Data.TABROW_UserProfi - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ASAMODX FileIdent -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentECUI- dent.TABROW_ASAMODX	

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 33 von 576

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			<p>FileIdent - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ASAMODX FileVersi -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_ASAMODX FileVersi - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ECUDataP rogrInfor -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_ECUDataP rogrInfor - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ECUProdu ChangNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_ECUProdu ChangNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ECUProgrI nfor -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_ECUProgrI nfor - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ECUSeriaN umbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_ECUSeriaN umbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_FingeAndP rogrDateOfLogicSoftwBlock -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentECUI- dent.TABROW_FingeAndP rogrDateOfLogicSoftwBlock - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ProgrDate - > PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUIIdent- Writa.TABROW_ProgrDate - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_RepaiShop CodeOrTesteSeriaNumbe - > PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUIIdent- Writa.TABROW_RepaiSho pCodeOrTesteSeriaNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_StateOfFla shMemor -></p>	

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_StateOfFla shMemor - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWAppliDa taldent -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWAppliDa taldent - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWAppliSo ftwVersiNumbe -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentECUI- dent.TABROW_VWAppliSo ftwVersiNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWCalibDa te -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWCalibDa te - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWCalibRe paiShopCodeOrSeria- Numbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWCalibRe paiShopCodeOrSeria- Numbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWCodinD ate -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWCodinD ate - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWCodinR epaiShopCodeOrSeria- Numbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWCodinR epaiShopCodeOrSeria- Numbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWDataSe tNumbeOrECUDDataConta- Numbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWDataSe tNumbeOrECUDDataConta- Numbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWDataSe tProgrDate -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI-	

Version: A01719
 Datum: 19.04.2011
 Seite: 35 von 576

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			dent.TABROW_VWDataSe tProgrDate - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWDataSe tRepaiShopCodeOrSeria- Numbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWDataSe tRepaiShopCodeOrSeria- Numbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWDataSe tVersiNumbe -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentECUI- dent.TABROW_VWDataSe tVersiNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWECUHa rdwNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWECUHa rdwNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWECUHa rdwVersiNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWECUHa rdwVersiNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWEOLCo nfi -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWEOLCo nfi - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWFAZITI dentStrin -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentECUI- dent.TABROW_VWFAZITI dentStrin - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWSpareP artNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWSpareP artNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWSysteN ameOrEnginType -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWSysteN ameOrEnginType - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VVWorksS ysteName -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec	

Version: A01719
 Datum: 19.04.2011
 Seite: 36 von 576





Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWWorksS ysteName - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VehicEquip CodeAndPRNumbeCombi - > PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VehicEquip CodeAndPRNumbeCombi - TAB_RecorDataIdentMeas uVa- lue.TABROW_AeriaConne Statu -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentMeasuVa- lue.TABROW_AeriaConne Statu - TAB_RecorDataIdentMeas uVa- lue.TABROW_AudioOutput Left -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentMeasuVa- lue.TABROW_AudioOutput Left - TAB_RecorDataIdentMeas uVa- lue.TABROW_AudioOutput Right -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentMeasuVa- lue.TABROW_AudioOutput Right - TAB_RecorDataIdentMeas uVa- lue.TABROW_BluetConne DevicViaHFP -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentMeasuVa- lue.TABROW_BluetConne DevicViaHFP - TAB_RecorDataIdentMeas uVa- lue.TABROW_BluetConne Heads -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentMeasuVa- lue.TABROW_BluetConne Heads - TAB_RecorDataIdentMeas uVa- lue.TABROW_BluetConne MediaDevic -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentMeasuVa- lue.TABROW_BluetConne MediaDevic - TAB_RecorDataIdentMeas uVa- lue.TABROW_BluetVisib -> BV_TelepUDS/TAB_Recor DataIdentMeasuVa-	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 37 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			lue.TABROW_BluetVisib - TAB_RecorDataIdentMeasuVa- lue.TABROW_ContrModulTempe -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuVa- lue.TABROW_ContrModulTempe - TAB_RecorDataIdentMeasuVa- lue.TABROW_MediaDeviceConneStatu -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuVa- lue.TABROW_MediaDeviceConneStatu - TAB_RecorDataIdentMeasuVa- lue.TABROW_MicroCurrentrain -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuVa- lue.TABROW_MicroCurrentrain - TAB_RecorDataIdentMeasuVa- lue.TABROW_MicroStatu -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuVa- lue.TABROW_MicroStatu - TAB_RecorDataIdentMeasuVa- lue.TABROW_TelepSignalstren -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuVa- lue.TABROW_TelepSignalstren - TAB_RecorDataIdentVariableCodin.TABROW_VWCodinValue -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentVariableCodin.TABROW_VWCodinValue - TAB_RoutiContrBasicSetti.TABROW_ResetOfAdaptValue -> PR_UDSONCAN/TAB_RoutiContrBasicSetti.TABROW_ResetOfAdaptValue	
			ADDRESSING für folgende services gesetzt: - Diagn-Servi_ReadDataByIdentCalibData - Diagn-Servi_ReadDataByIdentVariableCodin - Diagn-Servi_WriteDataByIdentCal	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 38 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			ibData - Diagn-Servi_WriteDataByIdentVar iaCodin - Diagn-Servi_WriteDataByIdentVar iaCodinTextu	
			<p>Folgende nicht (mehr) referenzierte Elemente entfernt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DOP_TEXTTABLE3ButtoModulMode - - DOP_TEXTTABLEDelayTime015sec - - DOP_TEXTTABLEMediaOutputpuBasicVolum - - DOP_TEXTTABLEOnOff - - DOP_TEXTTABLEResetOfAdaptValue - - DOP_TEXTTABLETelepOutputpuBasicVolum - - DOP_TEXTTABLEVoiceOutputpuBasicVolum - EOP- - DUF_DTCInfoRecor - EOP- - DUF_EMCTimeoDetec - EOP - DUF_IdentSlaveSystem - EOP- - DUF_ReadSubsysIdentEOPF - EOP- - DUF_SubsysCodinReadWriteEOPF - EOP- - DUF_VWAppliSoftwModulldent - - Req_RoutiContrStartBasicSetti - - STRUC_AudioMuteByWire - - STRUC_DTCInfoRecorConte - - STRUC_DataRecorVWTesteCodinInfor - - STRUC_EMCTimeoDetec - - STRUC_IOContrAudioPathLoopbContrTest - - STRUC_IdentDataNumbeSlave - - STRUC_InfoT01MessaVIN - - STRUC_InfoT03MessaCALID - - STRUC_InfoT05MessaCVN - - STRUC_InfoT07MessaIPT - - STRUC_InvalKeyCount - - STRUC_NumbeOfSecurAccess - - STRUC_PID30NumbeOfWarmUpsSinceDiagnTroubCodesClear - - STRUC_PID4FMaximValueForEquivRatioOxygeSensorVoltaOxygeSensorCurrentAndIntakManifAbsolPress - - STRUC_ReadSubsysIdentSTRUC - 	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 39 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			STRUC_ResetToFactoSetti - STRUC_SMSDeact - STRUC_SlaveSyste - STRUC_SubsyCodinRead WriteSTRUC - TAB_RoutiContrBasicSetti	
			Migration 002007: DEFAULT-CASE an MUX hinzugefügt.	Datenoptimierung wegen VAX-Checker Stufe-3.
			Migration 002007: Leere TIs an VTs entfernt.	Datenoptimierung wegen VAX-Checker Stufe-3.
A01717	2011-03-09	Gilles Ngameni	Neu Struktur "STRUC_ContrOptioRecor ShortTermAdjusVWCom- molnputOutputdent" für den Stellgliedtest aus dem PR innerhalb der Tabelle "IO Control Actuator Test" refe- renziert.	Die vorherige Struktur ent- hielt kein PARAM mit der BYTE "0x03" für das An- steuern der "Sort term Ad- justment"
			Nicht verwendete Struktur für den Stellgliedtest aus der Bedatung entfernt.	Referenz aus der Vorgabe genommen.
A01718	2011-03-30	Hans-Joachim Butz	Erweiterung der TEXT TA- BLE Set audio Parameter von 4 auf 10 Parameter- sätze.	Anzahl der Parametersätze reicht nicht mehr aus.
A01719	2011-04-19	Hans-Joachim Butz	Einführung einer neuen Co- dieroption in Byte 1. Im Byte 1 der Codierung wird zusätzlich noch die Sortier- reihenfolge des Telefonbu- ches (Nachname, Vor- name) festgelegt.	Neue Anforderung

2.2 Änderungsdocumentation für BASE-VARIANT "Telephone UDS"





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
S01001	2006-04-24	Ahmad Shmesi (IAV)	neues Dokument erstellt	Erstellung des SGeS UHV
S01002	2006-07-07	Ngameni Gilles	neu Version des Dokument erstellt	Erstellung des SGeS UHV
S01003	2006-09-12	Ahmad Shmesi (IAV)	Messwert neu eingefuehrt	Erweiterung des System- Messwertes
S02001	2006-11-15	Hans Wolter	Referenzen auf Basislayer bei den Kommunikations- parametern korrigiert	Migration auf den Protokoll- Layer PR_UDSONCAN in der Version A01009
			SHORT-NAME bei den XDocs angepasst (_ wird wie Leerzeichen behandelt)	VAX-Checker-Regel VAX_027
			SHORT-NAME Pa- ram_Diagn in Pa- ram_Diagn1 geändert (_ wird wie Leerzeichen be- handelt)	VAX-Checker-Regel VAX_027
			DOP "aktuelle Temperatur"	VAX-Checker-Regel

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 40 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			mit Precision=1 belegt	VAX_036
			DOP "Grundlautstaerke Telefon" mit Precision=1 belegt	VAX-Checker-Regel VAX_036
			DOP "Grundlautstaerke Sprachausgabe" mit Precision=1 belegt	VAX-Checker-Regel VAX_036
			DOP "Mikrofon Stromaufnahme" Precision=0 in Precision=1 geändert	VAX-Checker-Regel VAX_036
			DOP "Versorgungsspannung" mit Precision=1 belegt	VAX-Checker-Regel VAX_036
			"VW Application Programming Date" aus der Tabelle "ECU Identification" entfernt	VAX-Checker-Regel VAX_033
			"VW Application Repair Shop Code Or Serial Number" aus der Tabelle "ECU Identification" entfernt	VAX-Checker-Regel VAX_033
			Ereignisspeicher: alle DTC-TROUBLE-CODES die DTC_0-Wert- beinhalten in DTC_-Wert- geändert (führende Nullen entfernt)	VAX-Checker-Regel VAX_029
			Request "Write Data By Identifier Calibration Data": Identifier "Benutzerprofile loeschen" um den Parameter Reserved erweitert	VAX-Checker-Regel ASAM_051
S02002	2007-01-12	Ahmad Shmesi (IAV)	codierung	Erweiterung der Codierziffer: Multimedia Funktionalität erweitert
			Entfall der Daten	nicht referenzierten ODX elemente wurden entfernt
S03001	2007-01-12	Ahmad Shmesi (IAV)	Codierung	Erweiterung der Codierziffer: Multimedia Funktionalität erweitert
			Entfall der Daten	nicht referenzierten ODX elemente wurden entfernt
			Anpasskanal "Vekausfand"	wird nicht für UHV Premium Audiostreaming benötigt, wurde entfernt
S03002	2007-02-08	Ngameni Gilles	Anpassung der TI's	TI vergabe von KD
			Loeschen von nicht referenzierte Datentypen	Tote referenzen.
			Eliminieren von UDS-Services: \$1; \$4; \$9	OBD-Relevant
S03003	2008-01-16	Ahmad Shmesi (IAV)	Unveränderte Überschríbene Dienste aus den Daten entfernt.	Vermeidung der Datenredundanz
			Dienst "Read Data By Identifier"	Anpassung nach Norm

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 41 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			tifier / ASAM ODX File Identifier"auf ZERO-Terminierung angepasst.	VW80125
S03004	2008-07-02	Xiaoxue Zheng (IAV)	Long Name wurden ins Englisch geändert (für Stellglied, Anpassung, Messwert, ECU)	Anforderung KD
			ungenutzte Strukturen gelöscht	werden nicht benötigt
			"Russisch" in TEXT TABLE Rueckfallsprache unter "DatentypenTexte" ergänzt, und dem sprechenden Einschränkungsbereich angepasst.	Anforderung Management
			Austausch der Texte für den DTC D01100 und DTC D01200	Anpassung laut der Tabelle SAE-Codes_Version_07-08
			Aktualisierung der Texte und Beschreibung für den DTC U001000, U006400 und U006500	Anpassung laut der Tabelle SAE-Codes_Version_07-08
			ID0x2419 Adaptertype und ID0x241A Verbindung zu PND wurden gelöscht	Werden nicht benötigt
			Austausch TI Number der IDs 0x2403 und 0x2404 in Read Data By Identifier / Measurement Values	Anpassung nach der Tabelle UDS_Protocol_Annex_A2_Version_07_08.xls
			Id(Kundendienst) für Verbindungsprofile hinzugefügt in Strukturen	Anpassung nach der Tabelle UDS_Protocol_Annex_A2_Version_07_08.xls
			Bitlänge DOP_TEXTTABLEAudioRechtLinks wurde von 2 auf 8 geändert.	Anpassung nach Inhalt
			Changed Linear Data Object Versorgungsspannung	Changed from [1A;FF] to [C9;FF] due to a value resolution of 0.1 volts. The former borders would have lead to a valid area of in maximum 2.6 volts
			Id(Kundendienst) für mode_ein_aus hinzugefügt	Anpassung nach der Tabelle UDS_Protocol_Annex_A2_Version_07_08.xls
			0xF1AA wurde von ECU Identification Write herausgelöscht	Anpassung nach VW80125
			0xF199 wurde in ECU Identification hinzugefügt	Anpassung nach VW80125
			IDE00038 für 0xF199 in ECU Identification Writable wurde zu IDE00014 geändert	Anpassung nach der Tabelle UDS_Protocol_Annex_A2_

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 42 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			dert	Version_07_08.xls
			Neue 4 Byte Datenstruktur für 0xF1AB in ECU Identification angelegt	Workaround wegen neuer Version der VW80125
			Austausch TI Number der IDs 0x0409 and 0x040A in ECU Identification Value	Anpassung nach der Tabelle UDS_Protocol_Annex_A2_Version_07_08.xls
			Austausch TI Number der IDs 0x0405 and 0xF1DF in ECU Identification	Anpassung nach der Tabelle UDS_Protocol_Annex_A2_Version_07_08.xls
			"Bluetooth Status der UHV" und "Cradle Verbindung Type" wurden gelöscht.	Die werden nicht benötigt.
			ID "Telephone connectivity" wurde in Identifier Measurement Value eingelegt.	Anforderung FA
S04001	2008-07-18	Michael Mueller (IAV)	eingeschränkter Betrieb mit MAS02797 in VW Coding Value Textual statt eingeschränkte Sprchbedienung	angepasst Tabelle Annex_A2
			In VW Coding Textual, "3 Tastenmodule Type" wurde zu "Bedienungseinheit für Handylvorbereitung (3 Tastenmodul)" geändert, sie enthalten folgenden Parameter: Nordamerika MAS01085; Rest der Welt MAS01085; nicht verbaut MAS00056	angepasst Tabelle Annex_A2
			In VW Coding Value Textual, Telephone Cradle Type: Option1 MAS00675; Option2 MAS00676; Option3 MAS00677	angepasst Tabelle Annex_A2
			TEXTID für Set4 Audio Parameter in VW Coding Textual wurde geändert: MAS01469	angepasst Tabelle Annex_A2
			Neue Funk. in Measurement hinzugefügt: Bluetooth visibility mit IDE2428	Anforderung FA
			Neue Funk. in Measurement hinzugefügt: Telephone Connectivity	Anforderung FA
			Fehlerspeicherdaten/VAG UDS/DTC Botschaft "mDisplay1" wurde zu "mGW_Kombi, Bit3" ersetzt.	Umstellung von DDP-Kombi zu KBP-Kombi.
			Bitlänge für 0x2417 Aerial connection status und 0x2418 Media device connection status werden	Wurde vereinbart mit NO-KIA (NOVERO) immer teilweise transportieren

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 43 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			von 1 Bit zu 8 Bits geändert.	
			Neue Struktur für APK Lautstärke Medienwiedergabe erstellt	Anforderung FA
			DTC 0xC14000 angepasst (Überwachung mBSG_Kombi wurde entfernt).	wird nicht benoetigt.
			Testzyklus für DTC 0xD01100 und DTC 0xD01200 wurden aktualisiert.	Anforderung FA.
			Tester-Fehlercode für DTC 0x000020 wurde von U11100 zu U111100 geändert.	Korrektur
			Datenstruktur TEXT TABLE Button Status für Info-Taste Status und Panne-Taste Status wurden vereinheitlicht	Gleiche TI mit gleichen Texte angepasst
			Neue Strukturen Stummschalt-Taste Status und Bluetooth-Button Status	hinzugefügt für NAR-Markt
			Tester-Fehlercode für DTC 0x000016 wurde von U111100 zu U106600 geändert.	Es passt sich besser an.
			Umlaute der Texte wurden zu "x"+"e" geändert.	Anforderung von QS VN750 GP
			"Verbindungsprofil" in Text-tabelle wurde zu "TEXT TABLE Verbindungsprofil" geändert.	Name in Texttabelle einheitlich machen.
			Neu Funktionen "Speed_Limit_For_Text_Messaging" und "Reset to factory setting" in Anpasskanal und "Bluetooth signal strength" hinzufügt.	Anforderung FA für UHV NAR
			Data-Ref für Sprachbedientaste von "TEXT TABLE Sprachbedientaste" auf "TEXT TABLE Button Status" geändert.	einheitliche Struktur ohne Redundanz
			Data-Ref der Struktur Antenne Zustand von "TEXT TABLE Antenne Zustand" auf "TEXT TABLE connection state" geändert.	einheitliche Struktur
			Data-Ref der Struktur Kommunikation zu Media-Devices von "TEXT TABLE Kommunikation zu Media-Devices" auf "TEXT TABLE	einheitliche Struktur

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 44 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			connection state" geändert.	
			Data-Ref der Struktur Kommunikation zu PND von "TEXT TABLE Kommunikation zu PND" auf "TEXT TABLE connection state" geändert.	einheitliche Struktur
			Data-Ref der Struktur Telephone connectivity von "TEXT TABLE Connectivity" auf "TEXT TABLE connection state" geändert.	einheitliche Struktur
			Data-Ref der Struktur Adapterkabeltyp von "TEXT TABLE Kommunikation Adapterkabeltyp" auf "TEXT TABLE connection state" geändert.	einheitliche Struktur
			"Telephone button", "Bluetooth button", "Microphone mute button" in Measurement Value hinzugefügt. Verwendung einer einzigen Struktur	Anforderung FA für UHV NAR
			Verwenden einer TEXT TABLE OutputBasicVolum für die Strukturen Telefon-, Sprach- und Medienlautstärke	weniger Redundanz
			Änderung der Precision für Mute Verzögerung DOP_TEXTTABLEMuteDelay von 2 auf 1 und Byte Länge der Struktur STRUC_MuteDelay auf 1	Korrektur
			STRUC_ModeOnOff, STRUC_Verka, DOP_Info1, DOP_Break, DOP_PanneHinter, DOP_Info, DOP_Verka, STRUC_InfoTasteStatus, STRUC_PanneTasteStatus, STRUC_Sprach entfernt	weniger Redundanz
			neue TEXT TABLE DOP_TEXTTABLEDeveloperTestmode für den Entwickler testmode erstellt	Korrektur
			Strukturen "Zahl der HFP-Profiles", "Zahl der sRAP-Profiles", "Behandlung name Telefon", "Sprachbedientaste" und "Diagnose Antenne" wurden gelöscht.	Es wurden nicht mehr gebraucht.
S04002	2008-09-22	Michael Mueller (IAV)	Umstellung der longnames und shortnames innerhalb von STRUC_VWCodeinValueTextu	Beanstandung des ODX Daten Review bei VW

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 45 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Die Struktur "Bluetooth signal strength" greift jetzt auf "TEXT TABLE Bluetooth signal strength" zu	Korrektur
			Eintragung der Pins und Fehlersetzbedingungen für die DTCs Mikrofon, Audioausgang, GSM Antenne, 3-Tastenmodul und Bedieneinheit für Handylvorbereitung	Beanstandung des ODX Daten Review bei VW
			Änderung der Priorität der DTCs Funktionseinschränkung bei Unter- und Überspannung und KS GSM nach Masse	Korrektur nach VW80114
			Änderung der Fehlersetzbedingungen für die DTCs bei Unter- und Überspannung (U101100, U101200, U140000, U140100)	Korrektur nach VW80101 und VW80114
			Anzeige TI für DTC 0x000016 wurde von U111100 zu U106600 geändert	Korrektur nach Dokument SAE-Codes
			Revision der Fehlerdetails für alle DTCs	Anpassung
			Korrektur der Fehlersetzbedingungen für den DTC Timeout Diagnoseinterface	Korrektur
			Änderung der ID und TI des DTC 0xD00900	Korrektur nach Dokument SAE-Codes
			Daten der Ansprechpartner aktualisiert	Korrektur
			Erweiterung der Kodierung - Überwachung Tastatur hinzugefügt	Anforderung FA
S04003	2008-10-18	Michael Mueller (IAV)	RecordDataIdentifier und TI des MWB "Available bluetooth devices via Actuator Test" geändert	Korrektur laut UDS Protocol Annex
			Fehlersetzbedingung für DTC 0x17(Timeout Tastatur) und 0x20(Timeout Kessy) ergänzt	Anforderung FA
			Beschreibung für Messwertblöcke, Stellgliedtests, Anpassungen, Kodierung und DTC ergänzt	Korrektur
			Entfernung des Leerzeichens am Ende der VT-Elemente "Universal preparation for mobile telephone", "Microphone current drain " (Messwert) und "VW Logical Software Block	Beseitigung der Warnung VAX138

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 46 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Counter Of Successful Programming Attempts" (ECU Ident)	
			Bei den REQUESTs "Req_ReadDataByIdentMeasuValue", "Req_ReadDataByIdentCalibData" und "Req_InputOutputContrByIdentActuaTestShortTermAdjus" wurde der PARAM in den SHORT-NAME "Param_Requeservild" umgeändert	Beseitigung der Warnung VAX109
			Bei den POS-RESPONSEs "Resp_ReadDataByIdentMeasuValue", "Resp_WriteDataByIdentCalibData" und "Resp_ReadDataByIdentCalibData" wurde der PARAM in den SHORT-NAME "Param_Resposervild" umgeändert	Beseitigung der Warnung VAX110
			Diagn-Servi_ReadDataByIdentVW LogicSoftwBlockVersi, Req_ReadDataByIdentVW LogicSoftwBlockVersi und Resp_ReadDataByIdentVW LogicSoftwBlockVersi hinzugefügt	Der Identifier F1AB muss als "OWN-IDENT" für die partielle Programmierung ohne weiteres Setzen von Parametern auslesbar sein (partielle Programmierung).
			"IPA_PFLenabl" an Singl-Job_FlashJobUDS hinzugefügt	Input-Parameter zum atarten der partielle Programmierung
			SinglJob_CheckOwnIdents hinzugefügt	Für die Prüfung der OWN-IDENTS (partielle Programmierung)
			Session 0x40 (IO-Testsession) wurde aus der BV entfernt	Änderung laut VW80124
A01001	2009-02-28	Michael Mueller (IAV)	Umbenennung des DOP TEXT TABLE On Off zu TEXT TABLE On	der DOP war schon in der Shared Data definiert. Deshalb kam es zu einem Konflikt und es wurden falsche Werte angezeigt.
A01002	2009-04-27	Ngameni Gilles	SN-REF am PARAM "Param_BluetAcknoSigna" und "Param_ResetToFactoSetti"	Der DOP "TEXTTABLE On" existiert nur in der BV.
			ID F199 Programming Date - Änderung des TI	Beanstandung K-GQS / Änderung laut UDS Protocol Annex A2
			ID 2463 Bluetooth scanned devices/ F1AB VW Logical Software Block Version - Änderung des ODX Longname	Beanstandung K-GQS / Änderung laut UDS Protocol Annex A2

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 47 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Fehlerbeschreibung folgender DTCs angepasst: 0x904E11, 0x904E12, 0x904E13, 0x904F11, 0x904F12, 0x904F13	Änderung laut Dokument SAE-Co- des_Version_02-09.xls
			ID F15B - Änderung des Longname zu "Fingerprint And Programming Date Of Logical Software Blocks"	Änderung aufgrund Problem beim partiellen Flaschen
			ID F15A - Änderung des Longname zu "Fingerprint"	Beanstandung K-GQS / Änderung laut UDS Protocol Annex A2
			Record Data Identifier Variant Coding Writable / VW Coding Value - Änderung der Struktur	Das Ausführen der Binärcodierung war nicht möglich
			Im DOP_TEXTTABLEContrModulTempe wurde der Physical type geändert auf INT32	Anzeige erfolgt als Ganzzahlwert
			Erweiterung der JOBs "Pre Data Set" und "Post Data Set" bzgl. Input-Params für "EOL Configuration"	Anpassung an neuen Diagnosevorgaben
			Bedatung der Dienste "Routine Control / Request Routine Results / Data Set"	Komform zu Datensatzdownload- Lastenheft
			Bedatung der Dienste "Routine Control / Start Routine / Data Set"	Komform zu Datensatzdownload- Lastenheft
A01003	2009-06-24	Ngameni Gilles	Der DOP:"DOP_TEXTTABLEProgrState" mit dem Eintrag "correct result" muss auf "Correct Result" angepasst werden, damit gültige Datenblöcke später nicht geschrieben werden.	notwendige Änderung, damit partiell geflasht werden kann
A01004	2009-08-27	Michael Mueller (IAV)	Im POSITIVE-RESPONSE mit dem LONG-NAME "Read Data By Identifier / Variant Coding" wurde der BASE-TYPE-ENCODING von BCD-UP auf NONE umgestellt.	Beanstandung aus Pilotthalle(Penzholz) - Problem bei der DSA Serienprüfanlage.
			lesender Zugriff auf Identifier F198 angelegt (Werkstattcode des angeschlossenen Testers).	gefordert von VW80125 V2.3
			Länge des Identifiers F18C (Seriennummer) auf 14 Bytes fixiert.	einheitliche Länge der Seriennummer von 14 Bytes für alle Telefonsteuergeräte.
A01005	2009-09-15	Michael Mueller (IAV)	Kommentar aus der BV entfernt	Beanstandung Diagnoseabteilung
A01006	2009-11-05	Hans Wolter	Entfernen der COMPARAMS PhysicalRequestCA-	Migration der BVs in das ISO-CP- Format mit dem

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 48 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			NID und PhysicalResponseCANID. Einfügen der COMPARAMS CP_CanPhysReqId, CP_CanPhysReqFormat, CP_CanRespUSDtId und CP_CanRespUSDtFormat.	Stand zur KW46 in 2009.
			Den Sachverhalt <DOP-REF ID-REF="DOP_TEXTTABLERecordDataIdentECUIDent" DOCTYPE="CONTAINER" DO-CREF="DLC_PR_UDSONCAN_A01"/> in <DOP-SNREF SHORT-NAME="DOP_TEXTTABLERecordDataIdentECUIDent"/> geändert. Obwohl der DOP DOP_TEXTTABLERecordDataIdentECUIDent in der BV überschrieben ist, wurde der DOP aus dem PR-Layer referenziert. Dadurch kommen die beiden Data-identifizier F198 und F199 in der BV nicht zur Anwendung. Daher wurde die Referenz auf den Sachverhalt in der BV durchgeführt. Dieser Sachverhalt wurde am 6.11.2009 mit Michael Müller abgesprochen.	VAX_125-1: Der ODX-LINK am Element "Param_RecordDataIdent" in "Resp_ReadDataByIdentVWAppliSoftwVersiNumbe" ist CONTAINER-basiert (DOCTYPE ist auf "CONTAINER" gesetzt).
			Bei dem DOP "TEXT TABLE Control modul temperature" den COMPU-DENOMINATOR mit 1 belegt.	VAX_102-2: Beschreibung: Eine COMPU-METHOD der CATEGORY LINEAR darf nur ein COMPU-SCALE haben, das einen COMPU-DENOMINATOR definieren muss. Fehler: Eine COMPU-METHOD der CATEGORY LINEAR muss einen COMPU-SCALE besitzen, der einen COMPU-DENOMINATOR definiert.
			Bei dem DOP "TEXT TABLE Supply Voltage" den COMPU-DENOMINATOR mit 1 belegt.	VAX_102-2: Beschreibung: Eine COMPU-METHOD der CATEGORY LINEAR darf nur ein COMPU-SCALE haben, das einen COMPU-DENOMINATOR definieren muss. Fehler: Eine COMPU-METHOD der CATEGORY LINEAR muss einen COMPU-SCALE besitzen, der einen COMPU-DENOMINATOR definiert.
			Bei dem DOP "TEXT TA-	VAX_127-2: Beschreibung:

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 49 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			BLE Telephone signal strength" den DISPLAY-RADIX=DEC entfernt.	Prüfung des Attributs DISPLAY-RADIX. Fehler: Der Wert "DEC" für das Attribut DISPLAY-RADIX am PHYSICAL-TYPE/BASE-DATA-TYPE von DOPs sollte weggelassen werden, da "DEC" bereits der im ODX-Schema definierte Default-Wert ist.
			Bei dem DOP "UINT DEC 1 Byte" den DISPLAY-RADIX=DEC entfernt.	VAX_127-2: Beschreibung: Prüfung des Attributs DISPLAY-RADIX. Fehler: Der Wert "DEC" für das Attribut DISPLAY-RADIX am PHYSICAL-TYPE/BASE-DATA-TYPE von DOPs sollte weggelassen werden, da "DEC" bereits der im ODX-Schema definierte Default-Wert ist.
			Bei dem DOP "TEXT TABLE Delay Time" den DISPLAY-RADIX=DEC entfernt.	VAX_127-2: Beschreibung: Prüfung des Attributs DISPLAY-RADIX. Fehler: Der Wert "DEC" für das Attribut DISPLAY-RADIX am PHYSICAL-TYPE/BASE-DATA-TYPE von DOPs sollte weggelassen werden, da "DEC" bereits der im ODX-Schema definierte Default-Wert ist.
			Bei der POS-RESPONSE "Routine Control / Request Routine Results / Data Set" den Parameter vom Typ RESERVED mit dem CODED-VALUE=0 versehen.	VAX_135-2: Beschreibung: Prüfung von PARAMs vom Typ "RESERVED". Fehler: PARAMs vom Typ RESERVED, die nur in Responses verwendet werden, sollen einen CODED-VALUE definieren.
			Bei der POS-RESPONSE "Routine Control / Start Routine" den Parameter vom Typ RESERVED mit dem CODED-VALUE=0 versehen.	VAX_135-2: Beschreibung: Prüfung von PARAMs vom Typ "RESERVED". Fehler: PARAMs vom Typ RESERVED, die nur in Responses verwendet werden, sollen einen CODED-VALUE definieren.
A01007	2010-10-28	Gilles Ngameni	Ueberschreibung von "SinglJob_PostDataSet" und "SinglJob_PreDataSet" Rueckgaengig gemacht.	Fehler beim Datensatzdownload durch fehlende "PHYSICAL-DEFAULT-VALUE" auf einige IPAs nach der NPR-Konvertierung. Bei der Aktion werden die IPAs aus dem PR-002007 geerbt.
			Ueberschreibung der Struktur "STRUC_DataRecorVWEO LConfi" Rueckgaengig gemacht.	Fehler beim Datensatzdownload durch fehlende "PHYSICAL-DEFAULT-VALUE" auf einige IPAs nach der

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 50 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			macht.	NPR-Konvertierung. Bei der Aktion werden die IPAs aus dem PR-002007 ge-erbt.
002007	2011-02-01	Gilles Ngameni	Datei-Versionierung wurde geändert: BV_TelepUDS_A01007.odx -> BV_TelepUDS_002007.odx	
			folgende DOCREFs ersetzt: - ES_DataLibra_A01 -> ES_DataLibra - FG_AllUDSSyste_A01 -> FG_AllUDSSyste - PR_UDSONCAN_A01 -> PR_UDSONCAN	
			folgende ID-REFs ersetzt: - ES_DataLibra_A01 -> ES_DataLibra - FG_AllUDSSyste_A01 -> FG_AllUDSSyste	
			folgende ID-REFs auf Elemente aus ES_DataLibra ersetzt: - DOP_UINTDEC1Byte10xKPa -> DOP_UINTDEC1Byte10xKiloPasca - DOP_UINTDEC1ByteMA -> DOP_UINTDEC1ByteMilliAmpere - DOP_UINTDEC1ByteV -> DOP_UINTDEC1ByteVolt	
			folgende ID-REFs auf Elemente aus ES_DataLibra durch Elemente aus PR_UDSONCAN ersetzt: - STRUC_LogicSoftwBlockFinge -> STRUC_LogicSoftwBlockFinge	
			folgende ID-REFs auf PR_UDSONCAN ersetzt: - DOP_TEXTTABLERecordataldentVariaCodinWritetextu -> DOP_TEXTTABLERecordataldentVariaCodin - Resp_WriteDataByIdentECUIdent -> Resp_WriteDataByIdent - Resp_WriteDataByIdentVariaCodin -> Resp_WriteDataByIdent - STRUC_EOPFProgrCountLockValue -> STRUC_DataRecorWrappVWLogicSoftwBlockLockValue -	

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 51 von 576





Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			STRUC_IOContrOnOff -> STRUC_ContrOptioRecorS hortTermAdjusVWCom- molInputOutputIdent - STRUC_VWCalibDate -> STRUC_DataRecorVWCali bDate - STRUC_VWCodinDate -> STRUC_DataRecorVWCod inDate - STRUC_VWCodinValue -> STRUC_DataRecorWrapp VWCodinValue - STRUC_VWDataSetProgr Date -> STRUC_DataRecorVWDat aSetProgrDate	
			folgende ID-REFs auf PR_UDSONCAN durch ID- REFs auf ES_DataLibra er- setzt: - Compy_TNCONTRGbR.T M_GilleNgame -> Compy_CarmeGmbH.TM_ GilleNgame - STRUC_DataRecorRepaiS hopCodeOrTesteSeria- Numbe -> STRUC_RepaiShopCodeO rTesteSeriaNumbe - STRUC_DataRecorVWCali bRepaiShopCodeOrSeria- Numbe -> STRUC_RepaiShopCodeO rTesteSeriaNumbe	
			folgende ID-REFs durch ID- REFs auf PR_UDSONCAN ersetzt: - DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentVariaCodin -> DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentVariaCodin - DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentVariaCodinWrita -> DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentVariaCodin - Req_ReadDataByIdentCali bData -> Req_ReadDataByIdentCali bData - Req_ReadDataByIdentEC UIdent -> Req_ReadDataByIdentEC UIdent - Req_ReadDataByIdentMea suValue -> Req_ReadDataByIdentMea suValue - Req_ReadDataByIdentVW SlaveSoftwVersiNumbe -> Req_ReadDataByIdentVW SlaveSoftwVersiNumbe - Req_ReadDataByIdentVari	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 52 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			aCodin -> Req_ReadDataByIdentVari aCodin - Resp_RoutiContrRequeRo utiResulDataSet -> Resp_RoutiContrRequeRo utiResulDataSet - STRUC_DataRecorVWApp liDataIdent -> STRUC_DataRecorWrapp VWAppliDataIdent	
			folgende ID-REFs ersetzt: - DOP_TEXTTABLEIOContrl dentActuaTest -> DOP_TEXTTABLEInputOut puldentActuaTest	
			folgende SNREFS ersetzt: - DOP_TEXTTABLEInputCo ntrState1All -> DOP_TEXTTABLEInputOut puContrParam - PR_UDSONCAN_A01 -> PR_UDSONCAN	
			folgende SNREFS durch ID-REFs auf ES_DataLibra ersetzt: - DOP_TEXTTABLEEECUNA meList -> DOP_TEXTTABLEEECUNA meList - DOP_TEXTTABLEIdentDat aStandAppliSoftwID -> DOP_TEXTTABLEIdentDat aStandAppliSoftwID	
			SHORT-NAME BV_TelepUDS_A01 durch BV_TelepUDS ersetzt	
			ID BV_TelepUDS_A01 durch BV_TelepUDS er- setzt	
			SHORT-NAME DLC_BV_TelepUDS_A01 durch DLC_BV_TelepUDS ersetzt	
			ID DLC_BV_TelepUDS_A01 durch DLC_BV_TelepUDS ersetzt	
			IS-CYCLIC=false an folgen- den DIAG-COMMs entfernt: - Diagn- Servi_InputOutputContrByld entActuaTestShortTerm- Adjus - Diagn- Servi_ReadDataByIdentAS AMODXFileIdent - Diagn- Servi_ReadDataByIdentCal ibData - Diagn- Servi_ReadDataByIdentEC	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 53 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			UIdent - Diagn- Servi_ReadDataByIdentMe asuValue - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVW AppliSoftwVersiNumbe - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVW LogicSoftwBlockVersi - Dia- gn- Servi_ReadDataByIdentVW SlaveFAZITIdentStrin - Dia- gn- Servi_ReadDataByIdentVW SlaveSoftwVersiNumbe - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVar iaCodin - Diagn- Servi_WriteDataByIdentCal ibData - Diagn- Servi_WriteDataByIdentEC UIdent - Diagn- Servi_WriteDataByIdentVar iaCodin - Diagn- Servi_WriteDataByIdentVar iaCodinTextu	
			IS-MANDATORY=false an folgenden DIAG-COMMs entfernt: - Diagn- Servi_ReadDataByIdentAS AMODXFileIdent - Diagn- Servi_ReadDataByIdentEC UIdent	
			SECURITY-AC- CESS-LEVEL an folgenden DIAG-COMMs entfernt: - Diagn- Servi_InputOutputContrByld entActuaTestShortTerm- Adjus - Diagn- Servi_ReadDataByIdentAS AMODXFileIdent - Diagn- Servi_ReadDataByIdentCal ibData - Diagn- Servi_ReadDataByIdentEC UIdent - Diagn- Servi_ReadDataByIdentMe asuValue - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVW AppliSoftwVersiNumbe - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVW LogicSoftwBlockVersi - Dia- gn- Servi_ReadDataByIdentVW SlaveFAZITIdentStrin - Dia- gn- Servi_ReadDataByIdentVW SlaveSoftwVersiNumbe - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVar iaCodin - Diagn- Servi_WriteDataByIdentCal ibData - Diagn-	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 54 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Servi_WriteDataByIdentEC UIdent - Diagn- Servi_WriteDataByIdentVar iaCodin - Diagn- Servi_WriteDataByIdentVar iaCodinTextu	
			NOT-INHERI- TED-DIAG-COMMs für fol- gende DIAG-COMMs ent- fernt: - Diagn- Servi_DiagnSessiContrIoT estSessi - Diagn- Servi_ECUREsetDisabRapi dPowerShutd - Diagn- Servi_ECUREsetEnablRapi dPowerShutd - Diagn- Servi_RequeVehicInfor	
			folgende POS-RE- SPONSE-REFs durch POS-RESPONSE-REFs auf PR_UDSONCAN er- setzt: - Resp_InputOutputContrByld entActuaTestShortTerm- Adjus -> Resp_InputOutputContrByld ent - Resp_WriteDataByIdentCal ibData -> Resp_WriteDataByIdent - Resp_WriteDataByIdentVar iaCodinTextu -> Resp_WriteDataByIdent	
			folgende POS- RESPONSES entfernt: - Resp_InputOutputContrByld entActuaTestShortTerm- Adjus - Resp_WriteDataByIdentCal ibData - Resp_WriteDataByIdentVar iaCodinTextu	
			Req_InputOutputContrBylde ntActuaTestShortTerm- Adjus neu aus PR_UDSONCAN über- schrieben	
			alle INTERVAL- TYPE="CLOSED" entfernt	
			alle BIT-POSITION=0 ent- fernt	
			BASE-TYPE-ENCODINGS entfernt, die dem Default im ODX-Schema entsprechen	
			MUX_DTCEXtenDataRecor MUX in MUX_DTCEXtenDataRecor umbenannt	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 55 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Param_Reser1 aus STRUC_StandFreezFrame 1 entfernt	
			BYTE-POSITION der folgenden PARAMs in STRUC_StandFreezFrame 1 um 1 vermindert: - Param_KmMilea - Param_Reser3 - Param_TimeStamp - Param_CentrAgingCount - Param_Reser2	
			BYTE-SIZE der folgenden STRUCTURES um 1 vermindert: - STRUC_StandFreezFrame 1	
			DOP_TEXTTABLEIOContrl dentActuaTest in DOP_TEXTTABLEInputOut puldentActuaTest umbenannt	
			DESCs an allen REQUESTs entfernt	
			DESCs an allen POS-RESPONSEs entfernt	
			folgende DOPs entfernt: - DOP_TEXTTABLERecorD atalIdentVariaCodin - DOP_TEXTTABLERecorD atalIdentVariaCodinWrita	
			folgende STRUCTURES entfernt: - STRUC_DataRecorVWApp liDataIdent	
			folgende REQUESTs entfernt: - Req_ReadDataByIdentCali bData - Req_ReadDataByIdentEC UIIdent - Req_ReadDataByIdentMeasuValue - Req_ReadDataByIdentVW SlaveSoftwVersiNumbe - Req_ReadDataByIdentVariaCodin	
			folgende POS-RESPONSESs entfernt: - Resp_RoutiContrRequeRoutiResulDataSet	
			TAB-ROW_VWTesteCodinInfor aus TAB_RecorDataIdentVariaCodin entfernt	
			INTERNAL-CONSTR mit	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 56 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			LOWER-/UPPER-LIMITs entsprechend der BIT- LENGTH des DIAG-CO- DED-TYPE an folgenden DOPs hinzugefügt: - DOP_TEXTTABLEButtoSta tu - DOP_TEXTTABLEConneSt ate - DOP_TEXTTABLEConneSt atu - DOP_TEXTTABLEInputOut pulentActuaTest - DOP_TEXTTABLEJobMes saCheckOwnIdent - DOP_TEXTTABLELineStat u - DOP_TEXTTABLEProgrSt ate - DOP_TEXTTABLERecorD ataldentCalibData - DOP_TEXTTABLERecorD ataldentECUIdent - DOP_TEXTTABLERecorD ataldentECUIdentWrita - DOP_TEXTTABLERecorD ataldentMeasuValue - DOP_TEXTTABLERecorD ataldentMeasuValueActua- Test - DOP_TEXTTABLESpeedLi mitValue - DOP_TEXTTABLETelepBl uetProfi - DOP_TEXTTABLETelepSt atu - DOP_UINTBIN1Bit - DOP_UINTDEC1Byte	
			LOWER-/UPPER-LIMITs entsprechend der BIT- LENGTH des DIAG-CO- DED-TYPE am INTERNAL- CONSTR von folgenden DOPs hinzugefügt: - DOP_TEXTTABLEBluetVisi b - DOP_TEXTTABLEJobCom plStatu - DOP_TEXTTABLEReferCh annDelay - DOP_TEXTTABLETelepCr adlType - DOP_TEXTTABLETelepSi gnaStren - DOP_UINTDEC17Bits0999	
			STRUC_EOPFProgrCount und Unterstrukturen hinzu- gefügt und REFs ange- passt	
			STRUC_EOPFStandAppliS oftwldent und Unterstruktu- ren hinzugefügt und REFs	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 57 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			angepasst	
			Typ des PARAMs Param_RecorDataIdent in Req_ReadDataByIdentMeasureValueActualTest von TABLE-KEY auf VALUE geändert und KEY-DOP der TABLE referenziert	
			Redundante SCALE-CONSTR mit VALIDITY="VALID" aus dem INTERNAL-CONSTR von folgenden DOPs entfernt - DOP_TEXTTABLEVWCommonRoutiEntryOptioVWCalibAndAppliData - DOP_TEXTTABLEVWCommonRoutiStatusResult	
			leere COMPANY-SPECIFIC-INFO an Compy_TNContrGbR entfernt	
			Leere SDs an SDGs, leere SDGs und leere SDGS-Wrapper an folgenden Elementen entfernt: - COMPANY-SPECIFIC-INFO an Compy_TNContrGbR - COMPANY-SPECIFIC-INFO an Compy_Volks	
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLERecordAtaIdentMeasureValue hinzugefügt: - [0;645] - [647;652] - [654;9215] - [9225;9225] - [9237;9237] - [9241;9255] - [9257;9268] - [9270;9277] - [9279;9309] - [9313;65535]	
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLERecordAtaIdentMeasureValueActualTest hinzugefügt: - [0;9314] - [9316;65535]	
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLEInputOutputIdentActualTest hinzugefügt: - [0;362] - [371;65535]	
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 58 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			von DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentCalibData hinzuge- fügt: - [0;2308] - [2310;2312] - [2317;2320] - [2322;2323] - [2325;4096] - [4098;9243] - [9253;9256] - [9258;65535]	
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentECUIdent hinzuge- fügt: - [0;1028] - [1030;1030] - [1035;1038] - [1040;61786] - [61788;61818] - [61821;61821] - [61823;61824] - [61827;61830] - [61832;61832] - [61834;61835] - [61837;61839] - [61842;61846] - [61852;61853] - [61855;61855] - [61862;61863] - [61869;61918] - [61921;65535]	
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentECUIdentWrita hin- zugefügt: - [0;61785] - [61787;61846] - [61850;61853] - [61855;61855] - [61861;61867] - [61869;65535]	
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLEConneSt atu hinzugefügt: - [2;255]	
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLELineStat u hinzugefügt: - [2;15] - [18;255]	
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLETelepSt atu hinzugefügt: - [2;255]	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 59 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLETelepBl uetProfi hinzugefügt: - [2;15] - [17;255]	
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLEButtoSta tu hinzugefügt: - [2;15] - [17;255]	
			SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLEJobMes saCheckOwnIdent hinzugefügt: - [1;65534]	
			Folgende TABLE-ROWS durch TABLE-ROW-REFs ersetzt: - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ASAMODX FileVersi -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_ASAMODX FileVersi - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ECUDataP rogrInfor -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_ECUDataP rogrInfor - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ECUProdu ChangNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_ECUProdu ChangNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ECUProgrl nfor -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_ECUProgrl nfor - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ProgrDate - > PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI dent- Writa.TABROW_ProgrDate - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_RepaiShop CodeOrTesteSeriaNumbe -	

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 60 von 576

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			<p>> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- Writa.TABROW_RepaiSho pCodeOrTesteSeriaNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_StateOfFla shMemor -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_StateOfFla shMemor - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWAppliDa talident -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWAppliDa talident - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWCalibDa te -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWCalibDa te - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWCalibRe paiShopCodeOrSeria- Numbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWCalibRe paiShopCodeOrSeria- Numbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWCodinD ate -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWCodinD ate - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWCodinR epaiShopCodeOrSeria- Numbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWCodinR epaiShopCodeOrSeria- Numbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWDataCo untOfProgrAttem -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWDataCo untOfProgrAttem - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWDataCo untOfSucceProgrAttem -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI-</p>	

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 61 von 576

**Diagnosespezifikation
UHVNAR
(Entwicklersicht)**



Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			<p>dent.TABROW_VWDataCo untOfSucceProgrAttem - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWDataSe tNumbeOrECUDataConta- Numbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWDataSe tNumbeOrECUDataConta- Numbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWDataSe tProgrDate -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWDataSe tProgrDate - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWDataSe tRepaiShopCodeOrSeria- Numbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWDataSe tRepaiShopCodeOrSeria- Numbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWECUHa rdwNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWECUHa rdwNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWECUHa rdwVersiNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWECUHa rdwVersiNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWEOLCo nfi -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWEOLCo nfi - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWLogicS oftwBlockLockValue -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWLogicS oftwBlockLockValue - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWSpareP artNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWSpareP artNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWSysteN</p>	

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 62 von 576

**Diagnosespezifikation
UHVNAR
(Entwicklersicht)**







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			<p>ameOrEnginType -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWSystem ameOrEnginType - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWWorksS ysteName -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWWorksS ysteName - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VehicEquip CodeAndPRNumbeCombi - > PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VehicEquip CodeAndPRNumbeCombi - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VehicIdent Numbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VehicIdent Numbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent- Writa.TABROW_ASAMOD XFileIdent -> TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ASAMODX FileIdent - TAB_RecorDataIdentECUI dent- Writa.TABROW_ASAMOD XFileVersi -> TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ASAMODX FileVersi - TAB_RecorDataIdentECUI dentWrita.TABROW_Finge -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUIIdent- Writa.TABROW_Finge - TAB_RecorDataIdentECUI dent- Writa.TABROW_ProgrDate -> TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ProgrDate - TAB_RecorDataIdentECUI dent- Writa.TABROW_RepaiSho pCodeOrTesteSeriaNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUIIdent- Writa.TABROW_RepaiSho pCodeOrTesteSeriaNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI</p>	

Version: A01719
 Datum: 19.04.2011
 Seite: 63 von 576





Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			dent- Writa.TABROW_VWDataS etNumbeOrECUDataCon- taNumbe -> TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWDataSe tNumbeOrECUDataConta- Numbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent- Writa.TABROW_VWDataS etVersiNumbe -> TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWDataSe tVersiNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent- Writa.TABROW_VWECUH ardVersiNumbe -> TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWECUHa rdVersiNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent- Writa.TABROW_VWEOLC onfi -> TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWEOLCo nfi - TAB_RecorDataIdentECUI dent- Writa.TABROW_VWSyste NameOrEnginType -> TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWSysteN ameOrEnginType - TAB_RecorDataIdentECUI dent- Writa.TABROW_VehicEqui pCodeAndPRNumbeCombi -> TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VehicEquip CodeAndPRNumbeCombi - TAB_RecorDataIdentVaria Co- din.TABROW_VWCodinVal ue -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentVariaCo- din.TABROW_VWCodinVal ue - TAB_RecorDataIdentVaria Codin- Writa.TABROW_VWCodin Value -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentVariaCodin- Writa.TABROW_VWCodin Value	
			Folgende TABLE- ROW-REFs ersetzt: - TAB_RecorDataIdentECUI	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 64 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			dent.TABROW_ASAMODX FileVersi -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_ASAMODX FileVersi - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ProgrDate - > PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.Writa.TABROW_ProgrDate - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWDataSe tNumbeOrECUDataConta- Numbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWDataSe tNumbeOrECUDataConta- Numbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWECUHa rdwVersiNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWECUHa rdwVersiNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWEOLCo nfi -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWEOLCo nfi - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWSystem ameOrEnginType -> PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VWSystem ameOrEnginType - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VehicEquip CodeAndPRNumbeCombi - > PR_UDSONCAN/TAB_Rec orDataIdentECUI- dent.TABROW_VehicEquip CodeAndPRNumbeCombi	
			ADDRESSING für folgende services gesetzt: - Diagn- Servi_ReadDataByIdentCal ibData - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVW SlaveFAZITIdentStrin - Dia- gn- Servi_ReadDataByIdentVW SlaveSoftwVersiNumbe - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVar iaCodin - Diagn-	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 65 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Servi_WriteDataByIdentCal ibData - Diagn- Servi_WriteDataByIdentEC UIdent - Diagn- Servi_WriteDataByIdentVar iaCodin - Diagn- Servi_WriteDataByIdentVar iaCodinTextu - Diagn- Servi_RoutiContrRequeRo utiResulDataSet - Diagn- Servi_RoutiContrStartRouti DataSet	
			Folgende nicht (mehr) refe- renzierte Elemente entfernt: - Unit_Dezip	
			Folgende leere Wrapper- Elemente entfernt: - UNIT- SPEC - UNITS	
			Migration 002007: LONG- NAME-Ti hinzugefuegt.	Vorgabe KD- Referenztabellen (System_5Baud_LL_table_ S.xml).
			Migration 002007: DEFAULT-CASE an MUX hinzugefügt.	Datenoptimierung wegen VAX-Checker Stufe-3.
			Migration 002007: Leere TIs an VTs entfernt.	Datenoptimierung wegen VAX-Checker Stufe-3.
			Migration 002007: Ueber- schreibung der Job: "Singl- Job_StandECUIdent" Rueckgaengig gemacht.	Datenoptimierung wegen VAX-Checker Stufe-3.
			Migration 002007: Ueber- schreibung der Job: "Singl- Job_ReadSubsyIdent" Rueckgaengig gemacht.	Datenoptimierung wegen VAX-Checker Stufe-3.
			Migration 002007: Ueber- schreibung der Job: "Singl- Job_CheckOwnIdent" Rueckgaengig gemacht.	Datenoptimierung wegen VAX-Checker Stufe-3.

2.3 Änderungsdokumentation für FUNCTIONAL-GROUP "All UDS Systems"





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
X01001	2005-02-15	Andreas Wallschlaeger	creation of layer	separate layer for functional addressing of all UDS ECUs is necessary
X01002	2006-02-02	Andreas Wallschlaeger	Add new OBD-Services \$1, \$4 and \$9	OBD-Services are required for Vehicle Identification and to clear DTCs in emis- sion-related ECUs
X01003	2006-03-10	Wolfgang Rether	various changes (t.b.d.)	adaption to merged ES_DataLibrary
X01004	2006-03-24	Wolfgang Rether	added Diagn- Servi_DiagnSessiContrExte	workaround for functional addressing in flash job

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 66 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			nDiagnSessiFUNCT	(DTS bug)
X01005	2006-05-10	Andreas Wallschlaeger	Subfunction in Extended Session Diag-Comm overwritten	bugfix for VAS Tester Application
X01006	2006-05-19	Wolfgang Rether	removed overwritten Req_DiagnSessiContrExt nSessi and changed REQUEST-REF to PR layer	bugfix for VAS Tester application broke other Diagn-Sessi services
			added Diagn-Servi_TestPreseCycli	service for TesterPresent workaround in flash job
A01001	2006-07-28	Andreas Wallschlaeger	Bugfixes for VAS-Tester removed	bugfix not longer required
A01002	2006-08-30	Andreas Wallschlaeger	unified parameter names for service ids in requests and responses	done
A01003	2006-08-30	Wolfgang Rether	added Diagn-Servi_DiagnSessiContrFUNCT	generic service for changing sessions in jobs
			extended FunctionalCANIDTable	support for new BASE-VARIANTS and all OBD IDs
A01004	2007-04-12	Wolfgang Rether	DOCREF in COMPARAM-REFS auf DiagCanCompamSpec_A01 geändert	inkompatible Referenzen auf DiagCanCompamSpec_X01 in parallel existierender Datei mit identischer Version A01003
			CAN-IDs für den LIN-Subbus am Gateway (728/792) aus Functional-CANIDTable entfernt	bereits entfernt in parallel existierender Datei mit identischer Version A01003; BDM am LIN gehört nicht zur FUNCTIONAL-GROUP
			fehlende TIs ergänzt	
			3SOFT GmbH durch Elektrotbit Automotive GmbH ersetzt	3SOFT is now Elektrotbit
001000	2007-07-23	Wolfgang Rether	Anpassung von SHORT-NAME, ID und aller toten Referenzen	neues Versionsmanagement, aktualisierter ES- und PR-Layer
			Diagn-Servi_DiagnSessiContrExt nDiagnSessiFUNCT, DiagnServ_TestPreseCycli und Req_TestPresei entfernt	nicht mehr verwendet
			DOP_TEXTTABLEOBDParmIDsServ01, DOP_TEXTTABLEOBInfoServ09, STRUC_OBDParamID01Serv01, STRUC_OBDInfo02Serv09, TAB_OBDParamIDsServ01, TAB_OBDInfoServ09,	OBD-relevante Sachverhalte werden in PR_OBDOnCAN bedatet

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 67 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Diagn-Servi_RequeCurrePowerDiagnData, Diagn-Servi_RequeVehicInfor, Req_RequeCurrePowerDiagnData, Req_RequeVehicInfor, Resp_RequeCurrePowerDiagnData und Resp_RequeVehicInfor entfernt bzw. verschoben nach PR_OBDOnCAN	
			Diagn-Servi_DiagnSessiContrFU NCT verschoben nach PR_UDSOnCAN	soll im PR bedatet werden und wird von dort vererbt
			COMPAREM-REFs entfernt bzw. verschoben nach PR_UDSOnCAN	FunctionalRequestCANID muss bereits im PR bedatet sein, FunctionalCANIDTable muss aufgrund der Einschränkungen auf 10 ID-Paare in der VIS überschrieben werden
001001	2007-08-16	Wolfgang Rether	folgende Elemente umbenannt und Referenzen angepasst: - Req_ClearResetEmissRelatDiagnInfor -> Req_ClearResetEmissRelatDiagnInforAllUDSSyste - Resp_ClearResetEmissRelatDiagnInfor -> Resp_ClearResetEmissRelatDiagnInforAllUDSSyste	Vermeidung von SHORT-NAME-Konflikten bei gleichzeitiger Vererbung von PR_OBDOnCAN in OBD-BVs (Requests/Responses können nicht eliminiert werden)
			BASE-TYPE-ENCONDING=NONE bei A_UINT32 und A_BYTEFIELD entfernt	Datenreduktion
			TI an Diagn-Servi_ClearResetEmissRelatDiagnInfor bedatet	von I/GS-42 vergeben
			Diagn-Servi_ClearResetEmissRelatDiagnInfor, Req_ClearResetEmissRelatDiagnInforAllUDSSyste und Resp_ClearResetEmissRelatDiagnInforAllUDSSyste entfernt	verschoben nach PR_OBDOnCAN
001002	2008-01-15	Wolfgang Rether	DOC-REVISIONS aktualisiert	fehlende Einträge
			Diagn-Servi_RequeCurrePowerDiagnData und Diagn-Servi_ClearResetEmissRelatDiagnInfor und alle notwendigen referenzierten	Die beiden Dienste müssen für die GFS vorübergehend noch auf LL_AllUDSSyste ausführbar sein.

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 68 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Elemente aus FG_AliOBDSys te kopiert	
001003	2008-06-03	Wolfgang Rether	SEMANTIC an allen DIAG-COMMS und PARAMs mit Anhang A der Autorenrichtlinie abgeglichen und ggf. korrigiert	CCB-Beschluss
			DESCs an allen DIAG-COMMs, REQUESTs und POS-RESPONSEs überarbeitet	Anpassung an Autorenrichtlinie
			folgende Elemente umbenannt und REFs angepasst: - DOP_TEXTTABLEParamlDs -> DOP_TEXTTABLEParamlDsAllUDSSys te - STRUC_PID01MonitStatuS incedTCsClear -> STRUC_PID01MonitStatuS incedTCsClearAllUDSSys te - TAB_ParamIDs -> TAB_ParamIDsAllUDSSys te - Req_ClearResetEmissRelatDiagnInfor -> Req_ClearResetEmissRelatDiagnInforAllUDSSys te	SHORT-NAME-Konflikte bei Vererbung der Elemente in BVs, die auch von FG_AliOBDSys te erben
002003	2009-10-23	Wolfgang Rether	COMPARAM-REF mit ISO_15765_2.CP_Request AddrMode="Functional" an Diagn-Servi_ClearResetEmissRelatDiagnInfor hinzugefügt	CCB-Beschluss
			UPPER-LIMIT an allen COMPU-SCALEs mit UPPER-LIMIT=LOWER-LIMIT entfernt	redundant

2.4 Änderungsdokumentation für PROTOCOL "UDS on CAN"





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
S01001	2004-03-30	In2Soft-Development	all	new version of naming conventions and specification
X01002	2004-07-30	In2Soft-Development	Identification - VW80125, V1.6	new version (1.6) of the specification
X01003	2004-08-02	In2Soft-Development	Identification - VW80125, V1.6 completed	new version (1.6) of the specification
X01004	2004-09-08	In2Soft-Development	all	Review by T-Systems
X01005	2004-09-10	In2Soft-Development	couple of DOPs and DiagServices	Fixing of further errors found by the VisualODX checker.
X01007	2004-11-05	In2Soft-Development	couple of DOPs and DiagServices	Fixing of further errors found by the VisualODX

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 69 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
				checker.
X01008	2004-12-13	In2Soft-Development	Roles, IO-Identifier, Services 14h, 2Fh modified, IO Identifiers TABLE.	First creation of ODX data for distribution
X01009	2004-12-13	Andreas Wallschlaeger	change of LONG-NAME of first PARAM in REQUEST/RESPONSE, add SEMANTIC to this PARAM	Is used for .pdf-Transformation
X01010	2004-12-23	Andreas Wallschlaeger	Update of Descriptions	New Descriptions introduced
X01011	2005-02-16	In2Soft-Development	-	-
X01012	2005-04-07	In2Soft-Development	Changes in Company-Data.TeamMember for In2Soft	
			All Services \$10 -> Attribute Semantic = Session	
			Each Service get Related-Service-Refs to \$10-Services for purpose of DiagnosticSession determination	
			Own Tables for \$2E-Services	Not all Readable Identifiers are writable also
			bugfixes	
			New Services Read/Write Data By Identifier Component Protection Data	
			New Identifiers [0401;041F] in Read Data By Identifier Measurement Value	
X01013	2005-05-30	Andreas Wallschlaeger	Correction of DOP TYPEs	PHYSICAL-TYPE and CODED-TYPE of DOPs for ASCII data need to be corrected
X01014	2005-06-09	In2Soft-Development	VW80125 from version 1.81 to version 1.91	
X01015	2005-07-12	Andreas Wallschlaeger	Add new \$22 Diag-Comms	Necessary for reading Expected-Idents in Flash Sessions
			Correction of DOP-Length	Various DOPs had incorrect length
			Correction of REFs for Neg-Responses at ASA-MODXFileIdent/Version Diag-Comms	Both \$22 Services had a reference on an \$2F Neg-Response. This problem was solved.
X01016	2005-07-20	In2Soft-Development	3 new jobs implemented	
X01017	2005-09-07	Andreas Wallschlaeger	Review of DOPs	
X02001	2005-09-30	Andreas Wallschlaeger	Reorganisation of DOP-Names	Names of DOPs are not unique and DOPs with same function exist twice
X02002	2005-10-10	In2Soft-Development	Tables: Number Of Key-	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 70 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Dop-Entries = Number Of TableRows	
X02003	2005-11-02	Andreas Wallschlaeger	Add generic Flash Job including Result-DOP	Flash-Job missing
			all Units deleted	all Units are implemented in a special ECU-Shared data container now
			Restructuring of DOPs and STRUCTURES	different names and implementation of DOPs and STRUCTURES, no equal and suggestive naming conventions
X02004	2005-12-23	Andreas Wallschlaeger	Add current version of Flash-Job	old version of Flash-Job was referenced
			Add new DIAG-COMMs for service 2F and modification of PARAMs form 2F DIAG-COMMs	Separate 2F services are required by client application for Actuator Test
			Configuration of SEMANTIC Flag for all DIAG-COMMs	SEMANTIC Flag of some services was different to description in ODX Authoring Guide
X02005	2006-01-27	Andreas Wallschlaeger	New DOP for IO Control Timer	DOP Texttable was required for Tester application
X02006	2006-02-02	Andreas Wallschlaeger	Services not used by Application deleted	no use for these Services
			Add new Services for Basic Setting	new requirement
			First Letter of In and Out-Params of SecurityAccess-Job changed to upper case	more consistency in the database
			different checker rule failures fixed	a lot of failures found during database check
X02007	2006-02-13	Andreas Wallschlaeger	Integration of Jobs for reading of DTCs, Identification and Coding	new items
X02008	2006-02-16	Wolfgang Rether	added various TI attributes, some are already filled	
			added missing DESCs for various DOPs	
			added IMPORT-REF to ES_UnitsAndDimen_S01	VisualODX bug
			fixed some wrong IDs	VAX errors in latest checker results
			fixed some typos	
			corrected DOP_UINTDEC6BitsMinut, DOP_UINTDEC6BitsSecon	errors in latest checker results
			corrected INTERNAL-CONSTR in various DOPs	SCALE-CONSTRs are unnecessary if the complete interval of the INTERNAL-CONSTR is VALID

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 71 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			removed unnecessary leading spaces from some DE-SCs	
			removed DOP_TEXTTABLESecurAccessStatu	unnecessary since the parameter securityAccessStatus is dropped in UDS
			removed all DOPs of type DOP_TEXTTABLEDTCStatuAvailMaskBit and adjusted DOP-SNREFs at Resp_ReadDTCInforReporDTCByStatuMaskRespo	redundancy
			changed INTERVAL-TYPEs for DOPs regarding time to - OPEN -	values like 24:60:60 are invalid
			removed some unnecessary SCALE-CONSTRS	SCALE-CONSTRS are not needed when there's only one VALID interval which can be described with UPPER-LIMIT and LOWER-LIMIT at INTERNAL-CONSTR
			added FUNCT-CLASS-REFS and RELATED-DIAG-COMM-REFS for DTC jobs	VAX errors
			Modification of Job-Params (Interface to Application)	requirement - service department
X02009	2006-03-10	Wolfgang Rether	various changes (t.b.d.)	adaption to merged ES_DataLibrary
			services for theft protection introduced	new item
			Service structure for Identified Slave Systems Class 1 and 2 implemented	open issue
X02010	2006-03-22	Andreas Wallschlaeger	new services for slave identification and coding added	new item
X02011	2006-03-31	Wolfgang Rether	corrected VW FAZIT Identification String	overlapping PARAMs
			corrected STRUC_DataRecorVWWorksSysName	unwanted filler instead of one more ASCII character
			filled various TI attributes	updated reference table available
			corrected BYTE-POSITIONS in Req_RoutiContrCheckMem or	problems with variable length PARAMs
X02012	2006-04-06	Wolfgang Rether	fixed some FUNCT-CLASS-REFs	were wrong
			changed BYTE-POSITIONS for PARAMs following others of type PARAM-LENGTH-INFO-TYPE	runtime problems due to PARAM-LENGTH-INFO bug in DTS

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 72 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			to lowest possible value	
			fixed typo	changed immobilizer chal- lange to immobilizer chal- lange
X02013	2006-04-07	Andreas Wallschlaeger	New Parameter Coding Date in Job for Coding Read and Coding Write in- troduced	Parameter was mission
			Job for Subsystem Identifi- cation added	new item
X02014	2006-04-27	Andreas Wallschlaeger	new TIs added for DIDs	open issue
			DIDs-Tables cleaned	unused and incorred DID need to be removed
			new NRC 0x14 introduced	NRC was required for too long responses
X02015	2006-05-10	Andreas Wallschlaeger	Session-Descs corrected	incorrect Session-Descs at some Diag-Comms
			Text-IDs added	new item
			new Identification DIDs ad- ded	new item
			New Fingerprint (Read and Write) introduced	new item in VW80126
X02016	2006-05-19	Wolfgang Rether	fixed some checker errors	-
X02017	2006-06-07	Andreas Wallschlaeger	Jobs for Subsystem Ident modified	bugfixing and new items
			Texttable with ECU List completed	bugfixing
			several RELATED- DIAG-COMM-REFs fixed	bugfixing
			new jobs for writing subsy- stem coding values added	new items
			new jobs for writing dataset added (pre, post, securtiy access and dataset-job)	new item
			missing SEMANTIC added to services and params	missing items
X02018	2006-06-21	Andreas Wallschlaeger	DIAG-COMM 'Routine Con- trol' removed	no usecase, separate ser- vices for Basic Setting and Flash-Programming already implemented
			Param Display Trouble Code Value changed to Trouble Code Value in all DTC-Jobs	changes in Job-Library
			Jobs for Subsystems and DTCs replaced	bugfixes
			Response Param 'Time To Powerdown' removed at all Reset-DIAG-COMMs wi- thout 'Enable Rapid Power	bugfix

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 73 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Shutdown'-DIAG-COMM	
			New Text-IDs fot Text-Tables added	open issue
			New generic Services \$22 and \$2E added	new Item for development and GFS
X02019	2006-06-21	Andreas Wallschlaeger	new Text-IDs added	new item
X02020	2006-07-10	Andreas Wallschlaeger	LONG-NAME changed for Parameters in all negative Responses : Byte-Pos 1: new LONG-NAME: 'Request Service Identifier' and Byte-Pos 2: new LONG-NAME: 'Negative Response Code'	solve problems during job implementation
X02021	2006-07-14	Andreas Wallschlaeger	new job 'Change Diagnostic Session' added	new item
			job files replaced by In2Soft	bugfix
			Filename of Flash-Job changed to 'MCD3_FlashJob_UDS.clas s'	bugfix
			Filename of SecurtyAccess-Job changed to 'MCD3_FlashJob_UDS.clas s'	bugfix
X02022	2006-08-01	Andreas Wallschlaeger	Errors reported by ASAM-CheckerRule A156 fixed	BYTE-SIZE value of several STRUCTURS was incorrect
			STRUCTUREs for SLAVE-IDENT jobs changed by In2Soft	new requirements
			new TI for Basic Setting Status value in DOP 'TEXT TABLE Basic Setting Status' added	new item
			new DOP 'TEXT TABLE Requested Action for Routine' added	new item
			LONG-NAME and SHORT-NAME of PARAM in STRUCTURE 'Routine Status Record Erase / Check Memory' changed to 'Routine Status Erase Or Check Memory'	ASAM-Error reported by checkerrule fixed
			LONG-NAME and SHORT-NAME of PARAM in STRUCTURE ' Routine Status Record Check Programming Dependencies' changed to 'Routine Status Check Programming Dependencies'	ASAM-Error reported by checkerrule fixed
			LONG-NAME and SHORT-	ASAM-Error reported by

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 74 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			NAME of PARAM in ENV-DATA ' DTC Extended Data Record' changed to 'All Reported DTC Extended Data Records'	checkerrule fixed
			LONG-NAME and SHORT-NAME of PARAM in STRUCTURE ' DTC Extended Data Record' changed to 'Single DTC Extended Data Record'	ASAM-Error reported by checkerrule fixed
			Parameters in Request of Request Download Service changed to DOPs with fix length	ASAM-Error reported by checkerrule fixed
			Parameters in Request of Request Upload Service changed to DOPs with fix length	ASAM-Error reported by checkerrule fixed
			Parameters in Request of Routine Control / Check Memory Service changed to DOPs with fix length	ASAM-Error reported by checkerrule fixed
			Parameters in Request of Routine Control / Erase Memory Service changed to DOPs with fix length	ASAM-Error reported by checkerrule fixed
X02023	2006-08-09	Andreas Wallschlaeger	new DIAG-SERVICE 'Write Data By Identifier / Variant Coding Textual' for plain text coding added	new item
			new TABLE 'Record Data Identifier Variant Coding Writable Textual' for plain text coding added	new item
			new TEXT-TABLE 'TEXT TABLE Record Data Identifier Variant Coding Writable Textual' for plain text coding added	new item
X02024	2006-08-29	Wolfgang Rether	added jobs and job parameters	reworked flash job and job for security access, new job for writing fingerprint
			unified parameter names for service ids	for easier usage in jobs
			added generic services for usage in jobs	predefined service user PHYS-CONST params that could not be altered by jobs
			added text table containing all NRCs possible for security access	generic job does request-Seed AND sendKey
			added negative response code 25 and 26	introduced in ISO/PRF of ISO 14229-1
			fixed name of Param_TroubCodeValue in	violation of SHORT-NAME rule

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 75 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			STRUC_DTSInfoRecorCon te	
			reordered some PARAMs in requests and responses according to their BYTE- /BIT-POSITIONS	order in VAX formatter out- put was not correct
			changed name of Pa- ram_NegatRespoCode in GLOBAL-NEG.RESPONSE	name was different from all NEG-RESPONSES
			changed CANFrameFiller- Byte from 0xAA to 0x55	according to LH ISO-TP the client uses 0x55 for pad- ding whereas the server uses 0xAA
A01001	2006-08-30	Andreas Wallschlaeger	added new jobs and job- interface modified in terms of job library v0.32	bugfixes and new DTS- Base-System
			changed addressing of ses- sion-services from physical to funtional-physical	problems during service execution in functional group solved
			DIDs 0x0405, 0x0407, 0x0408, 0x0409, 0x040A moved from TABLE Mesau- rement-Value to TABLE ECU-Ident	required change
			DID 0x0103 added to TA- BLE Measurement-Value	new item
			flash-jobs added to jar-file	new item
A01002	2006-09-01	Hans Wolter	Added the identifier - Reset of Adaption Values / Rück- setzen aller Lernwerte 0317 - for service 31 within the DOP TEXT TABLE Routine Identifier	The filling with ODX Data of the ECU Dash Board UDS needs this identifier for the calibration
			Added service 86	Enhancement for the devel- opers
			Added the SEMANTIC attri- but to all tables	Editor needs this informa- tion for apperance within the GUI
			Deleted the tables - Rou- tine Control Options Re- cords - and - Routine Sta- tus Records -	Those tables are not refe- renced
			Gilles R. Ngameni: Added the descriptions for the NRCs	Deliver better quality
			NRC 14 - Response too long deleted	It is not used. It shall be handled with NRC 13
			Parameter - DTC Extended Data Record Number - wi- thin the request - Read DTC Information / Report DTC Extended Data Re- cord By DTC Number - set to default - All DTC Exten-	Missing default - value

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 76 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			ded Data Recor Numbers -	
			Set SEMANTIC - Attribute - values within the TABLEs to correct values	READ and WRITE should be considered
			Some TI-values where set with the LONGNAME of the requests according to file UDS_Protocol_Annex_A2_V_2_53.xls	Missing TI-values
A01003	2006-09-11	Hans Wolter	Moved - Reset of adaption values" to the TABLE - Routine control basic settings -	The former solution via the DOP - TEXT TABLE Routine Identifier - didn't offer the possibility to use - Reset of adaption values -. Now this behaviour can be used via the VAS-Tester menue - Grundeinstellungen -
			Added Identifier 0x0902 to service - Write data by identifier / calibration data	Missing identifier
			Dummy DID 0x0400 removed from service - Write data by identifier / calibration data	fixed
A01004	2006-09-13	Wolfgang Rether	TODO	LENGTH-KEYS etc.
			Parameter 'Slave ID' added at Structure 'STRUC_SlaveSyste' for Service 'Read Data By Identifier / Identified Slave System'	New Requirement ZDC
			Parameter 'Device Number', 'Importer Number' and 'Workshop Number' added to Job 'Standard ECU Coding Write', 'Subsystem Coding Write' and 'Pre Data Set'	equal Params for Fingerprint in all Job
A01005	2006-09-27	Andreas Wallschlaeger	Jobs modified for Guided Fault Finding	open issues, new items
A01006	2006-10-04	Andreas Wallschlaeger	new Text-IDs added to several STRUCTURES	open issues
			STRUCTURE 'Data Record VW Tester Coding Information' -> DOP changend form UINT HEX to UINT DEC	bugfix
A01007	2006-10-13	Andreas Wallschlaeger	TI MAS00194 added at PARAMs of STRUCTURs with only on PARAM	name of PARAM not required in tester display
			new TIs added at several TEXT-TABLE entries	missing and new items
			PHYSICAL-DEFAULT-VALUE at IN-	value did not exist in the referenced TEXT-TABLE of

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 77 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			PUT-PARAM 'IPA_SlaveSysName' of JOB 'Singl- Job_SubsysCodiWrite' re- moved	these PARAM
A01008	2006-10-19	Wolfgang Rether	removed BYTE-SIZE from STRUC_DataRecorVWEO LConfi	not statically determinable due to END- OF-PDU-FIELD
			added 'BDM AU48X' DOP_TEXTTABLESecurM etho	needed for update pro- gramming of BDM
			set PHYSICAL- DEFAULT-VALUE of IPA_LogLevel to 0 for SinglJob_FlashJobUDS	logging disabled as default
			set PHYSICAL- DEFAULT-VALUE of Pa- ram_DiagnSessiType in Req_DiagnSessiContr	service should not be sent without subfunction from outside a job
			New Text-ID added to PA- RAMs of STRUCTURs and COMPU-SCALEs in TEXT- TABLEs	missing TIs
			TIs added to COMPU-SCA- LEs of TEXT-TABLEs for NRCs	missing items
A01009	2006-10-26	Wolfgang Rether	changed DOP-REF of Pa- ram_VehicEquipCodeAndP RNumbeCombi in STRUC_ECUIdentInfoSTR UC to DOP_BYTEFIELD8Bytes	change of OUTPUT-PA- RAM in Singl- Job_StandECUIdent
			renamed IPA_RepaiShopCodeOrTes teSerialNumbe to IPA_Finge in Singl- Job_StandEcuCodiWrite and Singl- Job_SubsysCodiWrite	due to changes in the refer- erd jobs
			removed PHYSICAL- DEFAULT-VALUES from various JOB-IN- PUT-PARAMS	avoidance of potential pro- blems
			added PHYSICAL- DEFAULT-VALUES for IPA_MaximBuffeSizeTrans Layer and IPA_MaximNumbeOfTrans DataRepet in Singl- Job_FlashJobUDS	usage of values for EDIC EIDBSS firmware as default
			added PHYSICAL- DEFAULT-VALUES for IPA_LogLevel in Singl- Job_SecurAcces and Singl- Job_WriteFinge	logging is disabled per default
			removedSingl-	no longer used

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 78 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Job_SecurAccesJob	
			changed SYNTAX of PROG-CODES to JAR and added ENTRYPOINTS for SinglJob_PostDataSet, SinglJob_PreDataSet, SinglJob_DataSet and Singl- Job_SecurAccesJobDataS et	distribution of jobs in JARs to avoid problems when no Java SDK is installed
			DID F184 and F1A6 remo- ved from TABLE 'TAB_RecorDataIdentECUI dent' and KEY-DOP	changes in VW80125 V2.3
A01010	2007-04-26	Wolfgang Rether	REVISION A01010 war ein nicht verteilter Entwick- lungsstand. A01011 basiert auf A01009.	
A01011	2007-08-18	Wolfgang Rether	alle LENGTH-KEY-DOPs (DOP_BYTEF...) umbe- nannt	Benennung gemäß Auto- renrichtlinie ("BYTE FIELD" im LONG-NAME, "BYTE- FIELD" im SHORT-NAME
			LENGTH-KEY-Referenzen auf alle LENGTH- KEY-DOPs entsprechend der neuen Request-Namen angepasst	tote Referenzen nach "Um- benennung" der "Dy- nam"-Requests
			Diagn- Servi_RequeDownIDynam, Diagn- Servi_RoutiContrCheckMe morDynam, Diagn- Servi_RoutiContrEraseMe morDynam gelöscht	statische Services/Re- quests werden nicht mehr verwendet, seit der LENGTH- KEY-Mechanismus umge- setzt ist (DTS 7.58.012)
			PARAMs in Req_ReadMemorByAddre mit PARAMs aus Req_ReadMemorByAddre Dynam überschrieben und Req_ReadMemorByAddre Dynam gelöscht	statische Services/Re- quests werden nicht mehr verwendet, seit der LENGTH- KEY-Mechanismus umge- setzt ist (DTS 7.58.012)
			PARAMs in Req_RoutiContrCheckMem or mit PARAMs aus Req_RoutiContrCheckMem orDynam überschrieben und Req_RoutiContrCheckMem orDynam gelöscht	statische Services/Re- quests werden nicht mehr verwendet, seit der LENGTH- KEY-Mechanismus umge- setzt ist (DTS 7.58.012)
			PARAMs in Req_RoutiContrEraseMem or mit PARAMs aus Req_RoutiContrEraseMem orDynam überschrieben und Req_RoutiContrEraseMem orDynam gelöscht	statische Services/Re- quests werden nicht mehr verwendet, seit der LENGTH- KEY-Mechanismus umge- setzt ist (DTS 7.58.012)
			PARAMs in	statische Services/Re-

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 79 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Req_RequeDownl mit PARAMs aus Req_RequeDownlDynam überschrieben und Req_RequeDownlDynam gelöscht	quests werden nicht mehr verwendet, seit der LENGTH-KEY-Mechanismus umgesetzt ist (DTS 7.58.012)
			PARAMs in Req_RequeUploa mit PARAMs aus Req_RequeUploaDynam überschrieben und Req_RequeUploaDynam gelöscht	statische Services/Requests werden nicht mehr verwendet, seit der LENGTH-KEY-Mechanismus umgesetzt ist (DTS 7.58.012)
			PARAMs in Req_WriteMemorByAdresse mit PARAMs aus Req_WriteMemorByAdresseDynam überschrieben und Req_WriteMemorByAdresseDynam gelöscht	statische Services/Requests werden nicht mehr verwendet, seit der LENGTH-KEY-Mechanismus umgesetzt ist (DTS 7.58.012)
			PARAMs in Resp_RequeDownl mit PARAMs aus Resp_RequeDownlDynam überschrieben und Resp_RequeDownlDynam gelöscht	statische Services/Requests werden nicht mehr verwendet, seit der LENGTH-KEY-Mechanismus umgesetzt ist (DTS 7.58.012)
			PARAMs in Resp_RequeUploa mit PARAMs aus Resp_RequeUploaDynam überschrieben und Resp_RequeUploaDynam gelöscht	statische Services/Requests werden nicht mehr verwendet, seit der LENGTH-KEY-Mechanismus umgesetzt ist (DTS 7.58.012)
			Param_MatchAdresseAndLengt Formalident in Resp_WriteMemorByAdresse eingefügt	zusätzlicher MATCHING-REQUEST-PARAM, da die beiden Einzelparameter 4-Bit-Werte sind und sonst nicht gleichzeitig den Typ LENGTH-KEY haben können
			folgende Elemente hinzugefügt: - Singl-Job_StartCommu - STRUC_JobInputParamStartCommuRequeParam - EOP-DUF_JobOutputParamStartCommuJobMessa - STRUC_BasicStrucJobOutputParamStartCommuJobMessa - MUX_JobOutputParamStartCommuJobMessa - STRUC_JobOutputParamGenerJobMessaDynam - STRUC_JobOutputParamStartCommuJobMessaStati - DOP_TEXTTABLEJobMessaStartCommu	neuer Job für den Tester-Einstieg

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 80 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			IPA_FingeType bei Singl-Job_WriteFinge und DOP_TEXTTABLEFingeTypes hinzugefügt	Job sendet bisher F15A oder F199 und F198, mit dem neuem Parameter ist der Type bzw. der/die Identifier wählbar
			SinglJob_DataSet: IPA_LengtFormaldent und IPA_AddreFormaldent ergänzt	zur Angabe der addressAndLengthFormatIdentifier für den Datensatz-Download (RequestDownload in der Applikation) - der SINGLE-ECU-JOB ist in der EV ggf. zu überschreiben und mit den passenden DEFAULT-VALUES für die beiden PARAMs zu bedaten
			SinglJob_FlashJobUDS: IPAs für alle addressAndLengthFormatIdentifier ergänzt, DEFAULT-VALUE entsprechend Standard-Bootloader (SMART): - IPA_RoutiContrEraseMemoryLengtFormaldent - IPA_RoutiContrEraseMemoryAddreFormaldent - IPA_RequeDownlLengtFormaldent - IPA_RequeDownlAddreFormaldent - IPA_RoutiContrCheckMemoryLengtFormaldent - IPA_RoutiContrCheckMemoryAddreFormaldent	zur Angabe der addressAndLengthFormatIdentifier für alle flash-relevanten Services - der SINGLE-ECU-JOB ist in der EV ggf. (bei Abweichung von den Defaults) zu überschreiben und mit den passenden DEFAULT-VALUES für die PARAMs zu bedaten
			IPA_PFLEnabl an Singl-Job_FlashJobUDS hinzugefügt	Schalter für partielle Programmierung
			SinglJob_PostDataSet, SinglJob_PreDataSet: ENTRY-POINT und DEFAULT-VALUES angepasst	inkompatibel zum class-File im JAR-Archiv
			SinglJob_PreDataSet: IPA_FileName hinzugefügt	zur Angabe des Dateinamens für den Zieldatencontainer (ZDC)
			IPA_Finge an Singl-Job_PreDataSet entfernt	Es dürfen nur noch die 3 Einzelparameter für den Fingerprint verwendet werden.
			STRUC_DataRecorVWEO LConfi: einzelne Params statt EOPDUF eingefügt und BYTE-SIZE korrigiert	falsche Bedatung, die korrekte Struktur wird für den Datensatz-Download benötigt
			EOP-DUF_VWEOLConfiEOPF und STRUC_EOLConfiltem gelöscht	nicht mehr verwendet
			SinglJob_SecurAcces:	Erweiterung des Jobs um

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 81 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			IPA_SecurCode für 03/04 und 09/0A hinzugefügt (UINT32 4 Bytes dec)	die anderen SecurityAccessTypes möglich
			SinglJob_WriteFinge und SinglJob_FlashJobUDS: IPA-Default-Werte und Tls ergänzt (VWDevicNumbe=2097151, ImporNumbe=1023, WorksNumbe=99999)	hatten bisher gefehlt
			RELATED-DIAG-COMM-REFS an SinglJob_WriteFinge und SinglJob_SecurAcces angepasst	jetzt auch in anderen Sessions ausführ-/nutzbar
			Default für IPA_SecurMetho an SinglJob_SecurAcces auf "Login" gesetzt	meistgenutzte Subfunction
			REVISION für alle EB-Jobs erhöht und ENTRY-POINTS angepasst	Kennzeichnung der Inkompatibilität
			AUDIENCE an allen geänderten Jobs angepasst	keine Tests/Freigabe für Produktionsumgebungen
			STRUC_IKAKey: BYTE-SIZE von 68 auf 34 geändert	Bugfix, Fehlbedatung durch Copy&Paste
			PROG-CODE von SinglJob_StartCommu angepasst: VWaudi_jobs2.jar mit neuem ENTRY-POINT	neue Job-Library
			folgende SIMPLE- und COMPLEX-DOPs umbenannt, die innerhalb des PR verwendet werden: - DOP_TEXTTABLEFlashJobResul -> DOP_TEXTTABLEJobResulFlashJobUDS - DOP_TEXTTABLEJobResulSecurAcces -> DOP_TEXTTABLEJobMesssaSecurAcces - DOP_TEXTTABLEJobResulWriteFinge -> DOP_TEXTTABLEJobMesssaWriteFinge	einheitliches Benennungsschema
			COMPU-SCALES 2 und 3 aus DOP_TEXTTABLEJobResulFlashJobUDS entfernt	nicht verwendet
			folgende Elemente für neue OUTPUT-PARAMS hinzugefügt: - DOP_TEXTTABLEJobComplStatu - DOP_TEXTTABLEJobMesssaCheckExpecIdent -	aussagekräftigere Job-Ausgaben

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 82 von 576





Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_TEXTTABLEJobMes saCheckOwnIdent - DOP_TEXTTABLEJobMes saCheckProgrPreco - DOP_TEXTTABLEJobMes saFlashJobUDS - DOP_TEXTTABLEJobMes saFlashPostProgr - DOP_TEXTTABLEJobMes saFlashPreProgr - DOP_TEXTTABLEJobMes saFlashProgr - STRUC_BasicStrucJobOut puParamCheckExpecIdent- JobMessa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamCheckExpecIdent- ValidFlashSessi - STRUC_BasicStrucJobOut puParamCheckOwnIdent- JobMessa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamCheckOwnIdent- tOutdaDataBlock - STRUC_BasicStrucJobOut puParamCheckProgrPreco- JobMessa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamFlashJobUDSJob- Messa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamFlashPostProgr- JobMessa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamFlashPreProgr- JobMessa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamFlashProgrJob- Messa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamReadECUVaria- PatteJobMessa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamSecurAccesJob- Messa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamWriteFingeJob- Messa - STRUC_JobOutputParamC heckExpecIdentJobMessa- Stati - STRUC_JobOutputParamC heckOwnIdentJobMessa- Stati - STRUC_JobOutputParamC heckProgrPrecoJobMessa- Stati - STRUC_JobOutputParamFI ashJobUDSJobMessaStati - STRUC_JobOutputParamFI ashPostProgrJobMessa- Stati - STRUC_JobOutputParamFI	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 83 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			ashPreProgrJobMessaStati - STRUC_JobOutputParamFI ashProgrJobMessaStati - STRUC_JobOutputParamR eadECUVariaPatteJobMes- saStati - STRUC_JobOutputParamS ecurAccesJobMessaStati - STRUC_JobOutputParamW riteFingeJobMessaStati - EOP- DUF_JobOutputParamChec kExpecIdentJobMessa - EOP- DUF_JobOutputParamChec kExpecIdentValidFlash- Sessi - EOP- DUF_JobOutputParamChec kOwnIdentJobMessa - EOP- DUF_JobOutputParamChec kOwnIdentOutdaDataBlock - EOP- DUF_JobOutputParamChec kProgrPrecoJobMessa - EOP- DUF_JobOutputParamFlash JobUDSJobMessa - EOP- DUF_JobOutputParamFlash PostProgrJobMessa - EOP- DUF_JobOutputParamFlash PreProgrJobMessa - EOP- DUF_JobOutputParamFlash ProgrJobMessa - EOP- DUF_JobOutputParamRead ECUVariaPatteJobMessa - EOP- DUF_JobOutputParamSecu rAccesJobMessa - EOP- DUF_JobOutputParamWrite FingeJobMessa - MUX_JobOutputParamChe ckExpecIdentJobMessa - MUX_JobOutputParamChe ckOwnIdentJobMessa - MUX_JobOutputParamChe ckProgrPrecoJobMessa - MUX_JobOutputParamFlas hJobUDSJobMessa - MUX_JobOutputParamFlas hPostProgrJobMessa - MUX_JobOutputParamFlas hPreProgrJobMessa - MUX_JobOutputParamFlas hProgrJobMessa - MUX_JobOutputParamRea dECUVariaPatteJobMessa - MUX_JobOutputParamSecu rAccesJobMessa - MUX_JobOutputParamWrit eFingeJobMessa	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 84 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			OUTPUT-PARAMS an folgenden Jobs ergänzt: - SinglJob_CheckExpeclIdent - SinglJob_CheckOwnIdent - SinglJob_CheckProgrPreco - SinglJob_FlashJobUDS - SinglJob_FlashPostProgr - SinglJob_FlashPreProgr - SinglJob_FlashProgr - SinglJob_ReadECUVariaPatte - SinglJob_StartCommu - SinglJob_WriteFinge	bisher fehlende PARAMS und aussagekräftigere Job-Ausgaben
			alle TEXTTABLE-DOPS: SCALE-CONSTRS ergänzt (Rule A140-1)	Der gesamte VALID-Bereich muss mit VTs abgedeckt werden, Lücken also mit NOT-DEFINED etc. aufgefüllt werden.
			DOP_TEXTTABLEECUNameList: VT-Elemente an System-5Baud-Table angepasst bzw. ergänzt und TIs durch SFTxxxxx ersetzt	Vereinheitlichung der Namen, Ergänzung fehlender SG
			Diagn-Servi_SecurAccesRequeSeed und Diagn-Servi_SecurAccesSendKey hinzugefügt	Es gibt nur noch separate Requests/Responses, die jeweils nur die "einen" oder die "anderen" subfunctions nutzen dürfen. Diagn-Servi_SecurAcces wird mit 001001 entfernt
			Req_DiagnSessiContrlOTestSessi: DOP-SNREF auf DOP-REF (ODX-LINK) geändert	ASAM-Checkerfehler, bei eliminiertem DIAG-SERVICE, aber vererbtem Request, dessen DOP-SNREF auf eine überschriebene TEXTTABLE zeigt, die den per PHYS-CONST referenzierten PARAM nicht mehr enthält
			Req_RespoOnEvent: Param_ServiRequeID in Param_RequeServild umbenannt und LONG-NAME von Param_ServiToRespoToReco an Spezifikation angepasst (SHORT-NAME unverändert)	einheitlicher Zugriff in Jobs
			DOP_TEXTTABLESecurAccesTypesRequeSeed und DOP_TEXTTABLESecurAccesTypesSendKey hinzugefügt, DOP-REFs in Requests/Responses entsprechend angepasst.	Es gibt nur noch separate Requests/Responses, die jeweils nur die "einen" oder die "anderen" subfunctions nutzen dürfen. DOP_TEXTTABLESecurAccesTypes wird mit 001001 entfernt.
			Req_SecurAccesRequeSeed und Req_SecurAccesSendKey	Es gibt nur noch separate Requests/Responses, die jeweils nur die "einen" oder

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 85 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			hinzugefügt	die "anderen" subfunctions nutzen dürfen. Req_SecurAcces wird mit 001001 entfernt
			Resp_SecurAccesRequed und Resp_SecurAccesSendKey angepasst	für neue SecurityAccess-Services
			Resp_RespoOnEvent: Param_ServiPositRespID in Param_RespoServild umbenannt	einheitlicher Zugriff in Jobs
			NegatResp_RespoOnEvent: Namen der Parameter an die Benennungskonvention angepasst	einheitlicher Zugriff in Jobs
			BIT-LENGTH an Param_RespoServild in Resp_DiagnSessiContr von 7 auf 8 korrigiert.	Bugfix
			Dienst Diagn-Servi_ReadDataByIdentVW SlaveFAZITIdentStrin incl. REQUEST, POS-RESPONSE, TABLE und TEXTTABLE eingefügt.	fehlte bisher und ist notwendig für Airbag-Slaves
			In STRUC_ReadSubsyIdentS TRUC den DOP des Param_VWSlaveCodinValue von BYTEFIELD auf ASCII geändert.	Die Codierung wird in der Identifikation nur angezeigt, aber nicht ausgewertet. Bisher konnte kein Ersatztext angezeigt werden, wenn Codierung nicht unterstützt wurde.
			In STRUC_ReadSubsyIdentS TRUC den Param_SlaveFAZITIdentStrin eingefügt	notwendig für Ausgabe der FAZIT-Seriennummer der Slaves
			STRUC_JobInputParamReadDTCAndFreezFrame- JobsDTCStatuMask hinzugefügt	für neuen INPUT-PARAM an FreezeFrame-Jobs
			IPA_DTCStatuMask und IPA_FilteByReporEnvirData an Singl-Job_ReadAlIDTCFreezFrame, Singl- Job_ReadAlIDTCFreezFrameFilte, Singl- Job_ReadAllStandDTCFreezFrame und Singl- Job_ReadAllStandDTCFreezFrameFilte hinzugefügt	neue INPUT-PARAMS für Auswertung verschiedener DTC-Statusbits sowie Filterung anhand von Umgebungsbedingungen (I/VK-31)
			IS-FINAL="true" an allen SINGLE-ECU-JOBS entfernt	Möglichkeit für Bugfixes in BVs/EVs

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 86 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_TEXTTABLEECUNamelist: Steuergeräte \$4B, \$50, \$60 und \$70 eingefügt	neu vergebene System-IDs
			DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesSecurAccesServiStep umbenannt in DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesSecurAccesServiStep2 und DOP-SNREFs angepasst	Bugfix
			IPA_SupprECUResetAfterCodin an Singl-Job_StandECUCodinWrite hinzugefügt	Möglichkeit, den ECUReset bei der Codierung zu unterdrücken, wenn nicht unterstützt (Service eliminiert)
			Resp_ReadDataByIdentVariaCodin: falsches BASE-TYPE-ENCODING (BCD-UP) an Param_RespoServild entfernt	Bugfix
			IPA_RepaiShopCodeOrTesteSeriaNumbe und IPA_ProgrDate an Singl-Job_StartCommu, Singl-Job_WriteFinge und Singl-Job_FlashJobUDS hinzugefügt	einheitliche Übergabe als STRUCTURE zur Vermeidung redundanter Bedatung
			STRUC_DataRecorRepaiShopCodeOrTesteSeriaNumbe: DEFAULT-VARIABLES ergänzt	für die Verwendung als INPUT-PARAM in Jobs
			SinglJob_FlashJobUDS: IPA_ForceSTminLowerLimitAtJobStart, IPA_STminLowerLimit und IPA_STminUpperLimit hinzugefügt	für die Steuerung der dynamischen Erhöhung der STmin bei Wiederholungen und für SGs am Lowspeed-CAN
			alle unnötigen Vorkommen von INTERVAL-TYPE, BASE-TYPE-ENCODING und IS-HIGHLOW-BYTE-ORDER entfernt	Datenreduktion, Bedatung des Default-Werts ist redundant
			STRUC_DataRecorECUDataProgrInfor: Param_DataProgr hinzugefügt	für Datensatzprogrammierbarkeit (\$F1E0)
			STRUC_ECUIdentInfoSTRUC: Param_Progr, Param_ProgrConsi, Param_DataConsi und Param_DataProgr	für Datensatzprogrammierbarkeit (\$F1E0) und korrekte Anzeige der beiden Parameter von \$F1DF
			zusätzliche INPUT-PARAMs für DTC-Jobs auch an SinglJob_ReadDTCJob und SinglJob_ReadDTCJobFilte eingefügt	Verfügbarkeit in allen Jobs
			IPA_FilteByReporEnvirData	Filterung wird nur bei Moto-

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 87 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			an allen DTC-Jobs auf "all DTCs" gesetzt	ren aktiviert
			COMPARAM-REF für PhysicalRequestCANID eingefügt	definierte CAN-ID für die Ausführung von Jobs auf funktionalem LL
			Reihenfolge der Parameter für \$F1E0 in STRUC_ECUIdentInfoSTR UC vertauscht	gleiche (Anzeige-)Reihenfolge wie bei \$F1DF
A01012	2007-09-30	Wolfgang Rether	IPA_FingeType an Singl-Job_StartCommu auf F198/F199 gesetzt	Probleme mit VAS5163 7.20.x
			Singl-Job_SecurAccesJobDataS et entfernt	falscher ENTRY-POINT, Job betrifft nur Airbag B8 und wird mit korrektem ENTRY-POINT in der BV bedatet
			RESERVED-PARAMs an STRUCTURES für INPUT-/OUTPUT-PARAMS entfernt	unnötig, da nie ausgewertet bzw. auf Bus gesendet
			COMPU-DEFAULT-VALUES an allen TEXTTABLE-DOPs entfernt	Abstürze mit DEFAULTS, die nicht auch als VT bedatet sind
			BIT-MASK an DOPs mit (BIT-LENGTH % 8) != 0 eingefügt	Vermeidung von Fehlinterpretationen
001000	2007-06-27	Wolfgang Rether	SHORT-NAMES und IDs angepasst (Version entfernt)	neues Versionierungskonzept
			Referenzen auf ES_DataLibra_A01 durch ES_DataLibra ersetzt	neues Versionierungskonzept
			COMPARAM-SPEC-REF und COMPARAM-REFS an neue SHORT-NAME-Konvention (CPS_DIAGCAN) angepasst	tote Referenzen
			COMPANY-DATAS entfernt und TEAM-MEMBER-REFS durch entsprechende REFS auf ES_DataLibra ersetzt	Vermeidung redundanter Bedatung
			Inhalt aller Wrapper-Elemente alphanumerisch und DIAG-COMMS/REQUESTS/RESPONSES nach SID sortiert	bessere Les-/Editierbarkeit
			Attribut SECURITY-ACCESS-LEVEL an allen DIAG-COMMS entfernt	uneinheitlich bedatet, wird jedoch ohnehin nicht verwendet
			Suffix "Negative Response"	redundant, da Präfix bereits

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 88 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			an allen NEG-RESPONSES entfernt und NEG-RESPONSE-REFS entsprechend angepasst	im SHORT-NAME enthalten
			Diagn-Servi_DiagnSessiContrlOTestSessi und Req_DiagnSessiContrlOTestSessi entfernt	nicht mehr zu implementieren gemäß VW80124 V1.6
			DOP_NumbeOfIdentEvent entfernt	nicht mehr verwendet
			alle TEXTTABLE-DOPs: reserved-Bereiche in SCALE-CONSTRS verschoben	ASAM Checker-Regel A140-1
			DOP_TEXTTABLECommuTypeBits4To7: Subnetworks bis #14 ergänzt	in VW80124 definiert, aber bisher nicht bedatet
			DOP_TEXTTABLECountValidOverf entfernt	redundant vorhanden in ES_DataLibra und im PR selbst nicht referenziert
			DOP_TEXTTABLEDiagnSessiTypes: TI für Safety System Diagnostic Session eingefügt	
			DOP_TEXTTABLEDTCExtendedDataRecordNumbers: FE umbenannt in "AllOBDExtendedDataRecordNumbers" nach VW80124	Probleme bei BVs (ECM und TCM) , die den Wert nach VW80124 bedatet haben
			DOP_TEXTTABLEEventTypes: VTs für 0x00, 0x01, 0x05 an bisherige Konvention angepasst (Trennung mit Leerzeichen)	
			DOP_TEXTTABLEEventWindowTime: VTs an bisherige Konvention angepasst (Trennung mit Leerzeichen) und SCALE-CONSTRS ergänzt	Rule A140-1
			DOP_TEXTTABLEIdentDataLINIdentTableStatus in DOP_TEXTTABLEIdentDataLINSegmeNumbe umbenannt	verwirrende Benennung
			DOP_TEXTTABLEIdentDataSoftwID, DOP_TEXTTABLENumbeOfSlave, STRUC_DataRecorVWDataSetRepaiShopCodeOrSerialNumbe, STRUC_IdentDataNumbeSlave, STRUC_DataRecorVWApplicationRepaiShopCodeOrSerialNumbe entfernt	nicht (mehr) verwendet

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 89 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DESCs an VT-Elementen in DOP_TEXTTABLEInputContrState1All ergänzt	fehlende Dokumentation
			SinglJob_ReadVariaPatte und DOP_TEXTTABLEJobMesaReadVariaPatte hinzugefügt	mehr Flexibilität (Abfangen von Timeouts und NRs, die sonst zum Abbruch der VI führen), Job für "spezielle Spezialfälle" (BDM B8) überschreibbar
			alle DOP_TEXTTABLENegatRespoCodes*:	Texte vereinheitlicht
			EOP-DUF_RoutiStatuRecorProg rPreco umbenannt in EOP-DUF_RoutiStatuRecorCheckProgrPreco	Anpassung an Benennungskonvention der anderen Routine Status Records
			TAB_RecorDataIdentECUI dent: TAB-ROW_ActivDiagnSessi und TABROW_NumbeOfLogin hinzugefügt	für F186 und F1AE
			DOP_TEXTTABLEProgrCountLockValueLimit, MUX_ProgrCountLockValue, STRUC_ProgrCountLockValueLimitNumbeOfTimes, STRUC_ProgrCountLockValueUnlimNumbeOfTimes hinzugefügt	Sachverhalt derzeit nicht über SCALE-CONSTRS, sondern nur über MUX lösbar
			STRUC_LockValue entfernt	ersetzt durch STRUC_ProgrCountLockValueLimitNumbeOfTimes
			DOP_TEXTTABLERecordDataIdentECUI dent: F186 ActiveDiagnosticSession ergänzt	bisher unter Messwerte, aber aus F1xx-Bereich
			DOP_TEXTTABLERecordDataIdentECUI dent: F1AE Number Of Logins ergänzt	neu in VW80125
			TAB_RecorDataIdentECUI dent: TAB-ROW_ActivDiagnSessi und TABROW_NumbeOfLogin hinzugefügt	für F186 und F1AE
			TAB_RecorDataIdentECUI dent: TAB-ROW_IdentSlaveSyste hinzugefügt	für DID 0606
			VT-Elemente für die Identifier F15A, F15B und F1AB durch Werte aus VW80125 ersetzt	Inkonsistenz zu VW80125
			STRUCTURE-REF für VW	Struktur war bisher falsch,

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 90 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Logical Software Block Version angepasst auf STRUC_DataRecorWrapp VWLogicSoftwBlockVersi und EOP-DUF_VWAppliSoftwModull ident, STRUC_EOPFVWAppliSoftwModull ident entfernt	weiterhin wird END-OF-PDU-FIELD durch STRUCTURE mit unterscheidbaren TIs ersetzt
			STRUCTURE-REF für F15A und F15B angepasst auf neue Strukturen (mit Wrapper) und nicht mehr referenzierte Objekte entfernt	Struktur für F15B war bisher falsch, weiterhin wird END-OF-PDU-FIELD durch STRUCTURE mit unterscheidbaren TIs ersetzt
			DOP_TEXTTABLERecorD atalidentVariaCodinWrita-Textu entfernt und Referenzen durch DOP_TEXTTABLERecorD atalidentVariaCodinWrita ersetzt	Der Identifier ist immer gleich, lediglich die referenzierte STRUCTURE unterscheidet sich.
			DOP_TEXTTABLEServilident vervollständigt	fehlende Services aus VW80124
			ID 0x0606 (IdentifiedSlaveSystems) in DOP_TEXTTABLERecorD atalidentECUI dent und TAB_RecorDataIdentECUI dent aufgenommen	Verfügbarkeit ID 0606 im Identifikations-Menü
			STRUC_DataRecorIdentSlaveSyste: DOF-REF angepasst auf bestehendes, aber ungenutztes END-OF-PDU-FIELD	Verfügbarkeit ID 0606 im Identifikations-Menü
			Req_ReadDataByIdentIdentSlaveSyste: Identifier (CODED-CONST) durch PHYS-CONST ersetzt	Lesbarkeit
			STRUC_DataRecorNumbeOfLogins hinzugefügt	für F1AE
			DOP_TEXTTABLERecorD atalidentECUI dent: F1AB umbenannt nach "VW Logical Software Block Version"	Bedatung gemäß VW80125
			TAB_RecorDataIdentECUI dent: TAB-ROW_VWAppliSoftwModull ident durch TAB-ROW_VWLogicSoftwBlockVersi ersetzt und STRUCTURE-REF auf STRUC_DataRecorWrapp VWLogicSoftwBlockVersi geändert	Bedatung gemäß VW80125, Wrapper-STRUCTURE, damit Überschreiben der inneren (per SNREF referenzierten) STRUCTURE in der EV ausreicht
			STRUC_EOPFVWAppliSoftwModull ident und EOP-DUF_VWAppliSoftwModull	Parameter müssen unterscheidbare Namen haben

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 91 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			dent gelöscht	
			STRUC_DataRecorVWLogi cSoftwBlockVersi (mit Bei- spielbedatung) und STRUC_DataRecorWrapp VWLogicSoftwBlockCoun- tOfProgrAttem hinzugefügt	Ersatz für STRUC_EOPFVWAppliSoft wModullIdent
			STRUC_DataRecorWrappL ogicSoftwBlockFingeAnd- State und STRUC_DataRecorLogicS oftwBlockFingeAndState (mit Beispielbedatung) hin- zugefügt und Referenzen in TAB_RecorDataIdentECUI dent angepasst	Ersatz für falsche STRUC_AllLogicSoftwBloc kFinge in ES_DataLibra_A01005
			STRUC_DataRecorVWLogi cSoftwBlockCountOfPro- grAttem, STRUC_DataRecorWrapp VWLogicSoftwBlockCoun- tOfProgrAttem, STRUC_DataRecorVWLogi cSoftwBlockCountOfSucce- ProgrAttem, STRUC_DataRecorWrapp VWLogicSoftwBlockCoun- tOfSucceProgrAttem STRUC_DataRecorVWLogi cSoftwBlockLockValue, und STRUC_DataRecorWrapp VWLogicSoftwBlockLock- Value hinzugefügt und STRUCTURE-REFs an den TABLE-ROWS TAB- ROW_VWLogicSoftwBlock CountOfProgrAttem, TAB- ROW_VWLogicSoftwBlock CountOfSucceProgrAttem, und TAB- ROW_VWLogicSoftwBlock LockValue in TAB_RecorDataIdentECUI dent angepasst	Wrapper-STRUCTURE, da- mit Überschreiben der inne- ren (per SNREF referen- zierten) STRUCTURE in der EV ausreicht
			STRUC_EOPFProgrCount, STRUC_EOPFProgrCount LockValue, STRUC_IdentDataCount, EOPDUF_CountLockValue, EOPDUF_ProgrCount ent- fernt	nicht mehr verwendet
			STRUC_LogicSoftwBlockFi nge, STRUC_LogicSoftwBlockFi ngeAndState, STRUC_DataRecorLogicS oftwBlockFingeAndState und STRUC_DataRecorWrappL ogicSoftwBlockFingeAnd- State hinzugefügt	Ersatz für falsche Elemente in ES_DataLibra_A01005

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 92 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			STRUC_DTCInfoRecorCon te: Param_Activ hinzuge- fügt und DOP in ES_DataLibra hinzugefügt	Anforderung I/VK-31 (Huber)
			STRUC_EOPFIdentDataLI NTable in STRUC_DataRecorLINiden tTable, enthaltenen PA- RAM von Pa- ram_IdentDataLINTable in Param_LINIdentTable, EOP- DUF_IdentDataLINTable in EOPDUF_LINIdentTable und STRUC_IdentDataLINTabl e in STRUC_LINIdentTableRow umbenannt	bisher nicht referenziert, da ID 0x0760 vollständig ge- fehlt hat
			BYTE-SIZE 1 an STRUC_InvalKeyCount er- gänzt	Struktur hat statische Länge
			STRUC_RoutiContrOptioR ecorCheckMemor, STRUC_RoutiContrOptioR ecorEraseMemor und STRUC_RoutiContrOptioR ecorNone entfernt	nicht verwendet
			DOP-REF in STRUC_RoutiStatuProgrPr eco durch DOP-SNREF er- setzt	einfaches Überschreiben der "unterstützten" Pro- grammiervorbedingungen durch Überschreiben der TEXTTABLE
			BYTE-SIZE an STRUC_VWSlaveSysteNa me und STRUC_StateBlockTime ergänzt	Strukturen haben statische Länge
			DOP_TEXTTABLEProgrPr eco aus ES_DataLibra ver- schoben, gemäß der aktu- ellen Liste angepasst und TIs ergänzt	Liste war unvollständig, TIs fehlten
			TAB_RecorDataIdentECUI dentWrita:TABLE-ROWS (wo möglich) durch TABLE- ROW-REFS auf TAB_RecorDataIdentECUI dent ersetzt	Vermeidung redundanter Bedatung
			TAB_RecorDataIdentVWSI aveCodinValueWrita: TA- BLE-ROWS durch TABLE- ROW-REFS auf TAB_RecorDataIdentVWSI aveCodinValue ersetzt	Vermeidung redundanter Bedatung
			an DIAG-SERVICES das ADRESSING-Attribut ge- mäß Releaseplanung ange-	physikalische/funktionale Adressierung ist nicht in al- len Fällen sinnvoll

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 93 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			passt	
			Diagn-Servi_ReadDataByIdentVW LogicSoftwBlockVersi, Req_ReadDataByIdentVW LogicSoftwBlockVersi und Resp_ReadDataByIdentV WLogicSoftwBlockVersi hinzugefügt	Der Identifier F1AB muss als OWN-IDENT fpr die partielle Programmierung ohne weiteres Setzen von Parametern auslesbar sein.
			ODX-LINKS mit DOC- TYPE="CONTAINER" auf DOCTYPE="LAYER" geän- dert	einheitliches LAYER-based linking
			DiagnServi_SecurAcces entfernt	Es gibt nur noch separate Requests/Responses, die jeweils nur die "einen" oder die "anderen" Subfunctions nutzen dürfen.
			Diagn- Servi_SecurAccesRequeSe edBootl, Req_SecurAccesRequeSe edBootl, Diagn- Servi_SecurAccesSendKey Bootl und Req_SecurAccesSendKey Bootl gelöscht	DIAG-COMMS und damit REQUESTS werden nicht verwendet. VASEGD blen- det sie Dienste aus, da auf- grund SA2-Algorithmus nicht sinnvoll manuell aus- führbar
			Resp_WriteDataByIdent* durch generische Resp_WriteDataByIdent er- setzt	RESPONSE ist für alle Ser- vices gleich, da immer ein MATCHING-PARAMETER verwendet wird
			Singl- Job_ChangDiagnSessi: COMPARAM-REFS ent- fernt	nicht unterstützt
			AUDIENCE an allen Jobs ergänzt, wo bisher nicht be- datet (IS-MANUFACTURING=FA LSE)	Jobs sind für P weder frei- gegeben noch getestet.
			IPA_Finge an Singl- Job_StandECUCodinWrite entfernt	Es dürfen nur noch die 3 Einzelparameter für den Fingerprint verwendet wer- den.
			alle Jobs mit Fingerprint (außer Singl- Job_WriteFinge und Singl- Job_FlashJobUDS): IPA- Default-Werte ergänzt (VWDevicNumbe=2097151 , ImporNumbe=1023, WorksNumbe=99999)	hatten bisher gefehlt
			alle Requests mit PHYS- CONST-Parametern oder PHYSICAL- DEFAULT-VALUE: DOP- SNREFS auf DOP-REF (ODX-LINK) geändert bzw.	ASAM-Checkerfehler, bei eliminiertem DIAG- SERVICE, aber vererbtem Request, dessen DOP- SNREF auf eine über- schriebene TEXTTABLE

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 94 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			PHYSICAL-DEFAULT-VALUE entfernt	zeigt, die den per PHYS-CONST referenzierten PARAM nicht mehr enthält
			DOP_TEXTTABLESecurAccessTypes entfernt	Es gibt nur noch separate Requests/Responses, die jeweils nur die "einen" oder die "anderen" subfunctions nutzen dürfen.
			Req_SecurAccess entfernt	Es gibt nur noch separate Requests/Responses, die jeweils nur die "einen" oder die "anderen" subfunctions nutzen dürfen.
			Resp_SecurAccess entfernt	durch bestehende Responses der einzelnen Services bereits abgedeckt und aufgrund Wegfall des generischen Services nicht mehr benötigt
			Datentypen der Seeds und Keys in allen SecurityAccess-Requests/Responses einheitlich auf DOP_UINTHEX4Bytes gesetzt	Vereinheitlichung; Länge ist max. 4 nach VW80124, kein Bytefield notwendig
			PARAMs (LONG-NAME) aller Seeds/Keys auf "Security Access Seed" bzw. "Security Access Key" vereinheitlicht	einheitlicher Zugriff durch Clients
			NegatResp_SecurAccess entfernt	nicht mehr verwendet
			Resp_RoutiContrCheckMemor, Resp_RoutiContrCheckProgrDepen, Resp_RoutiContrCheckProgrPreco, Resp_RoutiContrEraseMemor: Subfunction-Parameter von VALUE auf PHYS-CONST gesetzt und Param_Routident durch MATCHING-PARAMETER ersetzt	für Pseudo-MATCHING-PARAMETER (wegen 7 Bit nicht korrekt möglich) bzw. Reduzierung
			Referenzen auf DOP_UINTDEC1ByteS und DOP_UINTDEC2Bytes10xMs angepasst	tote Refs aufgrund umbenannter DOPs in ES_DataLibra
			SEMANTIC-Attribute an den TABLEs angepasst.	READ-WRITE-Sachverhalt soll ausgedrückt werden.
			TAB_RecorDataIdentTheftProteData-Writa.TABROW_ImmobDowlWFS4 eingefügt und TABLE-KEY in DOP_TEXTTABLERecorDataIdentTheftProteData-	notwendig für Anlernen der WFS4

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 95 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Writa ergänzt	
			INPUT-PARAMS an Singl-Job_ReadDTCJob ergänzt und DOP_TEXTTABLEDTCFilterType hinzugefügt	Erweiterung für paramtrierbaren Job durch I/VK-31
			GLOBAL-NEG-RESPONSE und alle NEG-RESPONSES sollen um den "Param_NegatRespoCodeValue" erweitert, der auf DOP_UINTHEX1Byte verweist und ebenfalls an BYTE-POSITION 2 liegt	Zugriff auf den Hex-Wert des NRCs
			Diagn-Servi_CommContrDisabRxAndEnablTxNormaCommMessa, Diagn-Servi_CommContrDisabRxAndTxNormaCommMessa, Req_CommContrDisabRxAndEnablTx und Req_CommContrDisabRxAndTx entfernt	Die DIAG-COMMS werden nicht verwendet, da Abschalten des Botschaftsempfangs keinen Sinn macht.
			Suffix "GenerServic" an Diagn-Servi_ReadDataByIdentGenerServic und Diagn-Servi_WriteDataByIdentGenerServic sowie zugehörigen Requests/Responses entfernt	einheitliche Namensgebung der generischen Services
			Param_RecorDataIdent in Req_ReadDataByIdentActuaTestStatu und Req_ReadDataByIdentBasicSettiStatu durch PHYS-CONST ersetzt	Lesbarkeit
			DIDs 0100 und 0102 in TAB_RecorDataIdentMeasureValue und KEY-DOP aufgenommen	zur Auflösung der PHYS-CONST-Parameter
			STRUC_DataRecorStatuOfInputOutputContr und STRUC_DataRecorBasicSettiStatu hinzugefügt	zur Auflösung der Response über die TABLE
			DOP-SNREF in STRUC_DataRecorWrappLogicSoftwBlockFingeAndState auf STRUC_DataRecorLogicSoftwBlockFingeAndState korrigiert	Es wurde direkt ein einzelner Fingerprint anstelle der Struktur referenziert
			alle Vorkommen von "Basic Settings" in LONG-NAMES und VTs durch "Basic Set-	einheitliche Benennung

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 96 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			ting" ohne "s" ersetzt	
			Leerzeichen an "VW Logical Software Block Counter Of Successful Programming Attempts " entfernt	Bugfix
			generische NRCs (\$11, \$13, \$7F) aus DOP_TEXTTABLENegatR espoCodes* entfernt und SCALE-CONSTRS angepasst	Fallback auf GLOBAL-NEG-RESPONSE für generische NRCs
			VTs aller NRCs vereinheitlicht (Groß-/Kleinschreibung)	für Prüfung durch Rule VAX_011
			NRC \$21 in DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesRoutiContr ergänzt	Anpassung an VW80124
			DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesSecurAcces entfernt	nicht mehr benötigt, da generische Diagn-Servi_SecurAcces ebenfalls entfernt wurde
			DOP_TEXTTABLEProgrPr eco mit der Liste von I/GS-42 (Annex A2) abgeglichen und TIs ergänzt	Vereinheitlichung der Liste nach Abstimmung zwischen EE und KD
			STRUC_VWCodinValue in STRUC_DataRecorWrapp VWCodinValue umbenannt und STRUCTURE-REF in TAB_RecorDataIdentVaria Codin.TABROW_VWCodinValue angepasst	Erkennbarkeit der Wrapper-Struktur
			RELATED-DIAG-COMM-REFS an allen DIAG-COMMS überarbeitet	Anpassungen an VW80124/VW80126
			Diagn-Servi_DiagnSessiContrFU NCT aus FG_AllUDSSyste eingefügt	Entfernung des DIAG-COMMS aus FG_AllUDSSyste
			TIs ("SER.....") an DIAG-COMMS ergänzt	bisher nicht bedatet
			INPUT-PARAMs an Singl-Job_DataSet umbenannt: IPA_RequeDownlLengtFormaldent -> IPA_LengtFormaldent, IPA_RequeDownlAdreFormaldent -> IPA_AdreFormaldent	Anpassung an Job-Code; der Job benötigt im Gegensatz zum Flashjob nur ein Paar von ALFIDs
			IPA_Finge am Singl-Job_SubsysCodinWrite entfernt	Es müssen die 3 Einzelparame-ter benutzt werden
			Singl-	Aufteilung des Flashjobs in

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 97 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Job_CheckProgrPreco, SinglJob_FlashPreProgr, SinglJob_FlashProgr und SinglJob_FlashPostProgr hinzugefügt	funktional/physikalisch adressierte Sequenzen
			SinglJob_CheckExpecldent hinzugefügt	Prüfung der EXPECTED-IDENTS
			Parameter in STRUC_DataRecorVWEO LConfi umbenannt: Hardware Sort Key -> Hardware Type Code, Software Sort Key -> Software Type Code, Variant Of Software Sort -> Software Type Variant	Anpassung an BV_AirbaUDS
			Resp_ReadDataByIdentAct uaTestStatu entfernt und POS-RESPONSE-REF an Diagn-Servi_ReadDataByIdentAct uaTestStatu von Resp_ReadDataByIdentAct uaTestStatu auf Resp_ReadDataByIdentMeasuValue geändert	Datenreduzierung
			Resp_ReadDataByIdentBasicSettiStatu entfernt und POS-RESPONSE-REF an Diagn-Servi_ReadDataByIdentBasicSettiStatu von Resp_ReadDataByIdentBasicSettiStatu auf Resp_ReadDataByIdentMeasuValue geändert	Datenreduzierung
			Resp_ReadDataByIdentIdentSlaveSyste entfernt und POS-RESPONSE-REF an Diagn-Servi_ReadDataByIdentIdentSlaveSyste von Resp_ReadDataByIdentIdentSlaveSyste auf Resp_ReadDataByIdentECUIdent geändert	Datenreduzierung
			DOP-REF von Param_KmMilea in STRUC_StandFreezFrame 1 von DOP_UINTDEC20Bits auf DOP_UINTDEC3Bytes01048574KiloMeter geändert	Anpassung an VW80124, Annex A3, fehlende Einheit
			Param_Reser2 aus STRUC_StandFreezFrame 1 entfernt und Param_Reser3 in Param_Reser2 umbenannt	bedingt durch Anpassung des DOP-REFs (24 statt 20 Bits)
			SEMAN-	bisher nicht bedatet

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 98 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			TIC="SLAVE-IDENTIFICATION-READ" an TAB_RecorDataIdentVWSlaveFAZITIdentStrin ergänzt	
			DOP-SNREFS in der GlobalNegatResp_GlobaNegatResp durch DOP-REFs ersetzt	Verlinkung nur innerhalb des PR, kein Überschreiben der GLOBAL-NEG-RESPONSE erlaubt
			Param_ResetType in Resp_ECUResetEnableRapidPowerShutd von VALUE auf PHYS-CONST (Enable Rapid Power Shut Down Sequence) gesetzt	Ersatz für MATCHING-REQUEST-PARAM (aufgrund der Subfunction mit 7 Bit nicht möglich)
			Param_DTCInforType in Resp_ReadDTCInforReportDTCExtenDataRecorByDT- CNumbe von VALUE auf PHYS-CONST gesetzt	Ersatz für MATCHING-REQUEST-PARAM (aufgrund der Subfunction mit 7 Bit nicht möglich)
			Param_MatchRecorDataIdent in Resp_ReadDataByIdent (MATCHING-REQUEST-PARAM) ergänzt	korrekte Zuordnung der Response zum Request
			Param_MatchBlockSequenceCount in Resp_TransData (MATCHING-REQUEST-PARAM) ergänzt	korrekte Zuordnung der Response zum Request
			Param_ZeroSubFunct in Resp_TestPrese von VALUE auf PHYS-CONST (Zero Sub Function) gesetzt	korrekte Zuordnung der Response zum Request
			Param_MatchRecorDataIdent (MATCHING-REQUEST-PARAM) in Resp_ReadDataByIdentCalibData, Resp_ReadDataByIdentECUIDent, Resp_ReadDataByIdentMeasureValue, Resp_ReadDataByIdentMeasureValueActualTest, Resp_ReadDataByIdentMeasureValueBasicSetti, Resp_ReadDataByIdentTheftProteData, Resp_ReadDataByIdentVariationCodin, Resp_ReadDataByIdentVWSlaveCodinValue, Resp_ReadDataByIdentVWSlaveFAZITIdentStrin, Resp_ReadDataByIdentVWSlaveHardwNumbe, Resp_ReadDataByIdentVWSlaveHardwVersiNumbe,	zusätzlicher MATCHING-REQUEST-PARAM, da Param_RecorDataIdent sonst nicht gleichzeitig den Typ TABLE-KEY haben kann

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 99 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Resp_ReadDataByIdentV WSlaveSerialNumbe, Resp_ReadDataByIdentV WSlaveSoftwVersiNumbe, Resp_ReadDataByIdentV WSlaveSparePartNumbe und Resp_ReadDataByIdentV WSlaveSystemName einge- fügt	
			Resp_RoutiContrStartRouti und Resp_RoutiContrStartRouti hinzugefügt	generische Responses für startRoutine/stopRoutine ohne routineStatusRecord
			Resp_RoutiContrStartBasic Setti und Resp_RoutiContrStopBasic Setti entfernt und POS- RESPONSE-REFs an Dia- gn- Servi_RoutiContrStartBasic Setti und Diagn- Servi_RoutiContrStopBasic Setti auf neue generische Responses geändert	kein routineStatusRecord vorhanden, daher auch kein TABLE-REF nötig
			Diagn- Servi_RoutiContrRequeRo utiResulBasicSetti, Req_RoutiContrRequeRout iResulBasicSetti, Resp_RoutiContrRequeRo utiResulBasicSetti und TAB_RoutiStatuRecorRequ eRoutiResulBasicSetti hin- zugefügt	neuer Service zur Abfrage von Routinenergebnisses bei der Grundeinstellung
			TAB_RoutiContrBasicSetti in TAB_RoutiContrOptioRecor StartRoutiBasicSetti umbe- nannt und TABLE-REF in Req_RoutiContrStartBasic Setti angepasst	zur Unterscheidung von der neuen TAB_RoutiStatuRecorRequ eRoutiResulBasicSetti
			STRUC_ResetOfAdaptValu e umbenannt in STRUC_RoutiContrOptioR ecorResetOfAdaptValue	einheitliche Benennung von routineControlOptionRe- cords
			STRUC_RoutiStatuRecorR esetOfAdaptValue hinzuge- fügt	Beispiel für die Nutzung des routineStatusRecords
			TABLE-REF auf TAB_RoutiContrBasicSetti in Req_RoutiContrStopBasicS etti ersetzt durch DOP-REF auf DOP_TEXTTABLERoutiCo ntrBasicSetti	kein routineStatusRecord vorhanden, daher auch kein TABLE-REF nötig
			Diagn- Servi_RoutiContrStartRouti	neue Services für den Da- tensatz-Download

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 100 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DataSet, Diagn-Servi_RoutiContrRequeRoutiResulDataSet, Req_RoutiContrStartRoutiDataSet, Req_RoutiContrRequeRoutiResulDataSet, Resp_RoutiContrRequeRoutiResulDataSet, STRUC_RoutiContrOptioRecorDataSet, STRUC_RoutiStatuRecorRequeRoutiResulDataSet, DOP_TEXTTABLERoutidentDataSet, DOP_TEXTTABLEVWCalibAndAppliData und DOP_TEXTTABLEVWCommonRoutiStatuResul hinzugefügt	
			REFs auf DOP_ASCII3To25Bytes ersetzt durch DOP_ASCII3To25BytesZEROTermi	Bugfix/Umbenennung in ES_DataLibra
			alle Vorkommen von zusammenhängenden Leerzeichen in DOC-REVISION- und DESC-Elemente durch einzelne Leerzeichen ersetzt	Datenreduktion
			DOP_TEXTTABLERecorDatalIdentVariaCodinWrita entfernt und DID \$0601 aus DOP_TEXTTABLERecorDatalIdentVariaCodin entfernt sowie KEY-DOP-REFs entsprechend angepasst	DID \$0601 ist für UDS nicht mehr relevant, daher kann derselbe KEY-DOP für alle TABLES verwendet werden
			DID \$0601 aus allen TABLEs entfernt sowie STRUC_DataRecorVWTesteCodinInfor entfernt	DID \$0601 ist für UDS nicht mehr relevant
			TAB_RecorDataIdentVariaCodin.TABROW_VWTesteCodinInfor entfernt	DID \$0601 ist für UDS nicht mehr relevant
			DOP_TEXTTABLEIdentDataStandAppliSoftwID mit neuen SSW-Komponenten erweitert	Anpassung an VW80125 Anhang V1.1
			REQUEST-PARAMs vom Typ TABLE-KEY durch Typ VALUE ersetzt, wenn im REQUEST kein TABLE-STRUCT referenziert ist	Datenreduktion
			LONG-NAME von DLC und PROTOCOL von "UDS On CAN" auf "UDS on CAN" geändert	Anpassung an ISO 22901-1

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 101 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			folgende Elemente umbenannt: - DOP_TEXTTABLENegatRespoCodes -> DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesUDSONCAN, - DOP_TEXTTABLERequeservident -> DOP_TEXTTABLERequeservidentUDSONCAN, - DOP_TEXTTABLERespoServident -> DOP_TEXTTABLERespoServidentUDSONCAN, - DOP_TEXTTABLEServident -> DOP_TEXTTABLEServidentUDSONCAN, - GlobNegatResp_GlobaNegatResp -> GlobNegatResp_UDSONCAN	SHORT-NAME-Konflikte bei PARENT-REF auf PR_UDSONCAN und PR_OBDONCAN durch Vererbung beider gleichnamiger Elemente
			LOWER-/UPPER-LIMIT für \$0100 und \$0102 in DOP_TEXTTABLERecordatIdentMeasuValue korrigiert	Bugfix
			MUX_JobMessaStartCommu umbenannt in MUX_JobMessaStartCommuDTSBug und MUX_JobMessaStartCommu mit UINT-DOP hinzugefügt	DTS-Bug bei SWITCH-KEY mit ASCII-DOP
			DataRecord für \$F182 angepasst: - DYNLF_VWAppliDataIdent hinzugefügt - DOP-REF in STRUC_DataRecordVWAppliDataIdent angepasst - EOP-DUF_IdentDataAppliDataIdentVersiOfDataItems entfernt, - STRUC_IdentDataAppliDataIdentVersiOfItemsStruc umbenannt in STRUC_DYNLFDataRecordVWAppliDataIdent	Der DID \$F182 muss korrekt über ein DYNAMIC-LENGTH-FIELD anstelle eines END-OF-PDU-FIELD abgebildet werden
			DOP-REF an Single_Job_StartCommu.OPA_JobMessa von MUX auf END-OF-PDU-FIELD mit MUXs geändert	mehrere messages in der Ausgabe
001001	2007-08-16	Wolfgang Rether	DIAG-CODED-TYPE auf A_BYTEFIELD geändert bei: - DOP_TEXTTABLEDTCSettiContrOptio - DOP_TEXTTABLEGroupOfDTCs -	keine Einschränkung auf 32 Bits für längere Parameter

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 102 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_TEXTTABLEServToRespoToRecor - DOP_TEXTTABLEVWCommoRoutiEntryOptioVWCalibAndAppliData - DOP_TEXTTABLEVWCommoRoutiStatuResul	
			IS-VISIBLE für Strukturen mit mehr als einem Element auf "true" gesetzt	Default unklar, DTS-Bug
			DOP-SNREFs (wo möglich) durch DOP-REFs ersetzt	Vermeidung von toten Referenzen
			Intervall [8;F] an DOP_TEXTTABLEComprMetho und DOP_TEXTTABLEEncryMetho ergänzt und INTERNAL-CONSTR entfernt	Wertebereich ist in VW80126 nicht reserviert oder eingeschränkt, VW80124 wird dahingehend angepasst
			DOP_TEXTTABLEEventType: BIT-MASK auf 3F und BIT-LENGTH auf 6 gesetzt sowie Param_Reser in Req_RespoOnEvent eingefügt	Inkonsistenz zu ISO 14229-1
			DOP_TEXTTABLEInputContrState1 entfernt	redundant zu DOP_TEXTTABLEInputContrState1All, nach VW80124 wird "resetToInitOrDefaultValues" nicht verwendet
			DOP_TEXTTABLERecorDataECUIDent: \$0760 VW LIN Identification Table (Slave-Class 0) ergänzt	Bugfix
			DOP_TEXTTABLERecorDataIdentVariaCodin: \$0601 (VW Tester Coding Information) entfernt	für UDS nach VW80125 nicht benötigt
			DOP_TEXTTABLERecorDataIdentVariaCodinWrita entfernt und REFs angepasst	redundant zu DOP_TEXTTABLERecorDataIdentVariaCodin
			STRUC_DataRecorVWTesteCodinInfor und TAB_RecorDataIdentVariaCodin.TABROW_VWTesteCodinInfor entfernt	für UDS nach VW80125 nicht benötigt
			STRUC_DataRecorWrappVWCodinValueRAW und STRUC_DataRecorWrappVWCodinValueTextu entfernt	vorerst nicht verwendbar
			DOP_TEXTTABLEInputContrState2 entfernt	nicht verwendet
			STRUC_EOPFJobMessaSt	ersetzt durch MUX

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 103 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			artCommu entfernt	
			STRUCTURE-REF an TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_ActivDiagn Sessi korrigiert	Bugfix
			STRUC_DataRecorVWCali bRepaiShopCodeOrSeria-Numbe und STRUC_DataRecorVWCali bRepaiShopCodeOrSeria-Numbe: DOP-REF von DOP_BYTEFIELD6Bytes auf STRUC_DataRecorRepaiS hopCodeOrSeriaNumbe geändert	Ausgabe der drei Einzelpa-rameter
			STRUC_JobStatuCodinWrit eSTRUC entfernt	nicht mehr verwendet
			folgende SIMPLE- und COMPLEX-DOPs umbe- nannt, die innerhalb des PR verwendet werden: - DOP_TEXTTABLEInputCo ntrState1 -> DOP_TEXTTABLEInputOut puContrParam - DOP_TEXTTABLEContrSt ate3To5OnOff -> DOP_TEXTTABLEVWCom moContrState - DOP_TEXTTABLEResetOf AdaptValue -> DOP_TEXTTABLEVWCom moRoutiEntryOptioBasic- Setti - STRUC_ActivOfDevelCAN Messa -> STRUC_DataRecorCalibDa taActivOfDevelCANMessa - STRUC_CANCommuStatu -> STRUC_BasicStrucCANCo mmuStatu - STRUC_DataRecorIdentSl aveSyste -> STRUC_DataRecorWrappI dentSlaveSyste - STRUC_DataRecorLINIden tTable -> STRUC_DataRecorWrapp VWLINIdentTableSlave- Class0 - STRUC_DiagnSessiTypes -> STRUC_JobInputParamCh angDiagnSessiDiagnSessi- Types - STRUC_DTCInfoRecorCon te -> STRUC_BasicStrucReadD TCAndFreezFrameJobsDT-	einheitliches Benennungs- schema

Version: A01719
 Datum: 19.04.2011
 Seite: 104 von 576

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			CInforRecor - STRUC_DTCInforRecorJO BSTRUC -> STRUC_JobOutputParamR eadDTCAndFreezFrame- JobsDTCInforRecor - STRUC_DynamJobMessa - > STRUC_JobOutputParamG enerJobMessaDynam - STRUC_ECUIdentCodinRe adInfoSTRUC -> STRUC_JobOutputParamSt andECUCodinReadJobRe- sul - STRUC_ECUIdentInfoSTR UC-> STRUC_JobOutputParamSt andECUIdentJobResul - STRUC_EMCTimeoDetec - > STRUC_BasicStrucEMCTi meoDetec - STRUC_EnvDataSTRUC - > STRUC_BasicStrucEnvirDa ta - STRUC_EOPFCANCommu Statu -> STRUC_DataRecorWrapp CANCommuStatu - STRUC_EOPFEMCTimeo Detec -> STRUC_DataRecorWrapp EMCTimeoDetec - STRUC_EOPFStandAppliS oftIdent -> STRUC_DataRecorWrapp StandAppliSoftIdent - STRUC_GFAKey -> STRUC_DataRecorTheftPr oteDataGFAKey - STRUC_IKAKKey -> STRUC_DataRecorTheftPr oteDataIKAKKey - STRUC_IOContrStruc -> STRUC_ContrStatuRecorS hortTermAdjusVWCom- molInputOutputIdent - STRUC_ImmobChall -> STRUC_DataRecorTheftPr oteDataImmobChall - STRUC_ImmobDownIIMS - > STRUC_DataRecorTheftPr oteDataImmobDownIIMS - STRUC_ImmobDownIPowe r -> STRUC_DataRecorTheftPr oteDataImmobDownIPower - STRUC_ImmobLogin -> STRUC_DataRecorTheftPr oteDataImmobLogin - STRUC_InvalidKeyCount ->	

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 105 von 576





**Diagnosespezifikation
UHVNAR
(Entwicklersicht)**







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			<p>STRUC_DataRecorMeasu ValueInvalKeyCount - STRUC_IOContrOnOff -> STRUC_ContrOptioRecorS hortTermAdjusVWCom- moInputOutputpulent - STRUC_KeyTransID -> STRUC_DataRecorTheftPr oteDataKeyTransID - STRUC_LINIdentTableRow -> STRUC_BasicStrucLINIden tTable - STRUC_ReadSubsyIdentS TRUC -> STRUC_BasicStrucOutputP aramReadSubsyIdentJo- bResul - STRUC_SlaveSyste -> STRUC_BasicStrucDataRe corIdentSlaveSyste - STRUC_StateBlockTime -> STRUC_DataRecorTheftPr oteDataStateBlockTime - STRUC_StateOfImmob -> STRUC_DataRecorTheftPr oteDataStateOfImmob - STRUC_StateOfImmobSla ve -> STRUC_DataRecorTheftPr oteDataStateOfImmobS- lave - STRUC_StatiJobMessaSta rtCommu -> STRUC_JobOutputParamSt artCommuJobMessaStati - STRUC_SubsyCodinRead WriteSTRUC -> STRUC_BasicStrucJobOut puParamSubsyCodinRead- JobResul - STRUC_VWCalibDate -> STRUC_DataRecorVWCali bDate - STRUC_VWCodinDate -> STRUC_DataRecorVWCod inDate - STRUC_VWCommoAppliD ataldent -> STRUC_DataRecorCalibDa taVWCommoAppliDataI- dent - STRUC_VWDataSetProgr Date -> STRUC_DataRecorVWDat aSetProgrDate - STRUC_VWSlaveSysteNa me -> STRUC_DataRecorVWSlav eSysteName - STRUC_WFSDownI -> STRUC_DataRecorTheftPr oteDataWFSDownI - EOP- DUF_DTCInfoRecor -></p>	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 106 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			EOP- DUF_JobOutputParamRead DTCAndFreezFrame- JobsDTCInforRecor - EOP- DUF_IdentSlaveSyste -> EOP- DUF_DataRecorIdentSlave Syste - EOP- DUF_SubsyCodinReadWrit eEOPF -> EOP- DUF_JobOutputParamSubs yCodinJobResul - MUX_JobMessaStartCom mu -> MUX_JobOutputParamStart CommuJobMessa - EOP- DUF_JobOutputParamSubs yCodinReadJobResul -> EOP- DUF_JobOutputParamSubs yCodinJobResul - EOP- DUF_OutpuParamReadSu bsyIdentJobResul -> EOP- DUF_JobOutputParamRead SubsyIdentJobResul	
			alle INTERVAL- TYPE="CLOSED" entfernt	Datenreduktion
			alle BIT-POSITION=0 ent- fernt	Datenreduktion
			alle SCALE-CONSTRS mit VALIDITY="VALID" entfernt	Datenreduktion
			alle INTERNAL-CONSTRS entfernt, die den gesamten durch die BIT-LENGTH festgelegten Bereich ab- decken	Datenreduktion
			BASE- TYPE-ENCODING=NONE bei A_UINT32 und A_BYTEFIELD entfernt	Datenreduktion
			BASE- TYPE-ENCODING=2C bei A_INT 32 entfernt	Datenreduktion
			DISPLAY-RADIX=DEC ent- fernt	Datenreduktion
			IS- HIGHLOW-BYTEOR- DER="true" entfernt	Datenreduktion
			STRUC_DataRecorVWLogi cSoftwBlockLockValue: DOP-REF durch DOP-REF auf MUX ersetzt	UINT-DOP mit SHORT-LA- BEL vorerst nicht nutzbar
			STRUC_RoutiContrOptioR ecorResetOfAdaptValue: BYTE-SIZE von 3 auf 2 ge- ändert	Umstrukturierung des Re- quests
			SinglJob_StartCommu fol-	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 107 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			gende INPUT-PARAMs hinzugefügt: - IPA_RequeParam - IPA_FingeType	
			IPA_RepaiShopCodeOrTes teSerialNumbe und IPA_ProgrDate an Singl- Job_StartCommu, Singl- Job_WriteFinge und Singl- Job_FlashJobUDS hinzu- gefügt	einheitliche Übergabe als STRUCTURE zur Vermeidung redundanter Bedatung
			SinglJob_CheckOwnIdents hinzugefügt	für die Prüfung der OWN- IDENTS (partielle Program- mierung)
			Req_RoutiContrStartBasic Setti: Pa- ram_RoutiContrOptio1 und Param_RoutiContrOptio23 ersetzt durch Pa- ram_RoutiContrOptioRecor	Bedatung von routineCon- trolOptionRecords nach ISO 14229-1
			Resp_InputOutputContrByld entActuaTestFreezCurre- State, Resp_InputOutputContrByld entActuaTestReturContrTo- ECU und Resp_InputOutputContrByld entActuaTestShortTerm- Adjus entfernt und ersetzt durch generische Resp_InputOutputContrByld ent; Param_IOContrData umbenannt inPa- ram_InputOutputContrPara m	Datenreduktion, da exakt identisch
			STRUC_ContrOptioRecorS hortTermAdjusEmpty und STRUC_ContrOptioRecorS hortTermAdjusVWLocalIn- putOutputpulent hinzugefügt	für controlOptionsRecords beim Stellgliedtest
			Req_InputOutputContrBylde ntActuaTestFreezCurre- State, Req_InputOutputContrBylde ntActuaTestReturContrTo- ECU, Req_InputOutputContrBylde ntActuaTestShortTerm- Adjus: - Pa- ram_IOContrParam umbe- nannt in Pa- ram_InputOutputContrPara m - DOP-REF geändert: DOP_TEXTTABLEInputCo ntrState1All -> DOP_TEXTTABLEInputOut puContrParam	
			Req_InputOutputContrBylde ntActuaTestShortTerm- Adjus: Param_IOContrData	Bedatung von controlOp- tionRecords nach ISO 14229-1

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 108 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			durch Pa- ram_ContrOptioRecor er- setzt	
			Resp_InputOutputContrByld ent: Pa- ram_MatchIOContrIdent (MATCHING-PARAMETER) eingefügt	Parameter-Matching
			MUX_DTCEXtenDataRecor MUX umbenannt in MUX_DTCEXtenDataRecor (unnötiges Suffix entfernt)	
			BYTE-POSITION (Data-Offset) in MUX_DTCEXtenDataRecor von 0 auf 1 gesetzt	DTCEXtenDataRecord- Number ist in FreezeF- rame-Strukturen nicht ent- halten bzw. reserved
			BYTE-POSITIONS aller PARAMs in STRUC_StandDTCInfor und STRUC_StandFreezeFram e1 um 1 vermindert und RESERVED-PARAM an BYTE-POSITION 0 ent- fernt; BYTE-SIZE jeweils um 1 vermindert	DTCEXtenDataRecord- Number ist in FreezeF- rame-Strukturen nicht ent- halten
			folgende DOPs umbenannt: - DOP_TEXTTABLECommu TypeBits0To1 -> DOP_TEXTTABLECommu Types - DOP_TEXTTABLECommu TypeBits4To7 -> DOP_TEXTTABLESubne Numbe	Anpassung an ISO 14229-1
			DOP_TEXTTABLEVWCom moRoutiEntryOptioBasic- Setti: UPPER- LOWER-LIMIT am INTER- NAL-CONSTR durch SCALE-CONSTRS ersetzt	DTS-Bug bzgl. ASAM123
			SEMANTIC="FUNCTION" an Singl- Job_ChangDiagnSessi er- gänzt	bisher nicht bedatet
			folgende Elemente umben- annt: - EOP- DUF_JobOutputParamSubs yCodinReadJobResul -> EOP- DUF_JobOutputParamSubs yCodinJobResul - EOP- DUF_OutpuParamReadSu bsyIdentJobResul -> EOP- DUF_JobOutputParamRead SubsyIdentJobResul	aussagekräftigere Job- Ausgaben
			DOP_TEXTTABLEECUNa	Korrektur in der Quell-Liste

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 109 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			melist: Steuergerät \$91 entfernt und \$50 hinzugefügt	
			IPA_RepaiShopCodeOrTesteSeriaNumbe und IPA_ProgrDate an Singl-Job_StartCommu, Singl-Job_WriteFinge und Singl-Job_FlashJobUDS hinzugefügt	einheitliche Übergabe als STRUCTURE zur Vermeidung redundanter Bedeutung
			STRUC_ECUIdentInfoSTRUC: Param_VWTesteCodinInfor entfernt	für UDS nicht benötigt
			SCALE-CONSTRS an DOP_TEXTTABLEIdentDataStandAppliSoftwID korrigiert	wurden bei Erweiterung der Tabelle nicht an neue Werte angepasst
			CODED-VALUE und DIAG-CODED-TYPE an allen RESERVED-PARAMs ergänzt	definierte Werte für die reservierten Bereiche der PDU
			SHORT-NAME und ID von "STRUC_BasicStrucOutputParamReadSubsyIdentJobResul" temporär geändert in "STRUC_ReadSubsyIdentSTRUC"	Workaround für unbekannte Verwendung des Namens in der VASEGD
001002	2008-01-15	Wolfgang Rether	DOC-REVISIONS A01010-A01012 eingefügt und entsprechende MODIFICATIONS aus neueren DOC-REVISIONS entfernt bzw. angepasst	001002 ist die Erweiterung von A01012
			Compy_InterOrganForStand (International Organization for Standardization), Compy_VolksGroup (Volkswagen Group) und Referenzdokumente hinzugefügt	Dokumentation der Referenzdokumente
			führende, hängende und doppelte Leerzeichen aus allen DESCs, LONG-NAMES (nicht VTs) und DOC-REVISIONS entfernt	Datenreduktion
			DOP_TEXTTABLEJobStatulnforChangDiagnSessi: COMPU-DEFAULT-VALUE entfernt und DIAG-CODED-TYPE von A_UNICODE2STRING auf A_UINT32 geändert	Bugfix bzgl. DIAG-CODED-TYPE (Wert wird nie codiert); der Default wird nie verwendet
			DOP_TEXTTABLERecordatIdentECUIdent: Tls IDE00052 und IDE00053 an DID \$0409/\$040A vertauscht	Bugfix

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 110 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Identifikation \$0410 "Boot-loaderTP Blocksize" in DOP_TEXTTABLERecord atalIdentECUIdentWrita und TAB_RecorDataIdentECUI dentWrita sowie STRUC_DataRecorECUIde ntBootlTPBlock hinzugefügt	neu in VW80126 v1.2
			generische Messwerte aus Annex A2 in DOP_TEXTTABLERecord atalIdentMeasuValue/ TAB_RecorDataIdentMeas uValue hinzugefügt: - \$0101 Node Position - \$0104 requested action for routine - \$0105 Current Test Routine - \$0106 Re-remaining Routines Counter - \$0107 Current Action of Basic Setting or I/O Control - \$0108 Cause of Routine Termination - \$0114 EMC test mode - \$0115 Block hand actuation - \$0283 Status terminal S - \$0284 Status terminal 50 - \$0285 Voltage terminal 15 - \$0286 Voltage terminal 30 - \$0287 Status terminal 58s - \$0288 Status terminal 15 - \$0289 Status terminal 87 - \$028A Status terminal 75 - \$028B LV-Current - \$028C State of charge - \$028D Control modul temperature - \$028E Dimming terminal 58d (percentage) - \$028F Dimming terminal 58s - \$0290 Driving cycles - \$0291 Unit of temperature - \$0292 Reset of all adaption - \$0293 Excess temperature control - \$0294 Dimming terminal 58d - \$0295 Output stage temperature - \$0296 ECU current - \$0297 Personalized settings 1 - \$0298 Personalized settings 2 - \$0299 Personalized settings 3 - \$029A Personalized settings 4 - \$029B Status terminal 30	für einheitliche Referenzierung aus anderen Layern
			folgende Strukturen für neue Messwerte eingefügt - STRUC_DataRecorMeasu ValueBlockHandActua - STRUC_DataRecorMeasu ValueCauseOfRoutiTermi - STRUC_DataRecorMeasu ValueContrModulTempe - STRUC_DataRecorMeasu ValueCurreActioOfBasic-	für die hinzugefügten generischen Messwerte

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 111 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			SettiOrIOContr - STRUC_DataRecorMeasu ValueCurreTestRouti - STRUC_DataRecorMeasu ValueDimmiTermi58d - STRUC_DataRecorMeasu ValueTermiDimmi - STRUC_DataRecorMeasu ValueDriviCycle - STRUC_DataRecorMeasu ValueECUCurre - STRUC_DataRecorMeasu ValueEMCTestMode - STRUC_DataRecorMeasu ValueExcesTempeContr - STRUC_DataRecorMeasu ValueLVCurre - STRUC_DataRecorMeasu ValueNodePosit - STRUC_DataRecorMeasu ValueOutputStageTempe - STRUC_DataRecorMeasu ValuePersoSetti - STRUC_DataRecorMeasu ValueRemaiRoutiCount - STRUC_DataRecorMeasu ValueRequeActioForRouti - STRUC_DataRecorMeasu ValueResetOfAllAdapt - STRUC_DataRecorMeasu ValueStateOfCharg - STRUC_DataRecorMeasu ValueStatuTermi15 - STRUC_DataRecorMeasu ValueStatuTermi87 - STRUC_DataRecorMeasu ValueTermiStatu - STRUC_DataRecorMeasu ValueUnitOfTempe - STRUC_DataRecorMeasu ValueTermiVolta	
			Messwert \$0100 "Status Of Input Output Control" umbenannt in "Status of Input Output Control"	Anpassung an Annex A2
			Messwert \$0103 "Invalid Key Counter" in "Number Of Invalid Keys", STRUC_DataRecorMeasu ValueInvalKeyCount in STRUC_DataRecorMeasu ValueNumbeOfInvalKeys und enthaltenen Pa- ram_CountValue in Pa- ram_NumbeOfInvalKeys umbenannt	Anpassung an Annex A2
			Messwert \$0100 (Status of Input Output Control) in TAB_RecorDataIdentMeasuValueActuaTest aufgenommen, DOP-REF in Req_ReadDataByIdentActu	Der Messwert \$0100 gehört zu den Stellgliedtest-Messwerten.

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 112 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			aTestStatu und POS-RESPONSE-REF in Diagn-Servi_ReadDataByIdentActuaTestStatu angepasst	
			Messwert \$0102 (Basic Setting Status) in TAB_RecorDataIdentMeasuValueBasicSetti aufgenommen,DOP-REF in Req_ReadDataByIdentBasicSettiStatu und POS-RESPONSE-REF in Diagn-Servi_ReadDataByIdentBasicSettiStatu angepasst	Der Messwert \$0102 gehört zu den Grundeinstellungs-Messwerten.
			Messwert \$0104 (requested action for routine) in TAB_RecorDataIdentMeasuValueActuaTest und TAB_RecorDataIdentMeasuValueBasicSetti aufgenommen	Der Messwert \$0104 gehört zu den Stellgliedertest-/Grundeinstellungs-Messwerten.
			TAB_RecorDataIdentMeasuValueActua-Test.TABROW_DummyMeasuValue und TAB_RecorDataIdentMeasuValueBasic-Setti.TABROW_DummyMeasuValue entfernt	Aufgrund der jetzt vorhandenen realen Messwerte werden die Dummy-TABLE-ROWS nicht mehr benötigt.
			SHORT-LABELs in DOP_TEXTTABLERecorDataIdentTheftProteDataWrita ergänzt	Lesbarkeit
			DOP_TEXTTABLERequeActioForRouti um fehlende Werte erweitert	Anpassung an Annex A2
			nach VW80124 nicht unterstützte Services aus DOP_TEXTTABLERequeServidentUDSONCAN und DOP_TEXTTABLERespoServidentUDSONCAN entfernt	korrekte Dokumentation
			DOP_TEXTTABLEVWCommoRoutiStatuResul: Leerzeichen bei "Er ase" aus VT für COMPU-SCALE \$02FFFF entfernt	Bugfix
			STRUC_BasicStrucEnvirData umbenannt in STRUC_EnvDataSTRUC und REFs angepasst	SHORT-NAME auf A01012 wiederhergestellt (Problem in der GFS)
			STRUC_BasicStrucReadDTCAndFreezFrameJobsDT-CInforRecor umbenannt in STRUC_DTCInfoRecorCon te und REFs angepasst	SHORT-NAME auf A01012 wiederhergestellt (Problem in der GFS)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 113 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			LONG-NAME von STRUC_ReadSubsyIdentS TRUC angepasst auf LONG-NAME aus A01012 (Änderung rückgängig gemacht)	SHORT-NAME wird in der VASEGD verwendet und daher nicht an das einheitliche Benennungsschema angepasst
			in folgenden Strukturen - STRUC_DataRecorLogicS oftBlockFingeAndState - STRUC_DataRecorVWLogi cSoftwBlockCountOfProgrAttem - STRUC_DataRecorVWLogi cSoftwBlockCountOfSucc-ProgrAttem - STRUC_DataRecorVWLogi cSoftwBlockLockValue - STRUC_DataRecorVWLogi cSoftwBlockVersi jeweils folgende Parameter umbenannt - Param_Bootl -> Param_Data1 - Param_Data1 -> Param_Data2 - Param_Data2 -> Param_Data3	generische Namensgebung der logischen Datenblöcke
			- in STRUC_DataRecorVWLogi cSoftwBlockLockValue DOP-REFs von MUX_ProgrCountLockValue auf DOP_UINTDEC2BytesLockValue aus ES_DataLibra geändert - DOP_TEXTTABLEProgrCountLockValueLimit entfernt - STRUC_ProgrCountLockValueLimitNumbeOfTimes entfernt - STRUC_ProgrCountLockValueUnlimNumbeOfTimes entfernt - MUX_ProgrCountLockValue entfernt	Abbildung über SCALE-CONSTRS statt MUX
			OFFSET in DYNLF_DataRecorVWAppl iDataIdent von 0 auf 1 korrigiert	Bugfix
			"READ" bzw. "WRITE" aus allen SEMANTIC-Attributen an TABLEs entfernt	Anpassung an die Autorenrichtlinie
			an allen DIAG-COMMS die Attribute IS-MANDATORY und IS-CYCLIC entfernt, wenn sie mit false bedatet waren	Datenreduktion, false ist der Default-Wert im ODX-Schema
			Diagn-Servi_DiagnSessiContrDev elSessi: RELATED-	Sessionwechsel ist nicht erlaubt

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 114 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DIAG-COMM-REF für Diagn-Servi_DiagnSessiContrEC UProgrSessi entfernt	
			Diagn-Servi_ECUREsetHardReset : fehlende RELATED-DIAG-COMM-REFs ergänzt	ECUREset/HardReset ist in mehreren Sessions ausführbar
			Diagn-Servi_ECUREsetDisabRapidPowerShutd sowie Diagn-Servi_ECUREsetEnablRapidPowerShutd und alle zugehörigen nicht anders verwendeten Elemente entfernt - Diagn-Servi_ECUREsetDisabRapidPowerShutd - Diagn-Servi_ECUREsetEnablRapidPowerShutd - Req_ECUREsetDisabRapidPowerShutd - Req_ECUREsetEnablRapidPowerShutd - Resp_ECUREsetEnablRapidPowerShutd und COMPU-SCALES \$04 (Enable Rapid Power Shut Down Sequence) und \$05 (Disable Rapid Power Shut Down Sequence) aus DOP_TEXTTABLEECUREsetTypes entfernt	Die Subfunctions \$04 und \$05 entfallen mit VW80124 v1.7, da sie nicht genutzt werden.
			Diagn-Servi_SecurAccesRequeseedSysteSpeci: NEG-RESPONSE-REF auf NegatResp_SecurAccesRequeseed korrigiert	Bugfix
			DiagnServi_RespoOnEvent und alle zugehörigen nicht anders verwendeten Elemente entfernt - Diagn-Servi_RespoOnEvent - Req_RespoOnEvent - Resp_RespoOnEvent - NegatResp_RespoOnEvent - DOP_TEXTTABLEEventType - DOP_TEXTTABLEEventTypeRecor - DOP_TEXTTABLEEventWindoTime - DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesRespoOnEvent - DOP_TEXTTABLEServiToRespoToRecor	Der Service \$86 ist nach VW80124 nicht zu unterstützen.
			SEMANTIC von Singl-	Anpassung an die Autoren-

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 115 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Job_ChangDiagnSessi von FUNCTION auf SESSION geändert	richtlinie
			folgende (Wrapper-)Strukturen für INPUT-PARAMs an Jobs eingefügt - STRUC_JobInputParamFlashProgrAddrAndLengtFormaldent - STRUC_JobInputParamFlashProgrSTminHandl - STRUC_JobInputParamWrapFlashProgrAddrAndLengtFormaldent - STRUC_JobInputParamWrapFlashProgrSTminHandl	Verlagerung in Strukturen um Überschreiben durch Vererbung zu ermöglichen
			SinglJob_FlashJobUDS: folgende INPUT-PARAMS - IPA_RoutiContrEraseMemorLengtFormaldent - IPA_RoutiContrEraseMemorAddrFormaldent - IPA_RequeDownlLengtFormaldent - IPA_RequeDownlAddrFormaldent - IPA_RoutiContrCheckMemorLengtFormaldent - IPA_RoutiContrCheckMemorAddrFormaldent durch IPA_AddreAndLengtFormaldent ersetzt und nach STRUC_JobInputParamFlashProgrAddrAndLengtFormaldent verschoben	Verlagerung in Strukturen um Überschreiben durch Vererbung zu ermöglichen
			SinglJob_FlashJobUDS: folgende INPUT-PARAMS - IPA_ForceSTminLowerLimitAtJobStart - IPA_STminLowerLimit - IPA_STminUpperLimit durch IPA_STminHandl ersetzt und in STRUC_JobInputParamFlashProgrSTminHandl verschoben	Verlagerung in Strukturen um Überschreiben durch Vererbung zu ermöglichen
			SinglJob_FlashJobUDS: REVISION erhöht	inkompatible Änderungen der Schnittstelle
			PHYSICAL-DEFAULT-VALUE für Flash-Job-Parameter IPA_MaximBuffeSizeTransport Layer (Maximum Buffer Size Transport Layer) von 1012 auf 4095 geändert	Mit VAS5163 v7.30.x bzw. v7.40.x und DTS 7.59.100+ unterstützt die PDUAPI-Firmware Blockgrößen bis 4095 Bytes
			SinglJob_FlashProgr: zu übergebende INPUT-PARAMs von SinglJob_FlashJobUDS kopiert/	Parameter muss von SinglJob_FlashJobUDS übergeben werden; inkompatible Änderungen der Schnitt-

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 116 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			eingefügt und REVISION erhöht	stelle
			SinglJob_PostDataSet und SinglJob_PreDataSet: IPA_WriteVWEOLConfi und IPA_VWEOLConfi eingefügt	zum Schreiben der Freigabetabelle mit DID \$F1AC bei VW
			PHYSICAL-DEFAULT-VALUES in STRUC_DataRecorVWEOLConfi ("---" bzw. "---") bedatet	Sicherstellung des bisherigen Verhaltens bei Nicht-Bedatung von IPA_WriteVWEOLConfi und IPA_VWEOLConfi beim Datensatz-Download
			SEMANTIC an folgenden DTC-Jobs von ENVDATA auf ENVREAD angepasst - Read All DTC Freeze Frames - Read All DTC Freeze Frames Filtered - Read All Standard DTC Freeze Frames - Read All Standard DTC Freeze Frames Filtered	Anpassung an die Autorenrichtlinie
			PHYSICAL-DEFAULT-VALUE von IPA_FilteByReporEnvirData an allen DTC-Jobs von "DTCs with environment data only" auf "all DTCs" geändert	Sicherstellung des bisherigen Verhaltens bei Nicht-Bedatung von IPA_FilteByReporEnvirData
			PHYSICAL-DEFAULT-VALUE für IPA_SecurMetho an SinglJob_SecurAcces auf "Login" gesetzt	meistgenutzte Subfunktion (Übernahme der Änderung aus A01012)
			in allen REQUESTs an PARAMs, die auf den KEY-DOP einer TABLE zeigen, der in BVs/EVs potentiell überschrieben wird, den DOP-REF durch DOP-SNREF ersetzt	Vermeidung des zusätzlichen Überschreibens von REQUEST und DIAGCOMM in den unteren Layern
			Req_InputOutputContrByIdentActuaTestShortTermAdjus: Param_ContrOptioRecor in Param_IOContrData umbenannt	SHORT-NAME auf A01012 wiederhergestellt (Problem im VAS5163)
			Req_RoutiContrStartBasicSetti: Param_RoutiContrOptioRecor in Param_RoutiContrOptio23 umbenannt	SHORT-NAME auf A01012 wiederhergestellt (Problem im VAS5163)
			in allen POS-RESPONSES die MATCHING-REQUEST-PARAMs ans Ende der POS-RESPONSE ver-	Workaround für Problem mit MATCHING-REQUEST-PARAM in DTS 7.58.x

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 117 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			schofen	
			in Resp_WriteDataByIdent Param_RecorDataIdent (MATCHING-REQUEST-P ARAM) in Pa- ram_MatchRecorDataIdent umbenannt und Pa- ram_RecorDataIdent (Hex-Wert) hinzugefügt	Auslesbarkeit des DID als A_UINT32 (statt A_BYTEFIELD)
			DOP_TEXTTABLEInputCo ntrState2 vorübergehend wieder eingefügt	Kompatibilität mit evtl. vor- handenen REFs in beste- henden Daten
			neue Steuergeräte in DOP_TEXTTABLEECUNA meList eingefügt: - \$A4 Armrest (Armlehnen) - \$A5 Front Sensors Driver Assi- stance System (Frontsensorik für Fah- rerassistenzsysteme)	neu vergeben durch KD
			dynamischen Standard Freeze-Frame eingefügt: - Case_StandFreezFrameDy nam in MUX_DTCEXtenDataRecor eingefügt - COMPU-SCALE \$71 Standard Freeze Frame Dynamic in DOP_TEXTTABLEDTCEXt enDataRecorNumbe - STRUC_StandFreezFrame Dynam eingefügt - EOP- DUF_StandFreezFrameDy nam eingefügt - STRUC_BasicStrucStandFr eezFrameDynam eingefügt	Vorgabe für einheitliches Überschreiben von - MUX_DTCEXtenDataRecor - DOP_TEXTTABLEDTCEXt enDataRecorNumbe - EOP- DUF_StandFreezFrameDy nam - STRUC_BasicStrucStandFr eezFrameDynam in BVs/ EVs
			generische Lese- /Schreibdienste umbe- nannt: - Diagn- Servi_ReadDataByIdent (Read Data By Identifier) -> Diagn- Servi_ReadDataByIdentGe nerServi (Read Data By Identifier / Generic Service) - Diagn- Servi_WriteDataByIdent (Write Data By Identifier) -> Diagn- Servi_WriteDataByIdentGe nerServi (Write Data By Identifier / Generic Service)	Wiederherstellung der Na- men aus PR_UDSONCAN_A01 - Probleme in der GFS
001003	2008-01-16	Wolfgang Rether	DATE-Elemente mit 0001-01-01T00:00:00 an allen XDOC-Elementen ein- gefügt	Probleme bei der Laufzeit- format-Erzeugung mit DTS 7.58.01x
			neues Steuergerät in DOP_TEXTTABLEECUNA meList eingefügt: - \$A6 Mi- crophone control unit	neu vergeben durch KD

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 118 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			(Mikrofonsteuergerät)	
001004	2008-05-11	Wolfgang Rether	DOP_TEXTTABLEECUNameList angepasst: - \$70 Light Control entfernt - \$86 Seat Adjustment Rear Left entfernt - \$87 Seat Adjustment Rear Right entfernt - \$5B Seat Adjustment Rear Passenger Side hinzugefügt - \$A7 Infotainment Interface hinzugefügt folgende VTs umbenannt: - \$13 Advanced Cruise Control -> Adaptive Cruise Control - \$16 Steering Wheel -> Steering Column Electronics - \$51 Electro Engine: Drive Motor Control Module - \$8A Multi Contour Seat Rear Left -> Multi Contour Seat Driver Side - \$8C Hybrid Battery Management -> Battery Energy Control Module - \$8D Multi Contour Seat Rear Right -> Multi Contour Seat Rear Passenger Side	Anpassung an an System_5Baud_LL_table_S_V1-00-000.xml vom 11.02.2008
			DOP_TEXTTABLEECUNameList verschoben nach ES_DataLibra und REFs angepasst	CCB-Beschluss
			DOP_TEXTTABLEProgrPr eco: SHORT-LABELs ergänzt	Anpassung an andere TEXTTABLES
			DOP_TEXTTABLERecord atalidentECUI dent: Tls IDE00049 und IDE00037 bei \$0405 und \$F1DF vertauscht	Bugfix
			DOP_TEXTTABLERecord atalidentECUI dent: \$F1D5 FDS Project Data eingefügt	CCB-Beschluss
			STRUC_DataRecordECUI dentFDSProjeData für neuen DID \$F1D5 hinzugefügt	CCB-Beschluss
			TAB_RecordDataIdentECUI dent.TABROW_FDSProjecta hinzugefügt	CCB-Beschluss
			DOP_TEXTTABLERecord atalidentECUI dentWrita/ TAB_RecordDataIdentECUI dentWrita: VT und TABLE-ROW von \$F15A wieder umbenannt von "Fingerprint And Programming Date" in "Fingerprint"	CCB-Beschluss
			generische Messwerte (VTs und TABLE-ROWS)	CCB-Beschluss

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 119 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			<p>aus DOP_TEXTTABLERecord ataIdentMeasuValue/ TAB_RecoDataIdentMeasuValue wieder entfernt: - \$0100 Status Of Input Output Control - \$0101 Node Position - \$0102 Basic Setting Status - \$0104 requested action for routine - \$0105 Current Test Routine - \$0106 Remaining Routines Counter - \$0107 Current Action of Basic Setting or I/O Control - \$0108 Cause of Routine Termination - \$0114 EMC test mode - \$0115 Block hand actuation - \$0283 Status terminal S - \$0284 Status terminal 50 - \$0285 Voltage terminal 15 - \$0286 Voltage terminal 30 - \$0287 Status terminal 58s - \$0288 Status terminal 15 - \$0289 Status terminal 87 - \$028A Status terminal 75 - \$028B LV-Current - \$028C State of charge - \$028D Control modul temperature - \$028E Dimming terminal 58d (percentage) - \$028F Dimming terminal 58s - \$0290 Driving cycles - \$0291 Unit of temperature - \$0292 Reset of all adaption - \$0293 Excess temperature control - \$0294 Dimming terminal 58d - \$0295 Output stage temperature - \$0296 ECU current - \$0297 Personalized settings 1 - \$0298 Personalized settings 2 - \$0299 Personalized settings 3 - \$029A Personalized settings 4 - \$029B Status terminal 30</p>	
			<p>folgende Strukturen für Messwerte wieder entfernt: - STRUC_DataRecorMeasuValueBlockHandActua - STRUC_DataRecorMeasuValueCauseOfRoutiTermi - STRUC_DataRecorMeasuValueContrModulTempe - STRUC_DataRecorMeasuValueCurreActioOfBasicSettiOrIOContr - STRUC_DataRecorMeasuValueCurreTestRouti - STRUC_DataRecorMeasuValueDimmiTermi58d -</p>	CCB-Beschluss

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 120 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			STRUC_DataRecorMeasu ValueDriviCycle - STRUC_DataRecorMeasu ValueECUCurre - STRUC_DataRecorMeasu ValueEMCTestMode - STRUC_DataRecorMeasu ValueExcesTempeContr - STRUC_DataRecorMeasu ValueLVCurre - STRUC_DataRecorMeasu ValueNodePosit - STRUC_DataRecorMeasu ValueOutputStageTempe - STRUC_DataRecorMeasu ValuePersoSetti - STRUC_DataRecorMeasu ValueRemaiRoutiCount - STRUC_DataRecorMeasu ValueRequeActioForRouti - STRUC_DataRecorMeasu ValueResetOfAllAdapt - STRUC_DataRecorMeasu ValueStateOfCharg - STRUC_DataRecorMeasu ValueStatuTermi15 - STRUC_DataRecorMeasu ValueStatuTermi87 - STRUC_DataRecorMeasu ValueTermiDimmi - STRUC_DataRecorMeasu ValueTermiStatu - STRUC_DataRecorMeasu ValueTermiVolta - STRUC_DataRecorMeasu ValueUnitOfTempe	
			folgende Elemente aus PR_UDSONCAN_A01012 wiederhergestellt: - Diagn- Servi_ReadDataByIdentAct uaTestStatu - Req_ReadDataByIdentActu aTestStatu - Resp_ReadDataByIdentAct uaTestStatu - Diagn- Servi_ReadDataByIdentBa sicSettiStatu - Req_ReadDataByIdentBasi cSettiStatu - Resp_ReadDataByIdentBa sicSettiStatu - Diagn- Servi_ReadDataByIdentMe asuValueBasicSetti - Req_ReadDataByIdentMea suValueBasicSetti - Resp_ReadDataByIdentMe asuValueBasicSetti - TAB_RecorDataIdentMeas uValueBasicSetti - DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentMeasuValueBasic- Setti - TAB_RecorDataIdentMeas	CCB-Beschluss

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 121 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			uValueActuaTest - DOP_TEXTTABLERecoRD ataIdentMeasuValueActua- Test	
			DOP_TEXTTABLERecoRD ataIdentMeasuValue/ TAB_RecoRDataIdentMeas uValue: Messwert \$0103 (VT und TABLE-ROW) wie- der umbenannt von "Num- ber Of Invalid Keys" in "Inva- lid Key Counter"	CCB-Beschluss
			STRUC_DataRecoRMeasu ValueNumbeOfInvalKeys wieder umbenannt in STRUC_DataRecoRMeasu ValueInvalKeyCount und enthalten PARAM wieder umbenannt von Pa- ram_NumbeOfInvalKeys in Param_CountValue	CCB-Beschluss
			DOP_TEXTTABLERequeA ctioForRouti entfernt	CCB-Beschluss
			DOP_TEXTTABLESecurM etho: COMPU-SCALE \$04 (BDM AU48X) entfernt und INTERNAL-CONSTR ange- passt	CCB-Beschluss
			BIT-MASK an allen RE- SERVED-PARAMs ergänzt	VAX-119
			STRUC_DataRecoRBasicS ettiStatu: Pa- ram_BasicSettiStatu in Pa- ram_DataRecoR umbenannt	Problem im VAS5163
			STRUC_DataRecoRStatuOf InputOutputContr: Pa- ram_StatuOfInputOutputCo ntr umbenannt in Pa- ram_DataRecoR	Problem im VAS5163
			STRUC_LogicSoftwBlockFi ngeAndState: DOP-REF auf DOP_TEXTTABLERoutiSta tuEraseOrCheckMemor durch DOP-SNREF ersetzt	spezifische Routine-Status in einzelnen SGs
			STRUC_DataRecoRRepaiS hopCodeOrTesteSeria- Numbe: PARAMs ersetzt durch neuen Pa- ram_RepaiShopCodeOrTe steSeriaNumbe mit REF auf STRUC_RepaiShopCodeO rTesteSeriaNumbe in ES_DataLibra	CCB-Beschluss
			STRUC_DataRecoRVWCali bRepaiShopCodeOrSeria- Numbe: Pa-	CCB-Beschluss

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 122 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			ram_VWCalibRepaiShopCodeOrSerieNumbe ersetzt durch neuen Parameter ram_RepaiShopCodeOrTesteSerieNumbe mit REF auf STRUC_RepaiShopCodeOrTesteSerieNumbe in ES_DataLibra	
			STRUC_DataRecorVWCod inRepaiShopCodeOrSerieNumbe: Parameter VWCodinRepaiShopCodeOrSerieNumbe ersetzt durch neuen Parameter ram_RepaiShopCodeOrTesteSerieNumbe mit REF auf STRUC_RepaiShopCodeOrTesteSerieNumbe in ES_DataLibra	CCB-Beschluss
			STRUCTURE-REF angepasst auf STRUC_RepaiShopCodeOrTesteSerieNumbe in ES_DataLibra für: - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWCalibRepaiShopCodeOrSerieNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWCodinRepaiShopCodeOrSerieNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_VWDDataSetRepaiShopCodeOrSerieNumbe - TAB_RecorDataIdentECUI dent.Writa.TABROW_RepaiShopCodeOrTesteSerieNumbe	CCB-Beschluss
			DOP-BASE-REF von IPA_RepaiShopCodeOrTesteSerieNumbe geändert auf STRUC_RepaiShopCodeOrTesteSerieNumbe in ES_DataLibra an - Singl-Job_FlashJobUDS - Singl-Job_FlashProgr - Singl-Job_StartCommu - Singl-Job_WriteFinge	CCB-Beschluss
			STRUC_StandFreezFrame DynamRaw hinzugefügt	CCB-Beschluss
			MUX_DTCEXtenDataRecor : STRUCTURE-REF in Case_StandFreezFrameDynam von STRUC_StandFreezFrame Dynam auf STRUC_StandFreezFrame	CCB-Beschluss

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 123 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DynamRaw geändert	
			Diagn-Servi_DiagnSessiContrFU NCT: DOC-REF/DOCTYPE an FUNCT-CLASS-REFs entfernt	redundant, da lokal inner- halb des PR referenzierbar (beim Verschieben aus FG_AllUDSSyste verse- hentlich nicht entfernt)
			Diagn-Servi_WriteDataByIdentGe- nerServi: NEG-RE- SPONSE-REF korrigiert von Nega- tResp_ReadDataByIdent auf Nega- tResp_WriteDataByIdent	CCB-Beschluss
			Req_ReadDataByIdent wieder umbenannt in Req_ReadDataByIdentGen- erServi und REFs ange- passt	CCB-Beschluss
			Req_WriteDataByIdent wie- der umbenannt in Req_WriteDataByIdentGen- erServi und REFs ange- passt	CCB-Beschluss
			Resp_ReadDataByIdent wieder umbenannt in Resp_ReadDataByIdentGe- nerServi und REFs ange- passt	CCB-Beschluss
			Resp_ReadDataByIdentV WLogicSoftwBlockVersi: falschen Param_DataRecor ersetzt durch Pa- ram_DataBlock0, Pa- ram_DataBlock1 und Pa- ram_DataBlock2	CCB-Beschluss
			falsche BYTE-POSITION an Param_RoutiStatuRecor von 3 auf 4 korrigiert in - Resp_RoutiContrRequeRo- utiResulBasicSetti - Resp_RoutiContrRequeRo- utiResulDataSet	CCB-Beschluss
			alle DOC-REFs auf CPS_DIAGCAN durch DIAGCAN ersetzt	geänderter SHORT-NAME der COMPARAM-SPEC
001005	2008-06-03	Wolfgang Rether	Fehler in alten MODIFICA- TIONS korrigiert und Du- bletten entfernt	CCB-Beschluss
			Suffix "Negative Response" an allen NEG-RE- SPONSES wieder hinzuge- fügt und NEG-RE- SPONSE-REFS entspre- chend angepasst	CCB-Beschluss
			folgende Elemente wieder entfernt: - Singl-	CCB-Beschluss

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 124 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Job_ReadECUVariaPatte - EOP- DUF_JobOutputParamRead ECUVariaPatteJobMessa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamReadECUVaria- PatteJobMessa - MUX_JobOutputParamRea dECUVariaPatteJobMessa - STRUC_JobOutputParamR eadECUVariaPatteJobMes- saStati - DOP_TEXTTABLEJobMes saReadECUVariaPatte - DOP_TEXTTABLEJobMes saReadVariaPatte	
			leere SDGs am DTC_16777215 entfernt	VAX-Fehler
			SEMANTIC an allen DIAG- COMMS, TABLEs und PA- RAMs mit Anhang A der Autorenrichtlinie abgegli- chen und ggf. korrigiert	CCB-Beschluss
			DESCs an allen DIAG- COMMS, REQUESTs und POS-RESPONSEs überar- beitet	Anpassung an Autoren- richtlinie
			TIs (SER.....) an LONG- NAMEs von REQUESTs entfernt	Die TIs betreffen DIAG- COMMS, nicht Services.
			STRUC_DataRecorStatuOf InputOutputContr und STRUC_DataRecorBasicS ettiStatu wieder entfernt	nicht mehr verwendet bzw. verwendbar, da generische Messwerte wieder entfernt wurden
			alle Vorkommen von "Basic Settings" in LONG-NAMEs und VTs aus PR_UDSONCAN_A01012 wieder hergestellt	CCB-Beschluss
			TAB_RoutiContrOptioRecor StartRoutiBasicSetti wieder umbenannt in TAB_RoutiContrBasicSetti und TABLE-REF in Req_RoutiContrStartBasic Setti angepasst	CCB-Beschluss
			STRUC_RoutiContrOptioR ecorResetOfAdaptValue wieder umbenannt in STRUC_ResetOfAdaptValu e	CCB-Beschluss
			DOP_TEXTTABLEInputCo ntrState2 wieder entfernt	CCB-Beschluss
			in folgenden Strukturen - STRUC_DataRecorLogicS oftwBlockFingeAndState - STRUC_DataRecorVWLogi	CCB-Beschluss

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 125 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			cSoftwBlockCountOfProgrAttem - STRUC_DataRecorVWLogi cSoftwBlockCountOfSucce- ProgrAttem - STRUC_DataRecorVWLogi cSoftwBlockLockValue - STRUC_DataRecorVWLogi cSoftwBlockVersi jeweils folgende Parameter umbenannt - Param_Data1 -> Param_DataBlock0 - Param_Data2 -> Param_DataBlock1 - Param_Data3 -> Param_DataBlock2	
			DOP_TEXTTABLEServilidentUDSONCAN: \$86 ResponseOnEvent entfernt	CCB-Beschluss
			STRUC_DataRecorIdentDataAppliSoftwID: DOP-REF an Param_VersiNumbe geändert von STRUC_SoftwVersi auf MUX_SoftwVersiBCD	CCB-Beschluss
			DOP_TEXTTABLEIdentDataStandAppliSoftwID: COMPU-SCALEs ergänzt für - 27 MOST Firmware - 28 INIC Config String Version - 29 SCOM - 50 COM	VW80125 Anhang v1.3
			DOP_TEXTTABLEIdentDataStandAppliSoftwID nach ES_DataLibra verschoben und REFs angepasst	Unabhängigkeit des PROTOCOL-Layers von häufig geänderten Daten
			STRUC_StandFreezFrameDynamWrapp eingefügt und STRUCTURE-REF am Case_StandFreezFrameDynam im MUX_DTCEXtenDataRecor angepasst	parallele Ausgabe von interpretierten Daten und uninterpretiertem Bytestream
			STRUC_EnvirDataUnknoFreezFrame eingefügt und als DEFAULT-CASE in MUX_DTCEXtenDataRecor ergänzt	Vermeidung von Interpretationsfehlern bei der Interpretation unbekannter/fehlerhafter Umgebungsdaten
			MUX_JobOutputParamStartCommuJobMessaDTSTBug entfernt	nicht verwendet, Verstoß gegen V137-1
			DOP_TEXTTABLERecorDataldentECUIDent: \$F1AF AUTO-SAR_standard_application_software_identification eingefügt	CCB-Beschluss
			TAB_RecorDataIdentECUIDent.TABROW_AUTOSSta	CCB-Beschluss

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 126 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			ndAppliSoftwldent hinzugefügt	
			folgende Elemente eingefügt: TAB_RecorDataIdentECUI dent.TABROW_AUTOSSta ndAppliSoftwldent - EOP- DUF_IdentDataAUTOSSta ndAppliSoftwldent - STRUC_DataRecorWrapp AUTOSStandAppliSoftwl- dent - STRUC_DataRecorECUIde ntAUTOSStandAppliSoftwl- dent	für \$F1AF AUTOSARStan- dardApplicationSoftwareI- dentification
			\$F1D5 umbenannt von "FDS Project Data" in "FDS_project_data" in: - DOP_TEXTTABLERecorD ataIdentECUIident - TAB_RecorDataIdentECUI dent	Anpassung an Annex A2
			fehlende TIs für \$F1D5 er- gänzt	von I/GS-51 vergeben
			folgende Elemente nach ES_DataLibra verschoben und REFs angepasst: - DOP_TEXTTABLEJobCom plStatu - DOP_TEXTTABLEJobMes saCheckExpecIdent - DOP_TEXTTABLEJobMes saCheckOwnIdent - DOP_TEXTTABLEJobMes saCheckProgrPreco - DOP_TEXTTABLEJobMes saFlashJobUDS - DOP_TEXTTABLEJobMes saFlashPostProgr - DOP_TEXTTABLEJobMes saFlashPreProgr - DOP_TEXTTABLEJobMes saFlashProgr - DOP_TEXTTABLEJobMes saSecurAcces - DOP_TEXTTABLEJobMes saStartCommu - DOP_TEXTTABLEJobMes saWriteFinge	mögliche Erweiterungen der statischen Job- Ausgaben ohne Anpassung des PROTOCOLS
			DOP-REF an Pa- ram_DTCEXtenDataRecor Numbe in Req_ReadDTCInforRepord TCExtenDataRecorByDTC- Numbe durch DOP-SNREF ersetzt	DOP kann in tieferen LAY- ERN überschrieben sein
			Umlaute in LONG-NAMES von XDOCs ersetzt	VAX-002
			STRUC_DataRecorCalibDa taActivOfDevelCANMessa-	Anpasswert \$0902 wird ECU-spezifisch bedatet,

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 127 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Selec wieder entfernt	TCM-spezifische Struktur wird nach CCB-Beschluss wieder entfernt
001006	2008-09-19	Wolfgang Rether	IPA_FlashSessiName hinzugefügt an: - Singl-Job_CheckOwnIdent - SinglJob_FlashProgr	MCDDbFlashSession kann nur als INPUT-PARAM an andere Jobs übergeben werden
			Param_DTCAndStatuRecor in STRUC_DTCInfoRecorCon te eingefügt	Anzeige der Statusinformationen in der EGD bei Verwendung des Jobs
			Pa-ram_DTCStatuAvailMask in STRUC_JobOutputParamReadDTCAndFreezFrame-JobsDTCInforRecor eingefügt	Anzeige der Statusinformationen in der EGD bei Verwendung des Jobs
			Pa-ram_DTCStatuAvailMask in Resp_ReadDTCInforRepor DTCByStatuMask eingefügt	Anzeige der Statusinformationen in der EGD bei Verwendung des Jobs
			Reihenfolge der Parameter in STRUC_StandFreezFrame DynamWrapp vertauscht	Filterung FreereFrame \$71 im EGD-Onlineprotokoll
			FUNCT-CLASS-REF an Diagn-Servi_WriteDataByIdentVariaCodinTextu von Funct-Class_StoreDataTrans auf FunctClass_DataTrans korrigiert	Bugfix: Ausgabe im gleichen Kapitel im Formatter
			SCALE-CONSTRS an DOP_TEXTTABLEInputOutputdentActuaTest bzgl. \$0100 korrigiert	Bugfix: definierter COMPU-SCALE darf nicht NOT-AVAILABLE sein
			SCALE-CONSTRS an DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesWriteMemorBy-Addre bzgl. \$7F korrigiert	Bugfix: definierter COMPU-SCALE darf nicht NOT-DEFINED sein
			generische NRCs in allen DOP_TEXTTABLENegatRespoCodes* ergänzt - \$10 General reject - \$11 Service not supported - \$13 Incorrect message length or invalid format - \$21 Busy - repeat request - \$26 Failure prevents execution of requested action - \$78 Request correctly received - response pending - \$7F Service not supported in active session bei Services mit Subfunction zusätzlich - \$12 Sub-function not supported - \$7E Sub-function not supported in active ses-	Bugfix: kein Rückfall auf GLOBAL-NEG-RESPONSE bei nicht enthaltenen NRCs

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 128 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			sion bei Services, die potentiell Subsystem betreffen zusätzlich - \$25 No response from subnet component	
			IS-VISIBLE an allen STRUCTURES, die BASIC-STRUCTURES sind, auf true gesetzt - STRUC_BasicStrucJobOut puParamCheckExpecIdent- JobMessa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamCheckExpecIdent- ValidFlashSessi - STRUC_BasicStrucJobOut puParamCheckOwnIdent- JobMessa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamCheckOwnIdent- tOutdaDataBlock - STRUC_BasicStrucJobOut puParamCheckProgrPreco- JobMessa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamFlashJobUDSJob- Messa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamFlashPostProgr- JobMessa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamFlashPreProgr- JobMessa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamFlashProgrJob- Messa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamSecurAccesJob- Messa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamStartCommuJob- Messa - STRUC_BasicStrucJobOut puParamWriteFingeJob- Messa - STRUC_BasicStrucStandFr- eezFrameDynam - STRUC_BasicStrucVWApp- liDataIdent - STRUC_DataRecorECUIde- ntAUTOSStandAppliSoftwI- dent - STRUC_DataRecorIdentDa- taAppliSoftwID - STRUC_DTCEXtenDataRe- cor - STRUC_RoutiStatuProgrPr- eco	Bugfix: SHORT-NAME-Konflikte bei fehlender zusätzlicher Ebene zur Laufzeit
			fehlendes IS-VISIBLE=false ergänzt an - STRUC_DataRecorVWCali- bRepaiShopCodeOrSeria- Numbe -	Bugfix

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 129 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			STRUC_DataRecorVWCode inRepaiShopCodeOrSeria- Numbe	
			in den Elementen - Req_ReadMemorByAddre - Req_RoutiContrCheckMem or - Req_RoutiContrEraseMem or - Req_RequeDownl - Req_RequeUploa - Req_WriteMemorByAddre - Resp_RequeDownl - Resp_RequeUploa - Resp_WriteMemorByAddre jeweils die DOPs für LENGTH-KEYS wie folgt ersetzt: - DOP_UINTHEX4Bits1F -> DOP_UINTDEC4Bits8x1F - DOP_UINTHEX4Bits -> DOP_UINTDEC4Bits8x - DOP_UINTHEX2Bytes -> DOP_UINTDEC2Bytes8x	Umstellung der Länge des physical value von Bytes (MCD 2.00.01) auf Bits (MCD 2.00.02)
			folgende Elemente hinzu- gefügt - DOP_BYTEFIELD0To15By tesRoutiContrCheckMe- morRequeMemorSi- zeMCD20001 - DOP_BYTEFIELD0To15By tesRoutiContrEraseMemor- RequeMemorSi- zeMCD20001 - DOP_BYTEFIELD0To6553 5BytesRoutiContrCheckMe morRequeCheckVa- lueMCD20001 - DOP_BYTEFIELD1To15By tesReadMemorByAddreRe- queMemorAd- dreMCD20001 - DOP_BYTEFIELD1To15By tesReadMemorByAddreRe- queMemorSizeMCD20001 - DOP_BYTEFIELD1To15By tesRequeDownlRequeMe- morAddreMCD20001 - DOP_BYTEFIELD1To15By tesRequeDownlRequeMe- morSizeMCD20001 - DOP_BYTEFIELD1To15By tesRequeDownlRespoMa- ximNumbeOfBlock- LengtMCD20001 - DOP_BYTEFIELD1To15By tesRequeUploaRequeMe- morAddreMCD20001 - DOP_BYTEFIELD1To15By tesRequeUploaRequeMe- morSizeMCD20001 - DOP_BYTEFIELD1To15By tesRequeUploaRespoMa-	vorübergehende Kompatibi- lität mit MCD 2.00.01-konformen Kernen bei Umstellung der Länge des physical value von By- tes (MCD 2.00.01) auf Bits (MCD 2.00.02)

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 130 von 576





Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			ximNumbeOfBlock- LengtMCD20001 - DOP_BYTEFIELD1To15By tesRoutiContrCheckMe- morRequeMemorAd- dreMCD20001 - DOP_BYTEFIELD1To15By tesRoutiContrEraseMemor- RequeMemorAd- dreMCD20001 - DOP_BYTEFIELD1To15By tesWriteMemorByAddreRe- queMemorAd- dreMCD20001 - DOP_BYTEFIELD1To15By tesWriteMemorByAddreRe- queMemorSizeMCD20001 - DOP_BYTEFIELD1To15By tesWriteMemorByAddreRe- spoMemorAd- dreMCD20001 - DOP_BYTEFIELD1To15By tesWriteMemorByAddreRe- spoMemorSizeMCD20001 - Diagn- Servi_ReadMemorByAddre MCD20001 - Diagn- Servi_RoutiContrCheckMe morMCD20001 - Diagn- Servi_RoutiContrEraseMe morMCD20001 - Diagn- Servi_RequeDownIMCD20 001 - Diagn- Servi_RequeUploaMCD200 01 - Diagn- Servi_WriteMemorByAddre MCD20001 - Req_ReadMemorByAddre MCD20001 - Req_RoutiContrCheckMem orMCD20001 - Req_RoutiContrEraseMem orMCD20001 - Req_RequeDownIMCD200 01 - Req_RequeUploaMCD200 01 - Req_WriteMemorByAddre MCD20001 - Resp_RequeDownIMCD20 001 - Resp_RequeUploaMCD20 001 - Resp_WriteMemorByAddre MCD20001	
			Param_StatuOfDTC in STRUC_DTCAndStatuRec or eingefügt	schnellere Auswertung im Job
			folgende PARAMs in STRUC_DTCInfoRecorCon te eingefügt: - Pa- ram_DTCText - Pa-	Workaround für DTS-Bug 50070

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 131 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			ram_DTCTextTI	
			SEMANTIC an allen DIAG-COMMS, TABLEs und PARAMs mit VW80128 Teil 2 abgeglichen und ggf. überarbeitet bzw. ergänzt	CCB-Beschluss
			SEMANTIC an Param_DTUCDS in STRUC_DTCAndStatuRec or von "DATA" zurückgesetzt auf "DTC"	CCB-Beschluss
			alle DESCs geprüft und ggf. überarbeitet	CCB-Beschluss
			XDOC für die Autorenrichtlinie auf VW80128 angepasst	Normung der VW80128
			COMPARAM-REFs entfernt für: - CANFrameFillerByte - FillerByteHandling - SupPosRspMsgHandling	Die PHYSICAL-DEFAULT-VALUES in CPS_DIAGCAN entsprechen bereits dem benötigten Wert
			COMPARAM-REF für FunctionalCANIDTable entfernt	Der COMPARAM wird fahrzeugprojektspezifisch in der VEHICLE-INFO-SPEC bedatet
			INTERNAL-CONSTR an folgenden DOPs mit DIAG-CODED-TYPE/BASE-DATA A_BYTEFIELD entfernt und durch COMPU-DEFAULT-VALUE ersetzt: - DOP_TEXTTABLEDTCSettiContrOptio - DOP_TEXTTABLEGroupOfDTCs - DOP_TEXTTABLEVWCommonContrState - DOP_TEXTTABLEVWCommonRoutiEntryOptioBasicSetti - DOP_TEXTTABLEVWCommonRoutiEntryOptioVWCalibAndAppliData - DOP_TEXTTABLEVWCommonRoutiStatuResul	- A140-1 / V005-4 - Kompatibilität zu PR_UDSONCAN_A01012 - Vermeidung von Problemen mit diversen MCD-Kerneln aufgrund unklarer Spezifikation in ISO 22901-1
002006	2008-09-19	Wolfgang Rether	COMPARAM-SPEC-REF auf DIAGCAN ersetzt durch ISO_15765_3_on_ISO_15765_2	Umstellung auf COMPARAMs nach ISO 22900-2
			COMPARAM-REFs für FunctionalRequestCANID ersetzt durch ISO_15765_2.CP_CanFuncReqId	Umstellung auf COMPARAMs nach ISO 22900-2
			COMPARAM-REFs für PhysicalRequestCANID ersetzt durch	Umstellung auf COMPARAMs nach ISO 22900-2

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 132 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			ISO_15765_2.CP_CanPhy sReqld	
			COMPARAM-REFs für folgende COMPARAMs hinzugefügt: - ISO_15765_3.CP_CanTransmissionTime - ISO_15765_3.CP_ModifyTiming - ISO_15765_3.CP_P2Max - ISO_15765_3.CP_P2Star - ISO_15765_3.CP_P3Func - ISO_15765_3.CP_P3Phys - ISO_15765_3.CP_RC21CompletionTimeout - ISO_15765_3.CP_RC21Handling - ISO_15765_3.CP_RC78CompletionTimeout - ISO_15765_3.CP_RC78Handling - ISO_15765_3.CP_RepeatReqCountApp - ISO_15765_3.CP_TesterPresentAddrMode - ISO_15765_3.CP_TesterPresentHandling - ISO_15765_3.CP_TesterPresentTime - ISO_15765_2.CP_Br - ISO_15765_2.CP_Br_Ecu - ISO_15765_2.CP_CanMaxNumWaitFrames - ISO_15765_2.CP_Cs - ISO_15765_2.CP_Cs_Ecu - - ISO_11898_2_DWCAN.CP_SyncJumpWidth	Umstellung auf COMPARAMs nach ISO 22900-2: Die bisher nach VW/Audi-LHs verwendeten Werte entsprechend nicht den PHYSICAL-DEFAULT-VALUES aus der COMPARAM-SPEC
002007	2009-10-23	Wolfgang Rether	ID-REF am COMPARAM-SPEC-REF von "CPS_ISO_15765_3_on_ISO_15765_2" auf "ISO_15765_3_on_ISO_15765_2" angepasst	Entfall Präfix "CPS_"
			COMPARAM-REFs für folgende COMPARAMs entfernt: - CP_TesterPresentAddrMode = "Functional" - CP_TesterPresentHandling = "Enabled" - CP_TesterPresentTime = 2000000	redundant durch angepasste PHYSICAL-DEFAULT-VALUES in der COMPARAM-SPEC
			DOP-REF an folgenden PARAMs in STRUC_JobInputParamFlashProgrSTminHandl von DOP_UINTDEC4Bytes07FF1F9SCALELINEAMicroSe	Lösung A_UINT32/A_INT32-Problem im Siemens-Kernel ohne Änderung des Datentyps an der Job-Schnittstelle

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 133 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			con auf DOP_UINTDEC4BytesMicr oSeconSTmin korrigiert: - Param_STminLowerLimit - Param_STminUpperLimit	
			ADDRESSING der folgen- den DIAG-SERVICES von "FUNCTIONAL" auf "FUNC- TIONAL-OR-PHYSICAL" erweitert: - Diagn- Servi_CommContr - Dia- gn- Servi_CommContrEnablR xAndDisabTxNormaCom- muMessa - Diagn- Servi_CommContrEnablR xAndTxNormaCommu- Messa - Diagn- Servi_ContrDTCSetti - Dia- gn- Servi_DiagnSessiContrFU NCT	Services sind auch mit phy- sikalischer Adressierung ausführbar, Steuerung jetzt ausschließlich über den COMPARAM CP_RequestAddrMode
			ADDRESSING der folgen- den DIAG-SERVICES von "PHYSICAL" auf "FUNCTIO- NAL-OR-PHYSICAL" er- weitert: - Diagn- Servi_DiagnSessiContrDev elSessi - Diagn- Servi_DiagnSessiContrEC UProgrSessi - Diagn- Servi_ECUResetHardReset - Diagn- Servi_ECUResetSoftReset - Diagn- Servi_ReadDTCInforRepor DTCByActivStatu - Diagn- Servi_ReadDTCInforRepor DTCByActivTestNotCompl- Statu - Diagn- Servi_ReadDTCInforRepor DTCByConfiAndPendiStatu - Diagn- Servi_ReadDTCInforRepor DTCByStatuMask - Diagn- Servi_ReadDTCInforRepor DTCExtenDataRecorByDT- CNumbe - Diagn- Servi_ReadDataByIdentCal ibData - Diagn- Servi_ReadDataByIdentTh eftProteData - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVar iaCodin - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVW SlaveCodinValue - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVW SlaveFAZITIdentStrin - Dia- gn- Servi_ReadDataByIdentVW SlaveHardwNumbe - Dia- gn- Servi_ReadDataByIdentVW	Anpassung an VW80124

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 134 von 576

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			SlaveHardwVersiNumbe - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVW SlaveSerialNumbe - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVW SlaveSoftwVersiNumbe - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVW SlaveSparePartNumbe - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVW SlaveSystemName - Diagn- Servi_ReadDataByIdentVW SparePartNumbe - Diagn- Servi_ReadMemorByAddre - Diagn- Servi_ReadMemorByAddre MCD20001 - Diagn- Servi_SecurAccesRequeSe ed - Diagn- Servi_SecurAccesSendKey - Diagn- Servi_SecurAccesRequeSe edLogin - Diagn- Servi_SecurAccesRequeSe edSystemSpeci - Diagn- Servi_SecurAccesSendKey Login - Diagn- Servi_SecurAccesSendKey SystemSpeci - Diagn- Servi_WriteDataByIdentCal ibData - Diagn- Servi_WriteDataByIdentEC UIdent - Diagn- Servi_WriteDataByIdentGe nerServi - Diagn- Servi_WriteDataByIdentTh eftProteData - Diagn- Servi_WriteDataByIdentVar iaCodin - Diagn- Servi_WriteDataByIdentVar iaCodinTextu - Diagn- Servi_WriteDataByIdentVW SlaveCodinValue - Diagn- Servi_RoutiContrCheckMe mor - Diagn- Servi_RoutiContrCheckMe morMCD20001 - Diagn- Servi_RoutiContrEraseMe mor - Diagn- Servi_RoutiContrEraseMe morMCD20001 - Diagn- Servi_RoutiContrStartRouti DataSet - Diagn- Servi_RoutiContrRequeRo utiResulDataSet - Diagn- Servi_RequeDownl - Dia gn- Servi_RequeDownlMCD20 001 - Diagn- Servi_RequeUploa - Diagn- Servi_RequeUploaMCD200 01 - Diagn Servi_TransData - Diagn-	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 135 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Servi_RequeTransExit - Diagn- Servi_WriteMemorByAddre - Diagn- Servi_WriteMemorByAddre MCD20001	
			INTERNAL-CONSTR mit LOWER-/UPPER-LIMITs entsprechend der BIT- LENGTH des DIAG-CO- DED-TYPE an folgenden DOPs hinzugefügt: - DOP_TEXTTABLEComprM etho - DOP_TEXTTABLEDTCStat u0TestFaile - DOP_TEXTTABLEDTCStat u1TestFaileThisOperaCycl e - DOP_TEXTTABLEDTCStat u2PendiDTC - DOP_TEXTTABLEDTCStat u3ConfiDTC - DOP_TEXTTABLEDTCStat u4TestNotComplSinceLast Clear - DOP_TEXTTABLEDTCStat u5TestFaileSinceLastClear - DOP_TEXTTABLEDTCStat u6TestNotComplThisOpera Cycle - DOP_TEXTTABLEDTCStat u7WarnIndicReque - DOP_TEXTTABLEEncryM etho	keine implizite Auswertung der BIT-LENGTH in ODX 2.0.1
			LOWER-/UPPER-LIMITs entsprechend der BIT- LENGTH des DIAG-CO- DED-TYPE am INTERNAL- CONSTR von folgenden DOPs hinzugefügt: - DOP_TEXTTABLEActuaTe stStatu - DOP_TEXTTABLEBasicSe ttiStatu - DOP_TEXTTABLECommu Types - DOP_TEXTTABLEContrTi merValue - DOP_TEXTTABLEContrTy pes - DOP_TEXTTABLEDiagnSe ssiTypes - DOP_TEXTTABLEDTCExt enDataRecorNumbe - DOP_TEXTTABLEDTCFilt eType - DOP_TEXTTABLEDTCInfo rTypes - DOP_TEXTTABLEDTCSett iTypes - DOP_TEXTTABLEECURes	keine implizite Auswertung der BIT-LENGTH in ODX 2.0.1

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 136 von 576

**Diagnosespezifikation
UHVNR
(Entwicklersicht)**







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			etTypes - DOP_TEXTTABLEFingeTy pes - DOP_TEXTTABLEIdentDat aLINSegmeNumbe - DOP_TEXTTABLEInputOut puContrParam - DOP_TEXTTABLEInputOut pulentActuaTest - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesClearDiagnInfor - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesCommuContr - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesContrDTCSetti - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesDiagnSessi- Contr - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesECUReset - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesInputOutputpuCon- trByIdent - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesLinkContr - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesReadDataByl- dent - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesReadDTCInfor - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesReadMemorBy- Addre - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesRequeDownl - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesRequeTransExit - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesRequeUploa - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesRoutiContr - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesSecurAccesSer- viStep1 - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesSecurAccesSer- viStep2 - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesTestePrese - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesTransData - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesUDSONCAN - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesWriteDataByl- dent - DOP_TEXTTABLENegatR espoCodesWriteMemorBy- Addre - DOP_TEXTTABLEProgrPr eco - DOP_TEXTTABLERecorD	

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 137 von 576





**Diagnosespezifikation
UHVNAR
(Entwicklersicht)**







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			ataIdentCalibData - DOP_TEXTTABLERecord ataIdentCalibDataWrita - DOP_TEXTTABLERecord ataIdentECUIDent - DOP_TEXTTABLERecord ataIdentECUIDentWrita - DOP_TEXTTABLERecord ataIdentMeasuValue - DOP_TEXTTABLERecord ataIdentMeasuValueActua- Test - DOP_TEXTTABLERecord ataIdentMeasuValueBasic- Setti - DOP_TEXTTABLERecord ataIdentTheftProteData - DOP_TEXTTABLERecord ataIdentTheftProteData- Writa - DOP_TEXTTABLERecord ataIdentVariaCodin - DOP_TEXTTABLERequeS ervIdentUDSONCAN - DOP_TEXTTABLERespoS ervIdentUDSONCAN - DOP_TEXTTABLERoutiCo ntrBasicSetti - DOP_TEXTTABLERoutiCo ntrTypes - DOP_TEXTTABLERoutilde nt - DOP_TEXTTABLERoutilde ntDataSet - DOP_TEXTTABLERoutiSta tuCheckProgrDepen - DOP_TEXTTABLERoutiSta tuEraseOrCheckMemor - DOP_TEXTTABLESecurAc cesTypesRequeSeed - DOP_TEXTTABLESecurAc cesTypesSendKey - DOP_TEXTTABLEServilde ntUDSONCAN - DOP_TEXTTABLESlaveSy ste - DOP_TEXTTABLESubneN umbe - DOP_TEXTTABLEVWSlave eCodinValueSlave - DOP_TEXTTABLEVWSlave eFAZITIdentStrinSlave - DOP_TEXTTABLEVWSlave eHardwNumbeSlave - DOP_TEXTTABLEVWSlave eHardwVersiNumbeSlave - DOP_TEXTTABLEVWSlave eSeriaNumbeSlave - DOP_TEXTTABLEVWSlave eSoftwVersiNumbeSlave - DOP_TEXTTABLEVWSlave eSparePartNumbeSlave - DOP_TEXTTABLEVWSlave eSystemNameSlave -	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 138 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_TEXTTABLEZeroSub Funct	
			INTERNAL-CONSTR mit LOWER-/UPPER-LIMITs entsprechend der BIT- LENGTH des DIAG-CO- DED-TYPE an folgenden DOPs hinzugefügt und feh- lende SCALE-CONSTRS ergänzt: - DOP_TEXTTABLEJobRes ulFlashJobUDS - DOP_TEXTTABLEJobStat uInforChangDiagnSessi - DOP_TEXTTABLEJobStat uReadDTC - DOP_TEXTTABLEJobStat uStandECU - DOP_TEXTTABLEJobStat uSubsyInfor	keine implizite Auswertung der BIT-LENGTH in ODX 2.0.1 / ASAM-140
			LOWER-/UPPER-LIMITs entsprechend der BIT- LENGTH des DIAG-CO- DED-TYPE am INTERNAL- CONSTR von DOP_TEXTTABLESecurM etho angepasst und SCALE-CONSTRS ergänzt	keine implizite Auswertung der BIT-LENGTH in ODX 2.0.1 / ASAM-140
			UPPER-LIMIT an allen COMPU-SCALEs mit UP- PER-LIMIT=LOWER-LIMIT entfernt	redundant
			an folgenden PARAMs den DOP-REF auf ES_DataLibra/DOP_BYTE FIELD3To30Bytes durch ES_DataLibra/DOP_BYTE FIELD1To30Bytes ersetzt: - Param_VWCodinValue in STRUC_JobOutputParamSt andECUCodinReadJobRe- sul - Pa- ram_VWCodinValue in STRUC_JobOutputParamSt andECUIdentJobResul - Param_RawData in STRUC_VWCodinValueRA W - Param_BytEf in STRUC_VWCodinValueTe xtu - IPA_VWCodinValue an Singl- Job_StandECUCodinWrite	Reduzierung der Mindest- länge der Codierung von 3 auf 1 Byte nach VW80124
			an folgenden PARAMs den DOP-REF auf ES_DataLibra/DOP_UINTD EC17Bits099999 durch ES_DataLibra/DOP_UINTD EC17Bits ersetzt und den PHYSICAL- DEFAULT-VALUE von 99999 auf 131071 ange-	Nutzung der bisher reser- vierten Werte für ODIS- Lizenznummern

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 139 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			passt: - IPA_WorksNumbe an SinglJob_FlashJobUDS - IPA_WorksNumbe an SinglJob_PreDataSet - IPA_WorksNumbe an Singl- Job_StandECUCodinWrite - IPA_WorksNumbe an SinglJob_StartCommu - IPA_WorksNumbe an SinglJob_SubsyCodinWrite	
			folgende Programmiervor- bedingungen in DOP_TEXTTABLEProgrPr eco ergänzt: - \$87 Selec- tor_lever_in_position_P - \$88 Invalid_data_received - \$89 En- gine_stop_during_start_sto p_operation_active - \$8A Light_is_not_switched_off - \$8B Con- trol_module_defective_set_ in_fault_memory	neu
			COMPU-SCALE \$60 basic setting routine aborted - fai- lure detected in DOP_TEXTTABLEBasicSe ttiStatu ergänzt	neu in VW80124
			ID des "Dummy Measure- ment Value" in den folgen- den KEY-DOPs von \$F442 auf \$0000 geändert und IN- TERNAL-CONSTRAINT angepasst: - DOP_TEXTTABLERecorD ataldentMeasuValueActua- Test - DOP_TEXTTABLERecorD ataldentMeasuValueBasic- Setti	Bugfix für \$F1E0 ECU Data Programming Information
			Param_SoftwID in STRUC_DataRecorECUIde ntAUTOSStandAppliSoftwl- dent umbenannt in "Pa- ram_SoftwIDWrapp"	ASAM-056
			STRUC_DataRecorECUDa taProgrInfor korrigiert: - BIT-POSITION am Pa- ram_DataConsi von 6 auf 7 angepasst - Pa- ram_FailuDurinLastDataSet Downl an BIT-POSITION=6 eingefügt - Pa- ram_DataModifState an BIT-POSITION=5 eingefügt - BIT-LENGTH/BIT-MASK an Param_Reser von 2/03 auf 1/01 geändert	Bugfix für \$F1E0 ECU Data Programming Information
			folgende PARAMs in	Bugfix für \$F1E0 ECU Data

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 140 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			STRUC_JobOutputParamSt andECUIDentJobResul eingefügt: - Param_FailuDurinLastDataSet Downl - Param_DataModifState	Programming Information
			IPA_DiagnAdresse an Singl-Job_PreDataSet hinzugefügt und REVISION am PROG-CODE erhöht	Erweiterung für Datensatz-Download mit Containern aus service42
			STRUC_DataRecorVehicEquipCodeAndPRNumbeCombi angepasst: - BYTE-SIZE entfernt - DOP-REF am Param_VehicEquipCodeAndPRNumbeCombi von ES_DataLibra/DOP_BYTE FIELD8Bytes auf ES_DataLibra/DOP_BYTE FIELD8To12Bytes geändert	Unterstützung von 8 oder 12 Bytes (verschiedene Versionen der VW80125)
			STRUC_JobOutputParamSt andECUIDentJobResul angepasst: - DOP-REF am Param_VehicEquipCodeAndPRNumbeCombi von ES_DataLibra/DOP_BYTE FIELD8Bytes auf ES_DataLibra/DOP_BYTE FIELD8To12Bytes geändert - PHYSICAL-DEFAULT-VALUE von 8 auf 12 Bytes angepasst	Unterstützung von 8 oder 12 Bytes (verschiedene Versionen der VW80125)
			PHYSICAL-DEFAULT-VALUE am IPA_Refer des Singl-Job_PostDataSet von 8 auf 12 Bytes angepasst	Unterstützung von 8 oder 12 Bytes (verschiedene Versionen der VW80125)

2.5 Änderungsdocumentation für ECU-SHARED-DATA "Data Library"





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
S01001-OB DISO15031 5	2004-11-08	Alexander Heffner	Anlegen der Datei. Ausgangsbasis: VW-spezifische OBD-Bedatung (ES_OBD_A01)	
S01002-OB DISO15031 5	2004-12-07	In2Soft-Development	new TABLE for PID use in Service 22h	First creation of the BVs ECM and TCU
			missing UNITS added and references checked	First creation of the BVs ECM and TCU
X01003-OB DISO15031 5	2005-04-01	In2Soft-Development	Freigabe des Versuchscontainers	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 141 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
X01004-OB DISO15031 5	2005-04-07	In2Soft-Development	Changes in Company-Data.TeamMember for In2Soft	
			Bugfixes for several DOPs at Physical-Type.BaseDataType	
X01005-OB DISO15031 5	2005-10-27	Andreas Wallschlaeger	All Units removed	All Units are located in a separate ECU-SHA-RED-DATA Container
S01002-Unit sAndDimen	2005-01-17	Hans Wolter	Added ADMIN-DATA within this Layer	VAX-Checker documented missing ADMIN-DATA within the layer
S01003-Unit sAndDimen	2005-09-06	Hans Wolter	Removed the version number from the SHORT-NAME of the container and the layer	Changing the version number within the SHORT-NAME, to show incompatible changes, would force to change all DOCREF references.
S01004-Unit sAndDimen	2005-09-09	Hans Wolter	Backward change of change with version S01003	The process with system 42 will handle those changes
S01005-Unit sAndDimen	2005-09-16	Hans Wolter	Changed filename to ES_UnitsAndDimen_S01005.odx	According to VAX-Checker error messages
S01006-Unit sAndDimen	2005-09-16	Hans Wolter	Inserted wrapper ROLES	Migration to ASAM ODX 2.0.1
S01007-Unit sAndDimen	2005-10-27	Andreas Wallschlaeger	Add new Units	New Units for UDS-Implementation
			Modification of Units	Some Units with same SHORT-NAME were renamed
S01001	2006-03-09	Wolfgang Rether	merged from ES_ISOBD150315_X01005 and ES_UnitsAndDimen_S01007	ODX 2.0.1 schema does not allow import from ES to other ES
			completely reworked PHYSICAL-DIMENSIONS and UNITS	adaption to the International System of Units (SI)
			moved generic DOPs from PR_UDSonCAN_X02008	generic DOPs should be reused by all PROTOCOLS
S01002	2006-03-22	Wolfgang Rether	fixed some IDs	VisualODX bug
			corrected units with kilogram to Kilo-Gram	prefix rule
			filled in missing elements in ADMIN-DATA	
S01003	2006-03-31	Wolfgang Rether	changed DOP_UFLOA2Bytes0001x MV to DOP_UFLOA2Bytes0001x V	UNIT-REF was wrong
			added BIT-MASK for all DOPs having a BIT-SIZE	problems when using SetUint32() method on DOPs

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 142 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			leaving a remainder MOD 8	actually having less than 32 bits
			added DOP_TEXTTABLEStateOf Count16Bits	
			renamed STRUC_PID0BEnginRPM to STRUC_PID0CEnginRPM and updated references	typo
			added STRUC_RepaiShopCodeO rTesteSeriaNumbe	is independent from UDS protocol... all references should be updated
S01004	2006-04-28	Andreas Wallschlaeger	new TIs added	open issue
			modification of PID 0x1C structure	length of structure was to long
S01005	2006-05-10	Andreas Wallschlaeger	new DOPs and Text-IDs added	new item
			New Structures for read/ write Fingerprint	Item of VW80126
S01006	2006-05-19	Wolfgang Rether	fixed some checker errors	
			added some DOPs for LIN update programming	little endian byte order on LIN
S01007	2006-06-07	Andreas Wallschlaeger	new TIs added	missing items
			several VAX-Errors fixed	new item
S01008	2006-07-10	Andreas Wallschlaeger	DOP-References in STRUCTURE 'Logical Soft- ware Block Fingerprint' changed from SN-REF to odx-link	inheritance-problems sol- ved if STRUCTURE is used in DIAG-LAYERS
			DOP-References in STRUCTURE 'All Logical Software Block Finger- prints' changed from SN- REF to odx-link	inheritance problems sol- ved if STRUCTURE is used in DIAG-LAYERS
S01009	2006-07-26	Andreas Wallschlaeger	fixed corrupted umlauts etc.	file was probably saved with wrong encoding
			added DOP_BYTEFIELD0To5Byt es	used in LIN services
X01001	2006-08-09	Andreas Wallschlaeger	version changed from S01 to X01	change required for further distribution (S-version is not allowed for distribution)
A01001	2006-08-09	Andreas Wallschlaeger	version changed to A01	first release version of this instance
A01002	2006-10-04	Andreas Wallschlaeger	new Text-IDs added to se- veral STRUCTUREs	open issues
A01003	2006-10-13	Andreas Wallschlaeger	TI MAS00194 added at PA- RAMs of STRUCTURs with only on PARAM	name of PARAM not requi- red in tester display
			new TIs added at several	missing and new items

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 143 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			TEXT-TABLE entries	
A01004	2006-10-20	Wolfgang Rether	added Phys-Dim_VolumFlowRatePerDi sta, Unit_MicroLiter, Unit_LiterPerHundrKilom, Unit_MilliGram, Unit_SquarCentiMeter	requested by suppliers
			fixed TIME-EXP of Phys-Dim_VolumFlowRate	was positive instead of negative
			DOP_DOP_UINTDEC2Bytes10x KmH changed to DOP_UINTDEC2Bytes10x Km, Unit Changed form km/h to km	bugfix
			New Text-ID added to PARAMs of STRUCTURs and COMPU-SCALEs in TEXT-TABLEs	missing TIs
A01005	2006-10-26	Wolfgang Rether	added Unit_CubicMeterPerHour	needed by some ECMs
A01006	2007-09-01	Wolfgang Rether	fehlende COMPU-DENOMINATOR (V=1) an LINEAR-DOPs ergänzt	VAX-Checker V102-2
			überflüssige Nachkommastelle(n) (.0) an V-Werten von Ganzzahlen entfernt	redundante Bedatung
			DOP_UFLOA2Bytes001xG S_ entfernt	VAX_Checker V027-1 (geänderte Regel bzgl " _"); DOP ist identisch mit DOP_UFLOA2Bytes001xG S bis auf PRECISION=4, diese wird in der aktuellen OBD-Spezifikation jedoch nicht mehr verwendet
			DOP_ASCII0To16BytesZEROTermi hinzugefügt	für OBD-InfoType \$04 Calibration Identifications
			DOP_ASCII3To4BytesZEROTermi und DOP_ASCII1To15BytesZEROTermi hinzugefügt	für OBD-InfoType \$0A ECUNAME
			generische ASCII- und BYTETFIELD-DOPs bis zu einer länge von 64 Bytes hinzugefügt	Vermeidung redundanter Definition in anderen ODX-Instanzen
			INTERNAL-CONSTRAINTs ergänzt bzw. mit SCALE-CONSTRS vervollständigt	ASAM Checker-Regel A140-1
			BIT-MASK bei DOP_UINTHEX6Bits von 0F auf 3F korrigiert	Bugfix
			DOP_UINTBIN1Bit hinzugefügt	Vermeidung redundanter Definition in anderen ODX-Instanzen

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 144 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			folgende UNITS hinzugefügt: Unit_AmperHour, Unit_DegrePerSecon, Unit_Dezib, Unit_KiloWatt, Unit_LiterPerMilliMeter, Unit_MegaPasca, Unit_MilesPerGallo, Unit_MilliGramPerCubicMeter, Unit_MilliOhm, Unit_Month, Unit_PartsPerMilli, Unit_PerMille, Unit_RevolPerMinutPerSecon, Unit_RevolPerMinutPerSquar, Unit_RevolPerSeconSquar, Unit_ThousKiloMeter	Anforderung I/GS-42 (KWP-Einheiten) und durch die Fachabteilungen sowie neu verwendet Einheiten aus SAE J1979
			TI-Attribute an UNITS befüllt	Vergabe durch I/GS-42
			PhysDim_DistaPerVolum hinzugefügt	für US-Reichweitenangaben in miles per gallon
			PHYSICAL-DIMENSION-REF an Unit_RevolPerMinut und Unit_RevolPerSecon auf PhysDim_AngulVeloc geändert und Umrechnungsfaktoren angepasst	Wegfall PhysDim_RotatSpeed
			DISPLAY-NAMES für folgende Units an Einheitenzeichen gemäß Normung angepasst: Unit_Inch, Unit_Mile, Unit_Year, Unit_RevolPerMinut, Unit_RevolPerSecon	Anforderung I/GS-42
			FACTOR-SI-TO-UNIT für Unit_Year korrigiert	1 a = 365.25 d
			Pseudo-Sonderzeichen in DISPLAY-NAMES der folgenden Units durch entsprechende UTF8-Zeichen ersetzt: Unit_AmperPerSquarMeter, Unit_CandePerSquarMeter, Unit_CouloPerCubicMeter, Unit_CubicMeter, Unit_CubicMeterPerHour, Unit_CubicMeterPerKiloGram, Unit_CubicMilliMeter, Unit_JoulePerCubicMeter, Unit_JoulePerKiloGramKelvi, Unit_JoulePerMoleKelvi, Unit_KatalPerCubicMeter, Unit_KiloGramPerCubicMeter, Unit_KiloOhm, Unit_MeterPerSeconSquar, Unit_MolePerCubicMeter, Unit_Ohm,	korrekte Anzeige möglich, da UTF8-Zeichensatz in ODX verfügbar

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 145 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Unit_PascaSecon, Unit_RadiaPerSeconSquar, Unit_SquarCentiMeter, Unit_SquarMeter, Unit_WattPerMeterKelvi, Unit_WattPerSquarMeter, Unit_WattPerSquarMeterSt era	
			fehlende Descriptions an Units ergänzt	
			Unit_Gallo in Unit_GalloUS und Unit_MilesPerGallo in Unit_MilesPerGalloUS um- benannt, Unit_GalloUK und Unit_MilesPerGalloUK hin- zugefügt	verschiedene Definition der U.S. liq. gallon und Imperial (UK) gallon
			DOP_TEXTTABLEMaskBit hinzugefügt	für parametrierbare Bitmas- ken
			alle Vorkommen von zu- sammenhängenden Leer- zeichen in DOC-RE- VISION- und DESC-Ele- mente durch einzelne Leer- zeichen ersetzt	Datenreduktion
			DTC-DOP entfernt	entspricht nicht dem aktuel- len Stand der ISO 15031-6 und wird derzeit nicht ver- wendet
			fehlende TIs an UNITS er- gänzt	Vergabe durch I/GS-42
			TI an Unit_GalloUS korri- giert	Unterscheidung US/UK
			DOP_TEXTTABLEStatiDyn am eingefügt	für Unterscheidung jon Job- Messages
			DOP_UINTDEC1Byte07FF 1F9TABINTPMicroSecon hinzugefügt	für STmin-INPUT-PARAMS am Flashjob
			DOP-REF in TRUC_PID23FuelRailPress korrigiert	Bugfix
			alle unnötigen Vorkommen von INTERVAL-TYPE, BASE-TYPE-ENCODING und IS- HIGHLOW-BYTE-ORDER entfernt	Datenreduktion, Bedatung des Default-Werts ist red- undant
			DOP_ASCII3To25BytesZE ROTermi hinzugefügt	korrekte Bedatung für DID \$F19E
			DOP_TEXTTABLEDataPro gr hinzugefügt	für Datensatz- Programmierbarkeit in \$F1E0
			DOP_TEXTTABLEDataCo nsi: Wert 3 eingefügt	für modifizierten Datensatz
001000	2007-06-27	Wolfgang Rether	SHORT-NAMES und IDs	neues Versionierungskon-

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 146 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			angepasst (Version entfernt)	zept
			Informationen zu ADDRESS/PHONE/EMAIL in COMPANY-DATA entfernt	Infos sollen nicht weltweit lesbar verteilt werden. Regel VAX-010 wird dahingehend angepasst.
			ROLES bei allen TEAM-MEMBERS an erlaubte Werte aus der Autorenrichtlinie angepasst	unerlaubte Werte, falsche Groß-/Kleinschreibung
			TEAM-MEMBERS im Umfeld Diagnosevorgaben ergänzt	Vermeidung redundanter Bedatung in anderen Layern
			COMPANY-/ADMIN-DATA: 3SOFT GmbH durch Elektrobit Automotive GmbH ersetzt	3SOFT is now EB
			Inhalt aller Wrapper-Elemente alphanumerisch und DIAG-COMMS/REQUESTS/RESPONSES nach SID sortiert	bessere Les-/Editierbarkeit
			führende Nullen an SHORT-NAMES/IDs aller DTCs entfernt	geänderte Regel VAX_029
			DOP_UFLOA2Bytes0025xRpm entfernt	falscher Umrechnungsfaktor, korrekter DOP (DOP_UFLOA2Bytes025xRevolPerMinut) bereits (redundant) vorhanden
			DOP_TEXTTABLETypeOfFuelCurreBeingUtiliByTheVehic: INTERNAL-CONSTRAINTS ergänzt und an aktuelle SAE J1979 angepasst	Regel A140-1
			in allen DOPs mit UNIT-REF die Einheit im LONG-NAME des DOPs durch den LONG-NAME der Einheit ersetzt DOP_INTDEC1Byte100100 => DOP_INTDEC1BytePerCent100100 DOP_INTDEC1ByteX40C => DOP_INTDEC1ByteX40DegreeCelsi DOP_INTDEC2Bytes20xMVS => DOP_INTDEC2Bytes2xMilliVoltPerSecon DOP_INTDEC2BytesGS => DOP_INTDEC2BytesGramPerSecon	Namenskonflikte aufgrund im SHORT-NAME wegfallender Sonderzeichen; Lesbarkeit

Version: A01719
 Datum: 19.04.2011
 Seite: 147 von 576

Diagnosespezifikation **UHVNAR** **(Entwicklersicht)**



Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_INTDEC2BytesPa => DOP_INTDEC2BytesPasca DOP_SFLOA2Bytes0001x V => DOP_SFLOA2Bytes0001x Volt DOP_SFLOA2Bytes00030 5 => DOP_SFLOA2Bytes00030 5PerCent DOP_SFLOA2Bytes001xV => DOP_SFLOA2Bytes001xV olt DOP_SFLOA2Bytes025xP a => DOP_SFLOA2Bytes025xP asca DOP_SFLOA2Bytes025xP aS => DOP_SFLOA2Bytes025xP ascaPerSecon DOP_UFLOA1Byte0005xV => DOP_UFLOA1Byte0005xV olt DOP_UFLOA1Byte05x640 => DOP_UFLOA1Byte05x64D egre DOP_UFLOA1Byte100255 x => DOP_UFLOA1Byte100255 XPerCent DOP_UFLOA1Byte100128 x => DOP_SFLOA1Byte100128 X100PerCent DOP_UFLOA2Bytes00001 xVMs => DOP_UFLOA2Bytes00001 xVoltPerMilliSecon DOP_UFLOA2Bytes00002 5KPaS => DOP_UFLOA2Bytes00002 5KiloPascaPerSecon DOP_UFLOA2Bytes00015 2 => DOP_UFLOA2Bytes00015 2PerCent DOP_UFLOA2Bytes0001x A => DOP_UFLOA2Bytes0001x Amper DOP_UFLOA2Bytes0001x Hz => DOP_UFLOA2Bytes0001x Hertz DOP_UFLOA2Bytes0001x KgH => DOP_UFLOA2Bytes0001x KiloGramPerHour DOP_UFLOA2Bytes0001x KOhm =>	

Version: A01719
 Datum: 19.04.2011
 Seite: 148 von 576

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_UFLOA2Bytes0001x KiloOhm DOP_UFLOA2Bytes0001x KPa => DOP_SFLOA2Bytes0001x KiloPasca DOP_UFLOA2Bytes0001x L => DOP_UFLOA2Bytes0001x Liter DOP_UFLOA2Bytes0001x MHz => DOP_UFLOA2Bytes0001x MegaHertz DOP_UFLOA2Bytes0001x V => DOP_UFLOA2Bytes0001x Volt DOP_UFLOA2Bytes0005x KPa => DOP_UFLOA2Bytes0005x KiloPasca DOP_UFLOA2Bytes00117 xKPa => DOP_UFLOA2Bytes00117 xKiloPasca DOP_UFLOA2Bytes001x => DOP_UFLOA2Bytes001xP erCent DOP_UFLOA2Bytes001xA => DOP_UFLOA2Bytes001xA mper DOP_UFLOA2Bytes001xG => DOP_UFLOA2Bytes001xG ram DOP_UFLOA2Bytes001xG Cyl => DOP_UFLOA2Bytes001xG ramPerCylin DOP_UFLOA2Bytes001xG S => DOP_UFLOA2Bytes001xG ramPerSecon DOP_UFLOA2Bytes001xK mH => DOP_UFLOA2Bytes001xKi loMeterPerHour DOP_UFLOA2Bytes001xK Pa => DOP_UFLOA2Bytes001xKi loPasca DOP_UFLOA2Bytes001xM gStrok => DOP_UFLOA2Bytes001xMi lliGramPerStrok DOP_UFLOA2Bytes001xM V => DOP_UFLOA2Bytes001xMi lliVolt DOP_UFLOA2Bytes001xS =>	

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 149 von 576

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_UFLOA2Bytes001xSecon DOP_UFLOA2Bytes005xAFRatio => DOP_UFLOA2Bytes005xAirFuelRatio DOP_UFLOA2Bytes0079xKPa => DOP_UFLOA2Bytes0079xKiloPasca DOP_UFLOA2Bytes0122xMV => DOP_UFLOA2Bytes0122xMilliVolt DOP_UFLOA2Bytes01x400DegreCelsi => DOP_UFLOA2Bytes01x40DegreCelsi DOP_UFLOA2Bytes01xG=> DOP_UFLOA2Bytes01xGram DOP_UFLOA2Bytes01xS=> DOP_UFLOA2Bytes01xSecon DOP_UFLOA2Bytes01xRpm => DOP_UFLOA2Bytes01xRevolPerMinut DOP_UFLOA2Bytes025xRpm => DOP_UFLOA2Bytes025xRevolPerMinut DOP_UFLOA2Bytes100255xPerCent => DOP_UFLOA2Bytes100255XPerCent DOP_UINTDEC1Byte10xGS => DOP_UINTDEC1Byte10xGramPerSecon DOP_UINTDEC1Byte10xKPa => DOP_UINTDEC1Byte10xKiloPasca DOP_UINTDEC1Byte3xKPa => DOP_UINTDEC1Byte3xKiloPasca DOP_UINTDEC1ByteKmH=> DOP_UINTDEC1ByteKiloMeterPerHour DOP_UINTDEC1ByteKPa=> DOP_UINTDEC1ByteKiloPasca DOP_UINTDEC1ByteMA=> DOP_UINTDEC1ByteMilliAmpere DOP_UINTDEC1ByteMs => DOP_UINTDEC1ByteMilli	

Version: A01719
 Datum: 19.04.2011
 Seite: 150 von 576





Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Secon DOP_UINTDEC1ByteMS2 => DOP_UINTDEC1ByteMeter PerSeconSquar DOP_UINTDEC1ByteRpm => DOP_UINTDEC1ByteRevol PerMinut DOP_UINTDEC1ByteS => DOP_UINTDEC1ByteSeco n DOP_UINTDEC1ByteV => DOP_UINTDEC1ByteVolt DOP_UINTDEC2Bytes10x Km => DOP_UINTDEC2Bytes10x KiloMeter DOP_UINTDEC2Bytes10x KPa => DOP_UINTDEC2Bytes10x KiloPasca DOP_UINTDEC2Bytes10x Ms => DOP_UINTDEC2Bytes10x MilliSecon DOP_UINTDEC2BytesG => DOP_UINTDEC2BytesGra m DOP_UINTDEC2BytesGS => DOP_UINTDEC2BytesGra mPerSecon DOP_UINTDEC2BytesHz => DOP_UINTDEC2BytesHert z DOP_UINTDEC2BytesKm => DOP_UINTDEC2BytesKilo Meter DOP_UINTDEC2BytesKm H => DOP_UINTDEC2BytesKilo MeterPerHour DOP_UINTDEC2BytesKOh m => DOP_UINTDEC2BytesKilo Ohm DOP_UINTDEC2BytesKPa => DOP_UINTDEC2BytesKilo Pasca DOP_UINTDEC2BytesMA => DOP_UINTDEC2BytesMilli Amper DOP_UINTDEC2BytesMin => DOP_UINTDEC2BytesMin ut DOP_UINTDEC2BytesMs =>	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 151 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_UINTDEC2BytesMilliSecon DOP_UINTDEC2BytesRpm => DOP_UINTDEC2BytesRev olPerMinut DOP_UINTDEC2BytesS => DOP_UINTDEC2BytesSec on DOP_UFLOA2Bytes000012V => DOP_UFLOA2Bytes865535XVolt	
			folgende DOPs hinzugefügt: DOP_SFLOA1ByteX125PerCent, DOP_SFLOA2Bytes000003, DOP_SFLOA2Bytes000030, DOP_SFLOA2Bytes0001x, DOP_SFLOA2Bytes0001x MilliAmper, DOP_SFLOA2Bytes000390MilliAmper, DOP_SFLOA2Bytes001x, DOP_SFLOA2Bytes001xD egre, DOP_SFLOA2Bytes001xKil oPasca, DOP_SFLOA2Bytes001xP erCent, DOP_UFLOA2Bytes0005x LiterPerHour, DOP_UFLOA2Bytes00125xMilliGramPerCubicMeter, DOP_UFLOA2Bytes001x, DOP_UFLOA2Bytes003125GramPerSecon, DOP_UFLOA2Bytes003125KiloPasca, DOP_UFLOA2Bytes005xLit erPerHour, DOP_UFLOA2Bytes1128X Degre, DOP_UFLOA2BytesNewto Meter, DOP_UFLOA4BytesX3600 Hour, DOP_UINTDEC2BytesPart sPerMilli	Umrechnungen aus SAE J1979 PropDft 02/2007
			DOP_TEXTTABLEContrTi merValue und DOP_TEXTTABLEContrSt ate3To5OnOff entfernt	redundant vorhanden in PR_UDSONCAN und dort per SNREF referenzierbar, was aufgrund nicht erlaubter Vererbung aus ES nicht möglich wäre
			BIT-MASK an allen DOPs mit BIT-LENGTH % 8 != 0 im DIAG-CODED-TYPE ergänzt	Fehler durch Überschreiben nicht maskierter Bits

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 152 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_UFLOA1Byte100128xPerCent umbenannt in SFLOAT 1 Byte, (100/128)x-100, per cent	LONG-NAME gemäß Auto-renrichtlinie
			DOP_TEXTTABLEProgrState hinzugefügt	für Programmierstatus im Fingerprint (F15B)
			DOP_UFLOA2Bytes50865535XMm umbenannt in DOP_UFLOA2Bytes000077MilliMeter und Umrechnungsfaktoren korrigiert	korrigierter Faktor, Rohwert hat die Einheit inch
			DOP_UFLOA2Bytes0001xKPa umbenannt in DOP_SFLOA2Bytes0001xKiloPasca	vorzeichenbehafteter Wert
			DOP_UFLOA2Bytes000390MA umbenannt in DOP_UFLOA2Bytes12832768XMilliAmper	korrigierter Umrechnungsfaktor
			DOP_UFLOA2Bytes0122xVolt umbenannt in DOP_SFLOA2Bytes000012V	korrigierter Umrechnungsfaktor, Rohwert hat Einheit mV
			DOP_UFLOA2Bytes0001xS umbenannt in DOP_SFLOA2Bytes0001xSecon	vorzeichenbehafteter Wert
			DOP_UFLOA2Bytes000012V umbenannt in DOP_UFLOA2Bytes865535XVolt und Linearfaktor angepasst	Maximalwert war falsch berechnet
			DOP_UINTDEC2BytesLockValue für Sperrzähler der Programmierung hinzugefügt	0 = unendlich oft programmierbar
			STRUC_AllLogicSoftwBlockFinge und STRUC_LogicSoftwBlockFinge entfernt	ersetzt durch korrekte Struktur (mit Programming-State) in PR_UDSONCAN
			STRUC_NumbeOfSecurAc ces in PR_UDSONCAN verschoben	keine PR-übergreifende Struktur
			TI für "Overflow" bei Zählern von MAS00738 (Überlauf) auf MAS00474 (Zählerüberlauf) geändert	bessere Interpretation
			Compy_TSysteOnSiteServi GmbH hinzugefügt	gedas is now T-Systems; Vermeidung toter Referenzen durch Umbenennung
			DOP_TEXTTABLEProgrPeco entfernt	Programmiervorbedingungen sind PR-spezifisch (werden von I/GS-42 getrennt gepflegt), DOP ist in PR_UDSONCAN bereits redundant vorhanden

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 153 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			alle OBD-relevanten TABLEs etc. mit Daten aus PR_OBDOnCAN_001000 ersetzt	SAE J1979 04/2007
001001	2007-08-16	Wolfgang Rether	folgende Elemente nach PR_OBDOnCAN verschoben: - DOP_TEXTTABLEMalfulIndicLampMILStatu - - DOP_TEXTTABLEOBDInfoTypes - - DOP_TEXTTABLEOBDMonitorIDs - - DOP_TEXTTABLEOBDParamIDs - - DOP_TEXTTABLEOBDRequireToWhichVehiclsDesign - - DOP_TEXTTABLEOBDTestIDs - - DOP_TEXTTABLEPreseStatu hinzugefügt - - DOP_TEXTTABLETypeOfFuelCurreBeingUtiliByTheVehic - - STRUC_InfoT* - - STRUC_PID* - - TAB_OBDInfoTypes	Verwendung ausschließlich in OBD-Services
			folgende generische Elemente eingefügt: - DOP_ASCII17To20BytesENDOF PDU - - DOP_INTDEC1Byte - - DOP_INTDEC1Byte4x100NewtoMeter - - DOP_UFLOA1Byte01xVolt - - DOP_UFLOA1Byte04xPercent - - DOP_UFLOA2Bytes0001xMilliSecon - - DOP_UFLOA2Bytes025xHours - - DOP_UINTDEC1Byte10xMilliBar - - DOP_UFLOA1Byte01xMilliAmper - - DOP_UFLOA1Byte01xOhm - - DOP_UFLOA1Byte20xOhm - - DOP_UFLOA1Byte4xOhm - - STRUC_Empty - - Unit_AmperPerSecon - - Unit_BitPerSecon - - Unit_KiloMeterPerHourPerSecon - - Unit_MilliAmperPerSecon - - Unit_PerCentPerSecon - - Unit_VoltPerSecon - - PhysDim_CurreSlewRate - - PhysDim_RawSlewRate - - PhysDim_SignaTransRate	zur Verwendung in anderen Instanzen
			"DOP_UFLOA2Bytes025xR	Drehzahl wird ohne Dezi-

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 154 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			evolPerMinut" umbenannt in "DOP_UINTDEC2Bytes025xRevolPerMinut" (Ganzzahl) und DOP_UFLOA2Bytes025xRevolPerMinut mit PRECISION 2 hinzugefügt	malstellen angezeigt
			DOP_UINTDEC3Bytes01048574KiloMeter hinzugefügt	für Standard Freeze Frame #1
			MAS00478 von allen RESERVED-PARAMS entfernt	nicht anzeigerelevant
			STRUC_NumbeOfSecurAcces entfernt	versehentlich beim Verschieben in PR_UDSONCAN nicht entfernt
			TIs an DOP_TEXTTABLEStatiDynam eingefügt	Vergabe durch I/GS-42
			alle BIT-POSITION=0 entfernt	Datenreduktion
			alle SCALE-CONSTRS mit VALIDITY="VALID" entfernt	Datenreduktion
			SCALE-CONSTRS für DOPS mit BASE-TYPE-ENCODING BCD-P angepasst	LIMITs beziehen sich auf INTERNAL-VALUE nach BCD-Decodierung
			IS-VISIBLE für Strukturen mit mehr als einem Element auf "true" gesetzt	Default unklar, DTS-Bug
			DOP_ASCII1To127Bytes eingefügt	für SHORT-NAMES
			Formel an DOP_UINTDEC2Bytes025xRevolPerMinut von 0.25x auf x/4 geändert	VAX-031
			alle Änderungen sind bereits in A01006 enthalten	
001002	2008-01-15	Wolfgang Rether	DOC-REVISIONS A01006 eingefügt und entsprechende MODIFICATIONS aus neueren DOC-REVISIONS entfernt bzw. angepasst	001002 ist die Erweiterung von A01006
			DESC für DOP_UFLOA1Byte20xOhm korrigiert	DOP berechnet 20x, nicht (x + 20)
			folgende DOPs hinzugefügt: - DOP_INTDEC1ByteX50DegreeCelsi (INT DEC 1 Byte, x-50, degree Celsius) - DOP_SFLOA2BytesX641536015360Amper (SFLOAT	generische DOPs zur Referenzierung aus anderen Layern

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 155 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			2 Bytes, x/64, [-15360;15360], Ampere) - DOP_TEXTTABLECalibSta te (TEXT TABLE calibration state) - DOP_TEXTTABLEStatuTer mi15 (TEXT TABLE Status terminal 15) - DOP_TEXTTABLEUnitOfT empe (TEXT TABLE unit of temperature) - DOP_UFLOA1Byte05xPer Cent (UFLOAT 1 Byte, 0.5x, per cent) - DOP_UFLOA2Bytes01xKil oMeterPerHour (UFLOAT 2 Bytes, 0.1x, kilo-meter per hour) - DOP_UINTDEC1Byte0100 PerCent (UINT DEC 1 Byte, [0;100] per cent) - DOP_UINTDEC2BytesAmp er (UINT DEC 2 Bytes, Am- pere) - DOP_UINTDEC7BitsDegre Celsi (UINT DEC 7 Bits, de- gree Celsius)	
			DOP_UINTDEC1Byte07FF 1F9TABINTPMicroSecon (UINT DEC 1 Byte, [0;7F], [F1;F9], TAB-INTP, micro- second) durch DOP_UINTDEC4Bytes07F F1F9SCALELINEAMicroSe con (UINT DEC 4 Bytes, [0;7F], [F1;F9], SCALE-LI- NEAR, micro-second) er- setzt	TAB-INTP-Umrechnung ist nicht korrekt, siehe CPS_ISO_15765_3_on_IS O_15765_2
			Einheiten und Dimensionen hinzugefügt: - Unit_AmperSecon (Ampere Second) - Unit_AmperSeconPerSeco n (Ampere Second Per Se- cond) - Unit_CouloPerSecon (Coulomb Per Second) - Unit_CubicMilliMeterPerSe con (Cubic Milli-Meter Per Second) - Unit_Frame - Unit_KiloWattHour (Kilo-Watt Hour) - Unit_MilliLiter (Milli-Liter) - Unit_PerCentPerMilliSecon (Per Cent Per Milli-Second) - Unit_WattPerSecon (Watt Per Second) - Unit_WattSecon (Watt Se- cond) - Phys- Dim_ChargSlewRate (Charge Slew Rate) - Phys- Dim_PowerSlewRate (Power Slew Rate)	benötigt für Motoren und Hybrid-SGs

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 156 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DISPLAY-NAME von Unit_KiloMeterPerHourPerSecon angepasst auf "(km/h)/s"	Anpassung an Annex A2.1
001003	2008-05-11	Wolfgang Rether	DEPARTMENT und ROLE für Compy_Audi.TM_AndreWalls angepasst und Compy_Audi.TM_ChrisHack hinzugefügt	Nachfolger bei I/EE-61
			folgende generische DOPs hinzugefügt: - DOP_BYTEFIELDEmpty - DOP_BYTEFIELDLEADILENGTINFO1Byte	zur Verwendung in anderen LAYERn
			hängende Nullen entfernt an: - DOP_SFLOA1Byte100128X100PerCent - DOP_UFLOA2Bytes0001xAmper - DOP_UINTDEC2Bytes10xMilliSecon	redundant
			DOP_TEXTTABLEECUNameList aus PR_UDSONCAN eingefügt	CCB-Beschluss
			DOP_TEXTTABLEDevelProdu eingefügt	für \$F1D5 FDS Project Data
			alle Vorkommen von DISPLAY-RADIX="DEC" entfernt	VAX-127
			DOP_UINTDEC7BitsDegreCelsi: BIT-MASK korrigiert von 07 auf 7F	CCB-Beschluss
			STRUC_Empty: RESERVED-PARAM durch VALUE-PARAM mit DOP-REF auf DOP_BYTEFIELDEmpty ersetzt und BYTE-SIZE von 1 auf 0 geändert	echt "leere" Struktur zur Verwendung in anderen LAYERn
			STRUC_RepaiShopCodeOrTesteSeriaNumbe: Param_RepaiShopCodeOrTesteSeriaNumbe ans Ende der STRUCTURE verschoben	identisches Verhalten für REFs, die vorher die redundanten STRUCTURES aus PR_UDSONCAN verwendet haben
			STRUC_SoftwVersi: DOP-REFs von DOP_UINTDEC1Byte auf DOP_UINTBCDP1Byte geändert und IS-VISIBLE auf false gesetzt	CCB-Beschluss
			STRUC_SoftwVersiInval und MUX_SoftwVersiBCD hinzugefügt	CCB-Beschluss

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 157 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			folgende UNITs und PHYSICAL-DIMENSIONS hinzugefügt: - Unit_HectoPascaPerCubicMeterPerHour - Unit_PascaPerCubicMeterPerSecon - Phys-Dim_FlowResis	zur Verwendung in anderen LAYERn
001004	2008-06-03	Wolfgang Rether	Unit_MilliRadia (Milli-Radian) hinzugefügt	zur Verwendung in anderen LAYERn
			DOP_UINTDEC4Bits8x und DOP_UINTDEC4Bits8x1F hinzugefügt	vorab für Tests mit LENGTH-KEYs in Bits
			DOP_TEXTTABLEECUNameList: \$A8 External Communication Interface eingefügt	neue Diagnoseadresse
			DOP_TEXTTABLEIdentDataStandAppliSoftwID aus PR_UDSONCAN verschoben	Unabhängigkeit des PROTOCOL-Layers von häufig geänderten Daten
			fehlende TIs in DOP_TEXTTABLEDevelProdu ergänzt	von I/GS-51 vergeben
			folgende Elemente eingefügt: - DOP_TEXTTABLEAUTOSVendorID - MUX_SoftwID - STRUC_SoftwID OEM - STRUC_SoftwID AUTOS - STRUC_UnknoSoftwModul - DOP_TEXTTABLEAUTOSBasicSoftwModul - DOP_TEXTTABLEUnknoSoftwModul	für \$F1AF AUTOSARStandardApplicationSoftwareIdentification
			folgende Elemente aus PR_UDSONCAN verschoben/eingefügt: - DOP_TEXTTABLEJobComplStatu - DOP_TEXTTABLEJobMessageCheckExpectIdent - DOP_TEXTTABLEJobMessageCheckOwnIdent - DOP_TEXTTABLEJobMessageCheckProgrPreco - DOP_TEXTTABLEJobMessageFlashJobUDS - DOP_TEXTTABLEJobMessageFlashPostProgr - DOP_TEXTTABLEJobMessageFlashPreProgr - DOP_TEXTTABLEJobMessageFlashProgr - DOP_TEXTTABLEJobMessageSecurAcces - DOP_TEXTTABLEJobMessageStartCommu -	mögliche Erweiterungen der statischen Job-Ausgaben ohne Anpassung des PROTOCOLs

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 158 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_TEXTTABLEJobMes saWriteFinge	
			BYTE-POSITION von Pa- ram_InvalVersi in STRUC_SoftwVersilnval von 1 auf 0 korrigiert	Bugfix
			BYTE-POSITION am MUX_SoftwVersiBCD von 1 auf 0 korrigiert	Bugfix
			Unit_MilliMeterPerPerce eingefügt	für Niveauregelung
			- PhysDim_StoraCapac und PhysDim_TransRate hinzugefügt - Phys- Dim_SignaTransRate er- setzt durch Phys- Dim_Bitrate - PHYSICAL- DIMENSION-REF von Unit_Bit angepasst auf PhysDim_StoraCapac - Unit_Byte und und Unit_BytePerSecon hinzu- gefügt	Anpassung an IEC 80000-13
001005	2008-09-19	Wolfgang Rether	DOP_UINTDEC2Bytes8x hinzugefügt	für LENGTH-KEYs mit Län- genangaben in Bits
			STRUC_DataRecorMeasu ValueRespoOnEvent hinzu- gefügt	für den Messwert Re- sponse_On_Event
			folgende UNITs und PHY- SICAL-DIMENSIONS hin- zugefügt: - Phys- Dim_LineDigitRate - Unit_Baud - Unit_DotsPerInch - Unit_KiloGramSquarPerHo urSquar - Unit_KiloMeterPerLiter - Unit_MicroAmperSecon - Unit_MicroFarad - Unit_MicroJoule - Unit_MilliGramPerSecon - Unit_MilliJoule - Unit_MilliLiterPerMinut - Unit_MilliLiterPerSecon - Unit_PicoFarad - Unit_Pixel - Unit_PixelPerInch	zur Referenzierung aus an- deren Layern
			PhysDim_DistaPerVolum umbenannt in Phys- Dim_FuelEffic	Fed-Std-376B (U.S. AID)
			Compy_ElektAutomGmbH. TM_ThomaBarth hinzuge- fügt	zur Referenzierung aus BVs/EVs und VIS
			folgende DOPs eingefügt: - DOP_UINTBIN16Bits - DOP_UINTBIN32Bits - DOP_UINTBIN8Bits - DOP_BYTEFIELD78Bytes - DOP_UINTDEC1ByteLiter	zur Referenzierung aus an- deren Layern

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 159 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			- DOP_UFLOA1Byte000781	
			Pa- ram_RepaiShopCodeOrTe steSeriaNumbe aus STRUC_RepaiShopCodeO rTesteSeriaNumbe entfernt	ASAM-Regelverletzung A051-1
			DESC an DOP_INTDEC2BytesPasca korrigiert	falsche Wertebereichsan- gabe
001006	2009-10-22	Wolfgang Rether	INTERNAL-CONSTR mit LOWER-/UPPER-LIMITs entsprechend der BIT- LENGTH des DIAG-CO- DED-TYPE an folgenden DOPs hinzugefügt: - DOP_INTDEC1Byte - DOP_INTDEC1Byte4x100 NewtoMeter - DOP_INTDEC1ByteX40De greCelsi - DOP_INTDEC1ByteX50De greCelsi - DOP_INTDEC2Bytes - DOP_INTDEC2Bytes2xMilli VoltPerSecon - DOP_INTDEC2BytesGram PerSecon - DOP_INTDEC2BytesPasca - DOP_SFLOA1Byte100128 X100PerCent - DOP_SFLOA1ByteX125Pe rCent - DOP_SFLOA2Bytes00000 3 - DOP_SFLOA2Bytes00001 2Volt - DOP_SFLOA2Bytes00003 0 - DOP_SFLOA2Bytes0001x - DOP_SFLOA2Bytes0001x KiloPasca - DOP_SFLOA2Bytes0001x MilliAmper - DOP_SFLOA2Bytes0001x Secon - DOP_SFLOA2Bytes0001x Volt - DOP_SFLOA2Bytes00030 5PerCent - DOP_SFLOA2Bytes00039 0MilliAmper - DOP_SFLOA2Bytes001x - DOP_SFLOA2Bytes001xD egre - DOP_SFLOA2Bytes001xKil oPasca - DOP_SFLOA2Bytes001xP erCent - DOP_SFLOA2Bytes001xV	keine implizite Auswertung der BIT-LENGTH in ODX 2.0.1

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 160 von 576

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			olt - DOP_SFLOA2Bytes01x - DOP_SFLOA2Bytes01x40 DegreCelsi - DOP_SFLOA2Bytes01xDe greCelsi - DOP_SFLOA2Bytes025xP asca - DOP_SFLOA2Bytes025xP ascaPerSecon - DOP_SFLOA2Bytes05xDe gre - DOP_SFLOA2Bytes1128X 210Degre - DOP_TEXTTABLEActivNot Activ - DOP_TEXTTABLEAvailNot Avail - DOP_TEXTTABLECountVa lidOverf - DOP_TEXTTABLECritiNot Criti - DOP_TEXTTABLEDataCo nsi - DOP_TEXTTABLEDevelPr odu - DOP_TEXTTABLEJobMes saCheckExpecIdent - DOP_TEXTTABLEJobMes saCheckOwnIdent - DOP_TEXTTABLEJobMes saCheckProgrPreco - DOP_TEXTTABLEJobMes saFlashJobUDS - DOP_TEXTTABLEJobMes saFlashPostProgr - DOP_TEXTTABLEJobMes saFlashPreProgr - DOP_TEXTTABLEJobMes saFlashProgr - DOP_TEXTTABLEJobMes saSecurAcces - DOP_TEXTTABLEJobMes saStartCommu - DOP_TEXTTABLEJobMes saWriteFinge - DOP_TEXTTABLEOKNotO K - DOP_TEXTTABLEOnOff - DOP_TEXTTABLEOpenCl ose - DOP_TEXTTABLEPreseSt atu - DOP_TEXTTABLEProgr - DOP_TEXTTABLEProgrCo nsi - DOP_TEXTTABLEStateOf Count16Bits - DOP_TEXTTABLEStatiDyn am - DOP_TEXTTABLESuppoN otSuppo - DOP_TEXTTABLETrueFal se -	

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 161 von 576

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_TEXTTABLEUnknoS oftwModul - DOP_TEXTTABLEValidInv al - DOP_TEXTTABLEYesNo - DOP_UFLOA1Byte0005xV olt - DOP_UFLOA1Byte000781 - DOP_UFLOA1Byte01xMilli Amper - DOP_UFLOA1Byte01xOh m - DOP_UFLOA1Byte01xVolt - DOP_UFLOA1Byte04xPer Cent - DOP_UFLOA1Byte05x64D egre - DOP_UFLOA1Byte05xPer Cent - DOP_UFLOA1Byte100255 XPerCent - DOP_UFLOA1Byte20xOh m - DOP_UFLOA1Byte4xOhm - DOP_UFLOA2Bytes00000 3 - DOP_UFLOA2Bytes00001 xVoltPerMilliSecon - DOP_UFLOA2Bytes00002 4Lambd - DOP_UFLOA2Bytes00002 5KiloPascaPerSecon - DOP_UFLOA2Bytes00003 0 - DOP_UFLOA2Bytes00007 7MilliMeter - DOP_UFLOA2Bytes00015 2PerCent - DOP_UFLOA2Bytes0001x - DOP_UFLOA2Bytes0001x Amper - DOP_UFLOA2Bytes0001x Hertz - DOP_UFLOA2Bytes0001x KiloGramPerHour - DOP_UFLOA2Bytes0001x KiloOhm - DOP_UFLOA2Bytes0001x Liter - DOP_UFLOA2Bytes0001x MegaHertz - DOP_UFLOA2Bytes0001x MilliSecon - DOP_UFLOA2Bytes0001x Ohm - DOP_UFLOA2Bytes0001x Volt - DOP_UFLOA2Bytes00039 0 - DOP_UFLOA2Bytes0005x	

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 162 von 576

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			KiloPasca - DOP_UFLOA2Bytes0005x LiterPerHour - DOP_UFLOA2Bytes00117 xKiloPasca - DOP_UFLOA2Bytes00125 xMilliGramPerCubicMeter - DOP_UFLOA2Bytes001x - DOP_UFLOA2Bytes001x3 2768PerCent - DOP_UFLOA2Bytes001xA mper - DOP_UFLOA2Bytes001xD egre - DOP_UFLOA2Bytes001xG ram - DOP_UFLOA2Bytes001xG ramPerCylin - DOP_UFLOA2Bytes001xG ramPerSecon - DOP_UFLOA2Bytes001xKi loMeterPerHour - DOP_UFLOA2Bytes001xKi loPasca - DOP_UFLOA2Bytes001xMi lliGramPerStrok - DOP_UFLOA2Bytes001xMi lliVolt - DOP_UFLOA2Bytes001xP erCent - DOP_UFLOA2Bytes001xS econ - DOP_UFLOA2Bytes00312 5GramPerSecon - DOP_UFLOA2Bytes00312 5KiloPasca - DOP_UFLOA2Bytes005xAi rFuelRatio - DOP_UFLOA2Bytes005xLit erPerHour - DOP_UFLOA2Bytes0079x KiloPasca - DOP_UFLOA2Bytes0122x MilliVolt - DOP_UFLOA2Bytes01x - DOP_UFLOA2Bytes01xGr am - DOP_UFLOA2Bytes01xKil oMeterPerHour - DOP_UFLOA2Bytes01xSe con - DOP_UFLOA2Bytes025xH ours - DOP_UFLOA2Bytes025xR evolPerMinut - DOP_UFLOA2Bytes05xDe gre - DOP_UFLOA2Bytes10025 5XPerCent - DOP_UFLOA2Bytes12832 768XMilliAmper - DOP_UFLOA2Bytes26553 5XLambd - DOP_UFLOA2Bytes86553	





Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 163 von 576

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			5XVolt - DOP_UFLOA2BytesNewto Meter - DOP_UINTBCDP1Byte - DOP_UINTBCDP1ByteDay - DOP_UINTBCDP1ByteMon th - DOP_UINTBIN16Bits - DOP_UINTBIN1Bit - DOP_UINTBIN8Bits - DOP_UINTDEC10Bits - DOP_UINTDEC1Byte - DOP_UINTDEC1Byte10xG ramPerSecon - DOP_UINTDEC1Byte10xKi loPasca - DOP_UINTDEC1Byte10xM illiBar - DOP_UINTDEC1Byte3xKil oPasca - DOP_UINTDEC1ByteKiloM eterPerHour - DOP_UINTDEC1ByteKiloP asca - DOP_UINTDEC1ByteLiter - DOP_UINTDEC1ByteMeter PerSeconSquar - DOP_UINTDEC1ByteMilliA mper - DOP_UINTDEC1ByteMilliS econ - DOP_UINTDEC1ByteRevol PerMinut - DOP_UINTDEC1ByteSeco n - DOP_UINTDEC1ByteVolt - DOP_UINTDEC20Bits - DOP_UINTDEC21Bits - DOP_UINTDEC2Bytes - DOP_UINTDEC2Bytes025 xRevolPerMinut - DOP_UINTDEC2Bytes10x KiloMeter - DOP_UINTDEC2Bytes10x KiloPasca - DOP_UINTDEC2Bytes10x MilliSecon - DOP_UINTDEC2Bytes8x - DOP_UINTDEC2BytesAmp er - DOP_UINTDEC2BytesCou nt - DOP_UINTDEC2BytesGra m - DOP_UINTDEC2BytesGra mPerSecon - DOP_UINTDEC2BytesHert z - DOP_UINTDEC2BytesKilo Meter - DOP_UINTDEC2BytesKilo MeterPerHour - DOP_UINTDEC2BytesKilo Ohm -	

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_UINTDEC2BytesKilo Pasca - DOP_UINTDEC2BytesMilli Amper - DOP_UINTDEC2BytesMilli Secon - DOP_UINTDEC2BytesMin ut - DOP_UINTDEC2BytesPart sPerMilli - DOP_UINTDEC2BytesRev olPerMinut - DOP_UINTDEC2BytesSec on - DOP_UINTDEC2BytesSwit c - DOP_UINTDEC3Bytes - DOP_UINTDEC4Bits - DOP_UINTDEC4Bits8x - DOP_UINTDEC7Bit - DOP_UINTDEC7BitsDegre Celsi - DOP_UINTHEX16BitsLittle Endia - DOP_UINTHEX1Byte - DOP_UINTHEX2Bits - DOP_UINTHEX2Bytes - DOP_UINTHEX3Bytes - DOP_UINTHEX4Bits - DOP_UINTHEX6Bits	
			LOWER-/UPPER-LIMITs entsprechend der BIT- LENGTH des DIAG-CO- DED-TYPE am INTERNAL- CONSTR von folgenden DOPs hinzugefügt: - DOP_INTDEC1BytePerCe nt100100 - DOP_TEXTTABLEAUTOS BasicSoftwModul - DOP_TEXTTABLEAUTOS VendorID - DOP_TEXTTABLECalibSta te - DOP_TEXTTABLEDataPro gr - DOP_TEXTTABLEEECUNA meList - DOP_TEXTTABLEIdentDat aStandAppliSoftwID - DOP_TEXTTABLEJobCom plStatu - DOP_TEXTTABLEMaskBit - DOP_TEXTTABLEProgrSt ate - DOP_TEXTTABLEStatuTer mi15 - DOP_TEXTTABLEUnitOfT empe - DOP_UINTDEC17Bits0999 99 - DOP_UINTDEC1Byte0254 -	keine implizite Auswertung der BIT-LENGTH in ODX 2.0.1

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 165 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_UINTDEC1BytePerCent - DOP_UINTDEC2BytesLockValue - DOP_UINTDEC3Bytes01048574KiloMeter - DOP_UINTDEC4Bits19DTCP - DOP_UINTDEC4BitsMonth - DOP_UINTDEC5Bits023 - DOP_UINTDEC5Bits131 - DOP_UINTDEC6Bits059 - DOP_UINTDEC1Byte0100PerCent - DOP_UINTDEC7BitsX2000 - DOP_UINTHEX4Bits1F - DOP_UINTHEX8BitsLINNA D	
			LOWER-/UPPER-LIMITs entsprechend der BIT-LENGTH des DIAG-CODED-TYPE am INTERNAL-CONSTR von folgenden DOPs angepasst und SCALE-CONSTRS ergänzt: - DOP_SFLOA2BytesX641536015360Amper - DOP_UINTDEC4Bits8x1F - DOP_UINTDEC4Bytes07F F1F9SCALELINEAMicroSecon	keine implizite Auswertung der BIT-LENGTH in ODX 2.0.1
			fehlende SCALE-CONSTRS an folgenden DOPs ergänzt: - DOP_TEXTTABLEJobMesssaCheckExpecIdent - DOP_TEXTTABLEJobMesssaCheckOwnIdent - DOP_TEXTTABLEJobMesssaCheckProgrPreco - DOP_TEXTTABLEJobMesssaFlashJobUDS - DOP_TEXTTABLEJobMesssaFlashPostProgr - DOP_TEXTTABLEJobMesssaFlashPreProgr - DOP_TEXTTABLEJobMesssaFlashProgr - DOP_TEXTTABLEJobMesssaSecurAcces - DOP_TEXTTABLEJobMesssaStartCommu - DOP_TEXTTABLEJobMesssaWriteFinge	ASAM-140
			DOP_UINTDEC4BytesMicroSeconSTmin hinzugefügt	Ersatz für DOP_UINTDEC4Bytes07F F1F9SCALELINEAMicroSecon an INPUT-PARAMs mit STmin am Single-Job_FlashJobUDS ohne (unnötige) LINEAR-

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 166 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
				Umrechnung (Vermeidung Job-Schnittstellenänderung)
			COMPU-METHOD an DOP_UINTDEC4Bytes07F F1F9SCALELINEAMicroSe con von SCALE-LINEAR auf IDENTICAL geändert, DESC und INTERNAL-CONSTRAINT angepasst	VAX-031, DOP soll nicht mehr verwendet werden, bleibt aber aus Kompatibilitätsgründen mit dem alten Namen erhalten (Ersatz: DOP_UINTDEC4BytesMicroSeconSTmin)
			UPPER-LIMIT an allen COMPU-SCALEs mit UPPER-LIMIT=LOWER-LIMIT entfernt	redundant
			COMPU-SCALE \$21 Engine Control Module 3 aus DOP_TEXTTABLEECUNameList entfernt	VAX-140 / System-ID ist entfallen
			folgende COMPU-SCALEs zu DOP_TEXTTABLEECUNameList hinzugefügt: - \$6B Aerodynamics Control Unit - \$7B Subbus Systems Interface - \$A9 Actuator For Structure-borne Sound - \$AA Wheel Brake Rear Right - \$AB Wheel Brake Rear Left - \$AC Reductant Control Module - \$AD Sensors Brake Systems - \$B7 Access Startsystem Interface - \$B8 Electronic Roof Control 2	neu vergebene System-IDs
			DESC an folgenden DOPs ergänzt/überarbeitet: - DOP_INTDEC2Bytes - DOP_INTDEC2Bytes2xMilli VoltPerSecon - DOP_INTDEC2BytesGram PerSecon - DOP_SFLOA2Bytes000003 - DOP_SFLOA2Bytes000012Volt - DOP_SFLOA2Bytes000030 - DOP_SFLOA2Bytes0001x - DOP_SFLOA2Bytes0001x KiloPasca - DOP_SFLOA2Bytes0001x MilliAmper - DOP_SFLOA2Bytes0001x Secon - DOP_SFLOA2Bytes0001x Volt - DOP_SFLOA2Bytes000305PerCent - DOP_SFLOA2Bytes000390MilliAmper -	ergänzende Doku der physikalischen Größen für OBD Unit and Scaling IDs aus SAE J1979 / Bugfixes

Version: A01719
 Datum: 19.04.2011
 Seite: 167 von 576

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_SFLOA2Bytes001x - DOP_SFLOA2Bytes001xD egre - DOP_SFLOA2Bytes001xKil oPasca - DOP_SFLOA2Bytes001xP erCent - DOP_SFLOA2Bytes001xV olt - DOP_SFLOA2Bytes01x - DOP_SFLOA2Bytes01x40 DegreCelsi - DOP_SFLOA2Bytes01xDe greCelsi - DOP_SFLOA2Bytes025xP asca - DOP_SFLOA2Bytes025xP ascaPerSecon - DOP_SFLOA2Bytes05xDe gre - DOP_UFLOA2Bytes00000 3 - DOP_UFLOA2Bytes00001 xVoltPerMilliSecon - DOP_UFLOA2Bytes00002 4Lambd - DOP_UFLOA2Bytes00002 5KiloPascaPerSecon - DOP_UFLOA2Bytes00003 0 - DOP_UFLOA2Bytes00007 7MilliMeter - DOP_UFLOA2Bytes00015 2PerCent - DOP_UFLOA2Bytes0001x - DOP_UFLOA2Bytes0001x Amper - DOP_UFLOA2Bytes0001x Hertz - DOP_UFLOA2Bytes0001x KiloGramPerHour - DOP_UFLOA2Bytes0001x KiloOhm - DOP_UFLOA2Bytes0001x Liter - DOP_UFLOA2Bytes0001x MegaHertz - DOP_UFLOA2Bytes0001x Ohm - DOP_UFLOA2Bytes0001x Volt - DOP_UFLOA2Bytes00039 0 - DOP_UFLOA2Bytes00117 xKiloPasca - DOP_UFLOA2Bytes001x - DOP_UFLOA2Bytes001x3 2768PerCent - DOP_UFLOA2Bytes001xA mper - DOP_UFLOA2Bytes001xD egre - DOP_UFLOA2Bytes001xG	

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 168 von 576





Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			ram - DOP_UFLOA2Bytes001xG ramPerCylin - DOP_UFLOA2Bytes001xG ramPerSecon - DOP_UFLOA2Bytes001xKi loMeterPerHour - DOP_UFLOA2Bytes001xKi loPasca - DOP_UFLOA2Bytes001xMi lliGramPerStrok - DOP_UFLOA2Bytes001xMi lliVolt - DOP_UFLOA2Bytes001xP erCent - DOP_UFLOA2Bytes001xS econ - DOP_UFLOA2Bytes005xAi rFuelRatio - DOP_UFLOA2Bytes0079x KiloPasca - DOP_UFLOA2Bytes0122x MilliVolt - DOP_UFLOA2Bytes01x - DOP_UFLOA2Bytes01xGr am - DOP_UFLOA2Bytes01xSe con - DOP_UFLOA2Bytes05xDe gre - DOP_UFLOA2Bytes12832 768XMilliAmper - DOP_UFLOA2Bytes26553 5XLambd - DOP_UINTDEC17Bits0999 99 - DOP_UINTDEC2Bytes - DOP_UINTDEC2Bytes025 xRevolPerMinut - DOP_UINTDEC2Bytes10x KiloPasca - DOP_UINTDEC2BytesCou nt - DOP_UINTDEC2BytesGra m - DOP_UINTDEC2BytesGra mPerSecon - DOP_UINTDEC2BytesHert z - DOP_UINTDEC2BytesKilo Meter - DOP_UINTDEC2BytesKilo MeterPerHour - DOP_UINTDEC2BytesKilo Ohm - DOP_UINTDEC2BytesKilo Pasca - DOP_UINTDEC2BytesMilli Secon - DOP_UINTDEC2BytesMin ut - DOP_UINTDEC2BytesSec on - DOP_UINTDEC2BytesSwit	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 169 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			c	
			folgende DOPs hinzugefügt: - DOP_SFLOA2Bytes001xMilliGramPerStrok - DOP_SFLOA2Bytes01xKiloPasca - DOP_SFLOA2Bytes01xMilliGramPerStrok - DOP_TEXTTABLETrueFalse16Bits - DOP_UFLOA2Bytes00001xGram - DOP_UFLOA2Bytes0001xGram - DOP_UFLOA2Bytes001xMilliAmper - DOP_UFLOA2Bytes01xMicroSecon	neue OBD Unit and Scaling IDs aus SAE J1979 PropDft APR2009
			DOP_UFLOA2Bytes0001xSecon hinzugefügt	Ersatz für DOP_UINTDEC2BytesMilliSecon (OBD Unit and Scaling ID \$10) mit korrekter Formel und Einheit Unit_Secon (anstelle Unit_MilliSecon)
			DOP_UFLOA2Bytes001xVolt hinzugefügt	Ersatz für DOP_UFLOA2Bytes001xMilliVolt (OBD Unit and Scaling ID \$0C) mit korrekter Einheit Unit_Volt (anstelle Unit_MilliVolt)
			DOP_UFLOA2Bytes0122x1000Volt hinzugefügt	Ersatz für DOP_UFLOA2Bytes0122xMilliVolt (OBD Unit and Scaling ID \$0A) mit korrekter Formel und Einheit Unit_Volt (anstelle Unit_MilliVolt)
			DOP_UINTDEC2Bytes10xRevolPerMinut hinzugefügt	für 10-fache Auflösung bei OBD PID \$74 Turbocharger RPM (SAE J1979 PropDft APR2009)
			DOP_BYTEFIELD1To30Bytes hinzugefügt	Reduzierung der Mindestlänge der Codierung von 3 auf 1 Byte nach VW80124
			DOP_UINTDEC17Bits hinzugefügt und DOP-REF an Param_WorksNumbe in STRUC_RepaiShopCodeOrTesteSeriaNumbe von DOP_UINTDEC17Bits0999 auf DOP_UINTDEC17Bits geändert	keine Wertebereichseinschränkung beim Fingerprint für ODIS
			folgende COMPU-SCALE s aus DOP_TEXTTABLEAUTOS VendolD entfernt: - \$000A	entfallen aus VW80125 Anhang A

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 170 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Elektrobit Austria GmbH (DECOMSYS) - \$0013 ETAS GmbH (Livedevices Ltd.) - \$001C Conti Temic microelectronic GmbH - \$0025 Micron Technology, Inc.	
			COMPU-SCALE \$0027 in DOP_TEXTTABLEAUTOS VendolD angepasst: CG-Smith Software Inc. (MAS02739) -> KPIT Info-systems GmbH (MAS03751)	geändert in VW80125 Anhang A
			COMPU-SCALE \$0031 Scaleo chip (MAS03752) zu DOP_TEXTTABLEAUTOS VendolD hinzugefügt	neu in VW80125 Anhang A
			DOP_TEXTTABLESoftwVersiBCDInval hinzugefügt und DOP-REF an Param_InvalVersi in STRUC_SoftwVersiInval von DOP_TEXTTABLEValidInval auf DOP_TEXTTABLESoftwVersiBCDInval geändert	ASAM-156
			- DOP_UINTBCDP3Bytes hinzugefügt - DOP-REF am SWITCH-KEY von MUX_SoftwVersiBCD von DOP_UINTHEX3Bytes auf DOP_UINTBCDP3Bytes geändert - UPPER-LIMIT am Case_Valid von 16777214 auf 999999 geändert - Case_Inval als DEFAULT-CASE gesetzt und LOWER-/UPPER-LIMIT entfernt	ASAM-156
			CASES und deren LOWER-/UPPER-LIMITs in MUX_SoftwID korrigiert	Bugfix für falsche Byteorder (\$F1AF)
			folgende UNITs und PHYSICAL-DIMENSIONS hinzugefügt: - Unit_DecibFieldQuantLevel - Unit_DecibPowerQuantLevel - Unit_GramPerKiloMeter - Unit_KiloBitPerSecon - Unit_KiloGramPerSecon - Unit_KiloHertz - Unit_Knot - Unit_LiterPerThousKiloMeter - Unit_MegaByte - Unit_MilliMeterPerSecon - Unit_NautiMile - Unit_NewtoPerSecon -	neu

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 171 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Unit_PerCentPerVolt - Unit_PerMeter - Unit_StrokPerMinut - Phys- Dim_Curva - Phys- Dim_EmissFacto - Phys- Dim_ForceSlewRate - Phys- Dim_LevelOfAFieldQuant - Phys- Dim_LevelOfAPowerQuant - PhysDim_StrokFrequ	
			TIs an der PARAMs in STRUC_SoftwVersi er- gänzt	von I/GS-51 vergeben
			DOP_UINTHEX14Bits hin- zugefügt	generischer DOP für SAE- Codes ohne DTC Designa- tor
			DOP_TEXTTABLEDataCo nsi korrigiert: - BIT- LENGTH/BIT-MASK von 2/03 auf 1/01 korrigiert - COMPU-SCALEs für 2 und 3 entfernt - redundante SHORT-LABELs entfernt	Bugfix für \$F1E0 ECU Data Programming Information
			folgende DOPs hinzuge- fügt: - DOP_TEXTTABLEDataMo difState - DOP_TEXTTABLEFailuDur inLastDataSetDownl	Bugfix für \$F1E0 ECU Data Programming Information
			COMPU-DEFAULT-VALUE "NULL" (MAS00097) in fol- genden DOPs ergänzt: - DOP_TEXTTABLEDataCo nsi - DOP_TEXTTABLEDataMo difState - DOP_TEXTTABLEDataPro gr - DOP_TEXTTABLEFailuDur inLastDataSetDownl - DOP_TEXTTABLEProgr - DOP_TEXTTABLEProgrCo nsi	Bugfix (Job-Probleme durch Server-Bugfix ab DTS 7.71.x)
			DOCREF/DOC- TYPE-Attribute an lokalen ODX-Links innerhalb ES_DataLibra entfernt	redundant
			Compy_TNCONTRGbR.T M_GilleNgame hinzugefügt	neu
			folgende generische DOPs hinzugefügt: - DOP_ASCII0To4BytesZER OTermi - DOP_ASCII1To4BytesZER OTermi - DOP_ASCII3To25Bytes - DOP_ASCII5To11BytesEN DOFPDU -	neu

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 172 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_ASCII5To14BytesEN DOFPDU - DOP_BYTEFIELD8To12Bytes - DOP_INTDEC2BytesMilliA mper - DOP_INTDEC2BytesX100 PerCent - DOP_SFLOA2Bytes04xMic roSecon - DOP_SFLOA2Bytes100xH ectoPasca - DOP_SFLOA2Bytes10xMill iSecon - DOP_SFLOA2BytesX100M illiGramPerStrok - DOP_SFLOA2BytesX2Rev olPerMinut - DOP_SFLOA4Bytes10xMill iSecon - DOP_UFLOA2Bytes0001x Meter - DOP_UFLOA2BytesX128 - DOP_UFLOA2BytesX2Rev olPerMinut - DOP_UINTDEC1Byte0255 PerCent - DOP_UINTDEC1ByteInch - DOP_UINTDEC1ByteMulti Of4 - DOP_UINTDEC2BytesMilli Meter - DOP_UINTDEC2BytesRev olPerMinutPerSecon	

2.6 Änderungsdocumentation für COMPARAM-SPEC "ISO 15765-3 on ISO 15765-2"





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
000.000.00 1	2007-06-27	Jens Rathmann	keine Änderungen	erster Entwurf basierend auf DSA-Entwurf und ISO 22900-2 vom 08.03.2007
001001	2007-08-01	Wolfgang Rether	Attribute CPUSAGE entfernt	im Schema ODX 2.0.1 nicht definiert
			Präfix "CP_" an allen LONG-NAMES entfernt	nicht nötig
			Scopes an SHORT-NAMES (von DOPs) und IDs entfernt	Anpassung ASAM/ ODX-Autorenrichtlinie
			alle TIs entfernt	keine anzeigerelevanten Texte
			UNIT-SPEC an ES_DataLibra angepasst	Anpassung an ASAMM/ ODX-Autorenrichtlinie
			FACTOR-SI-TO-UNIT an PHYSICAL-DIMENSIONS angepasst	Faktor zur Berechnung TO-UNIT, nicht FROM-UNIT
			DOPs vereinheitlicht und Namen angepasst	Anpassung an ASAMM/ ODX-Autorenrichtlinie

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 173 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			Texte für alle TEXTTABLES an ISO 22900-2 angepasst	Aktualisierung, Konformität zu ISO 22900-2
			Inhalte an ISO 22900-2 vom 12.07.2007 angepasst	Aktualisierung
			COMPU-METHOD bei DOP_UINTDEC4Bytes07F F1F9TABINTPMicroSecon und DOP_UINTDEC4Bytes07F F1F9FFFFTABINTPMicroSecon durch TAB-INTP ausgetauscht	Funktion ist nicht invertierbar, da nur punktweise definiert.
			Namen der DOPs mit Einheiten angepasst	falsche Reihenfolge
			falsche SHORT-NAMES angepasst	Autorenrichtlinie
			PHYSICAL-DEFAULT-VALUES für CAN*Format angepasst auf 11-bit	Bug in ISO 22900-2 vom 12.07.2007 nach Formatänderung auf 4 Bit
			"VALID"-SCALES an SCALE-CONSTRAINTS entfernt	redundant in ODX
001002	2007-09-17	Wolfgang Rether	XD_RoadVehicModulVehicCommulInterMVCI-Part2DiagnProtoDataUnitA ppliProgrInterDPDUAPI an neues Dokument angepasst (DATE)	aktualisierter DRAFT vom 12.08.2007
			PARAM-CLASS von CP_BlockSizeOverride auf "COM" geändert	Anpassung an DRAFT vom 12.08.2007
001003	2007-11-08	Wolfgang Rether	IDs aller COMPARAMs um COMPARAM-SUBSET aus ODX 2.1.x erweitert	Kompatibilität mit ODX 2.1.x
			Kommentare zwischen COMPARAMs eingefügt	Erkennbarkeit der COMPARAM-SUBSETs aus ODX 2.1.x
			LONG-/SHORT-NAME und ID der CPS angepasst	Anpassung an ISO 22900-2
			UPPER-LIMIT aus allen COMPU-SCALES in TEXTTABLE-DOPs entfernt	unnötig, da identisch
			COMPARAMs mit FIELDS korrigiert	missverständliche Beispiele mit Längenangaben in ISO 22900-2
			COMPARAMs und DOPs überarbeitet	Anpassung an CPS der COMPARAM-Group
001004	2007-11-13	Wolfgang Rether	DOP_UINTDEC4Bytes065 534MicroSecon umbenannt in DOP_UINTDEC4Bytes065 535MicroSecon und	ISO 22900-2 erlaubt gesamten Wertebereich

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 174 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			SCALE-CONSTR entfernt	
			SCALE-CONSTR für 65535 aus DOP_UINTDEC4Bytes065 535BlockSizeOvrr entfernt	ISO 22900-2 erlaubt gesamten Wertebereich, [256;65534] ist in ISO 15765-2 nicht definiert
			DOP_UINTDEC4Bytes07F F1F9SCALELINEAMilliSec on entfernt	redundant zu DOP_UINTDEC4Bytes07F F1F9SCALELINEAMicroSe con
001005	2008-05-09	Wolfgang Rether	alle Vorkommen von DISPLAY-RADIX="DEC" entfernt	redundant, der Wert entspricht dem Default in odx.xsd
001006	2008-08-27	Wolfgang Rether	PhysDim_SignaTransRate durch PhysDim_BitRate ersetzt und PHYSICAL-DIMENSION-REFs angepasst	Definition der Bitrate aus ISO/IEC 80000-13
			DISPLAY-NAME der Unit_BitPerSecon angepasst	Definition aus ISO/IEC 80000-13
001007	2008-09-19	Wolfgang Rether	XDOC in COMPANY-SPECIFIC-INFO angepasst an aktuelles Voting-Dokument	2008-18_Vote_on_ISO_FD IS_22900-2.pdf
			PHYSICAL-DEFAULT-VALUE für CP_RC21CompletionTimeout auf 1300000 korrigiert	2008-18_Vote_on_ISO_FD IS_22900-2.pdf
			CPTYPE der folgenden COMPARAMs von STANDARD auf OPTIONAL geändert: - ISO_15765_3.CP_P2Min - ISO_15765_2.CP_Br - ISO_15765_2.CP_Cs	ISO/FDIS 22900-2:2008 vom 29.02.2008
			ISO_11898_2_DWCAN.CP_TerminationType_Ecu entfernt	ISO/FDIS 22900-2:2008 vom 29.02.2008
			folgende Elemente entfernt: - ISO_15765_3.CP_Session Timing_Ecu - ISO_15765_3.CP_Session TimingOverride - DOP_BYTEFIELD0To1530 BytesENDOFPPDU	Telco ComParam Subgroup ODX 2.0.1: Die beiden COMPLEX-COMPARAMs entfallen.
			PHYSICAL-DIMENSIONS sowie FACTOR-SI-TO-UNIT, OFFSET-SI-TO-UNIT und PHYSICAL-DIMENSION-REFs an allen UNITS entfernt	Telco ComParam Subgroup ODX 2.0.1
			Unit_BitPerSecon ersetzt durch Unit_Baud und UNIT-REFs angepasst	Telco ComParam Subgroup ODX 2.0.1
			DOP_UINTDEC4BytesBitPerSecon umbenannt in	Telco ComParam Subgroup ODX 2.0.1

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 175 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			DOP_UINTDEC4BytesBaud und alle DOP-REFs angepasst	
001008	2009-10-23	Wolfgang Rether	Präfix "CPS_" aus ID der COMPARAM-SPEC und dem Dateinamen entfernt	Harmonisierung ISO / Anpassung version42
			LONG-NAME der COMPARAM-SPEC angepasst von "ISO_15765_3_on_ISO_15765_2" auf "ISO 15765-3 on ISO 15765-2"	Harmonisierung ISO
			LONG-NAMES aller COMPARAMs und DOPs gleich dem SHORT-NAME gesetzt	Harmonisierung ISO
			DESC der COMPARAM-SPEC angepasst	Harmonisierung ISO
			COMPANY-DATA für ASAM hinzugefügt und COMPANY-SPECIFIC-INFO an Compy_VolksAG entfernt	Harmonisierung ISO
			Reihenfolge der Attribute CPTYPE und DISPLAY-LEVEL an allen COMPARAMs vertauscht	Harmonisierung ISO
			DESCs an allen COMPARAMs, DOPs und UNITs überarbeitet bzw. teilweise entfernt	Harmonisierung ISO
			SHORT-NAMES und IDs aller DOPs angepasst: - DOP_BYTEFIELD0To12BytesENDOF_PDU -> IDENTICAL_BYTEFIELD_0_12_END_OF_PDU - DOP_TEXTTABLECanReqForma -> TEXTTABLE_UINT6_CanReqFormat - DOP_TEXTTABLECanRespUSDTForma -> TEXTTABLE_UINT4_4_15_CanRespUSDTFormat - DOP_TEXTTABLECanRespUUDTForma -> TEXTTABLE_UINT4_0_10_CanRespUUDTFormat - DOP_TEXTTABLEComPriQueueHandlOnError -> TEXTTABLE_UINT1_SuspendQueueOnError - DOP_TEXTTABLEEnablStatu -> TEXTTABLE_UINT1_Disabled_Enabled - DOP_TEXTTABLENumbeOfSamplPerBit -> TEXTTABLE-	Harmonisierung ISO

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 176 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			BLE_UINT1_SamplesPerBit - DOP_TEXTTABLEOffOn -> TEXTTA- BLE_UINT1_Off_On - DOP_TEXTTABLERC21Handling -> TEXTTA- BLE_UINT2_0_2_RC21Handling - DOP_TEXTTABLERC23Handling -> TEXTTA- BLE_UINT2_0_2_RC23Handling - DOP_TEXTTABLERC78Handling -> TEXTTA- BLE_UINT2_0_2_RC78Handling - DOP_TEXTTABLERCByteOffse -> TEXTTA- BLE_UINT32_1_4294967295_RCByteOffset - DOP_TEXTTABLERemotFrameTrans -> TEXTTA- BLE_UINT1_SendRemoteFrame - DOP_TEXTTABLERequeAddrMode -> TEXTTA- BLE_UINT2_1_2_RequestAddrMode - DOP_TEXTTABLESinglWireCANMessageType -> TEXTTA- BLE_UINT1_SwCan_HighVoltage - DOP_TEXTTABLESpeedChangeResisContr -> TEXTTA- BLE_UINT8_ChangeSpeedResCtrl - DOP_TEXTTABLETerminationType -> TEXTTA- BLE_UINT3_0_4_TerminationType - DOP_TEXTTABLETerminationTypeECU -> TEXTTA- BLE_UINT3_0_6_TerminationType_Ecu - DOP_TEXTTABLETestPresenceAddrMode -> TEXTTA- BLE_UINT1_TesterPresentAddrMode - DOP_TEXTTABLETestPresenceRespoHandl -> TEXTTA- BLE_UINT1_TesterPresentReqRsp - DOP_TEXTTABLETestPresenceSendType -> TEXTTA- BLE_UINT1_TesterPresentSendType - DOP_UINTDEC4Bytes010000000MicroSecon -> IDENTICAL_UINT27_0_10000000	

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 177 von 576





**Diagnosespezifikation
UHVNAR
(Entwicklersicht)**







Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			<p>0_MicroSecond - DOP_UINTDEC4Bytes010 0PerCent -> IDENTI- CAL_UINT7_0_100_PerCe nt - DOP_UINTDEC4Bytes010 27 -> IDENTI- CAL_UINT11_0_1027 - DOP_UINTDEC4Bytes012 5000000MicroSecon -> IDENTI- CAL_UINT27_0_12500000 0_MicroSecond - DOP_UINTDEC4Bytes012 7500 -> IDENTI- CAL_UINT17_0_127500 - DOP_UINTDEC4Bytes015 -> IDENTI- CAL_UINT4_HEX - DOP_UINTDEC4Bytes020 000000MicroSecon -> IDENTI- CAL_UINT25_0_20000000 _MicroSecond - DOP_UINTDEC4Bytes025 0000MicroSecon -> IDEN- TI- CAL_UINT18_0_250000_M icroSecond - DOP_UINTDEC4Bytes025 5 -> IDENTICAL_UINT8 - DOP_UINTDEC4Bytes030 000000MicroSecon -> IDENTI- CAL_UINT25_0_30000000 _MicroSecond - DOP_UINTDEC4Bytes065 5350000MicroSecon -> IDENTI- CAL_UINT30_0_65535000 0_MicroSecond - DOP_UINTDEC4Bytes065 535BlockSizeOvrr -> IDENTI- CAL_UINT16_BlockSizeOv erride - DOP_UINTDEC4Bytes065 535MicroSecon -> IDENTI- CAL_UINT32_MicroSecond _StMinOverride - DOP_UINTDEC4Bytes07F F1F9SCALELINEAMicroSe con -> SCALE_LINEAR_UINT8_I NT32_MicroSecond_StMin - DOP_UINTDEC4Bytes08 -> IDENTICAL_UINT4_0_8 - DOP_UINTDEC4BytesBau d -> IDENTI- CAL_UINT32_Baud - DOP_UINTDEC4BytesMicr oSecon -> IDENTI- CAL_UINT32_MicroSecond</p>	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 178 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			- DOP_UINTHEX4Bytes01F FFF -> IDENTI- CAL_UINT29_HEX - DOP_UINTHEX4Bytes01F FFFFFFF -> IDENTI- CAL_UINT32_HEX_CanRe spld - DOP_UINTHEX4Bytes0FF -> IDENTI- CAL_UINT8_HEX	
			SHORT-NAMES und IDs al- ler UNITS angepasst: - Unit_Baud -> Baud - Unit_MicroSecon -> Micro- Second - Unit_PerCent -> PerCent	Harmonisierung ISO
			folgende Elemente entfernt: - CP_CanBaudrateRecord - DOP_BYTEFIELD0To48By tesENDOFDPDU - Unit_MilliSecon	Harmonisierung ISO
			CP_TerminationType_Ecu hinzugefügt	Harmonisierung ISO
			PHYSICAL- DEFAULT-VALUE von CP_P2Max angepasst von 100000 auf 150000	Harmonisierung ISO
			PHYSICAL- DEFAULT-VALUE von CP_P2Star angepasst von 6000000 auf 5050000	Harmonisierung ISO
			PHYSICAL- DEFAULT-VALUE von CP_P3Func angepasst von 50000 auf 150000	Harmonisierung ISO
			PHYSICAL- DEFAULT-VALUE von CP_P3Phys angepasst von 50000 auf 150000	Harmonisierung ISO
			PHYSICAL- DEFAULT-VALUE von CP_RC21Handling ange- passt von "Disabled" auf "Continue unlimited"	Harmonisierung ISO
			PHYSICAL- DEFAULT-VALUE von CP_RC21RequestTime an- gepasst von 10000 auf 200000	Harmonisierung ISO
			PHYSICAL- DEFAULT-VALUE von CP_RC23RequestTime an- gepasst von 0 auf 200000	Harmonisierung ISO
			PHYSICAL- DEFAULT-VALUE von CP_TesterPresentAddrMod	Harmonisierung ISO

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 179 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			e angepasst von "Physical" auf "Functional"	
			PHYSICAL-DEFAULT-VALUE von CP_TesterPresentHandling angepasst von "Disabled" auf "Enabled"	Harmonisierung ISO
			PHYSICAL-DEFAULT-VALUE von CP_TesterPresentTime angepasst von 3000000 auf 2000000	Harmonisierung ISO
			DATA-OBJECT-PROP-REF an CP_P2Star_Ecu angepasst von IDENTICAL_UINT27_0_10000000_MicroSecond auf IDENTICAL_UINT30_0_65535000_MicroSecond	Harmonisierung ISO
			DATA-OBJECT-PROP-REF an CP_RC21CompletionTimeout angepasst von IDENTICAL_UINT27_0_10000000_MicroSecond auf IDENTICAL_UINT32_MicroSecond	Harmonisierung ISO
			DATA-OBJECT-PROP-REF an CP_CanFillerByte angepasst von IDENTICAL_UINT8 auf IDENTICAL_UINT8_HEX	Harmonisierung ISO
			SCALE-CONSTRS an IDENTICAL_UINT16_BlockSizeOverride entfernt	Harmonisierung ISO
			redundanten INTERNAL-CONSTR an folgenden DOPs entfernt: - IDENTICAL_UINT32_Baud - IDENTICAL_UINT32_HEX_CanRespld - IDENTICAL_UINT32_MicroSecond	Harmonisierung ISO
			DISPLAY-RADIX="HEX" an IDENTICAL_UINT4_HEX ergänzt	Harmonisierung ISO
			Anzahl COMPU-SCALEs in SCALE_LINEAR_UINT8_UINT32_MicroSecond_StMin durch vereinfachte gleichwertige Abbildung von 11 auf 3 reduziert	Harmonisierung ISO
			PHYSICAL-TYPE/BASE-DATA-TYPE	Harmonisierung ISO

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 180 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			von SCALE_LINEAR_UINT8_I NT32_MicroSecond_StMin angepasst von A_UINT32 auf A_INT32	
			INTERNAL-CONSTR bzw. SCALE-CONSTRS an fol- genden DOPs vereinfacht: - TEXTTA- BLE_UINT4_0_10_CanRes pUUDTFormat - TEXTTA- BLE_UINT4_4_15_CanRes pUSDFormat	Harmonisierung ISO
			folgende COMPU-SCALES in TEXTTA- BLE_UINT6_CanReqForm at hinzugefügt: - 0x20 nor- mal unsegmented 11-bit transmit with padding di- sabled - 0x22 normal un- segmented 29-bit transmit with padding disabled - 0x24 normal segmented 11-bit transmit w/o FC and padding disabled - 0x25 normal segmented 11-bit transmit with FC and pad- ding disabled - 0x26 normal segmented 29-bit transmit w/o FC and padding disab- led - 0x27 normal segmen- ted 29-bit transmit with FC and padding disabled - 0x28 extended unsegmen- ted 11-bit transmit with pad- ding disabled - 0x2A exten- ded unsegmented 29-bit transmit with padding di- sabled - 0x2C extended segmented 11-bit transmit w/o FC and padding disab- led - 0x2D extended seg- mented 11-bit transmit with FC and padding disabled - 0x2E extended segmented 29-bit transmit w/o FC and padding disabled - 0x2F ex- tended segmented 29-bit transmit with FC and pad- ding disabled - 0x30 normal unsegmented 11-bit trans- mit with padding enabled - 0x32 normal unsegmented 29-bit transmit with padding enabled - 0x34 normal seg- mented 11-bit transmit w/o FC and padding enabled - 0x35 normal segmented 11-bit transmit with FC and padding enabled - 0x36 normal segmented 29-bit transmit w/o FC and pad- ding enabled - 0x37 normal	Harmonisierung ISO

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 181 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	Änderung	Grund
			segmented 29-bit transmit with FC and padding enabled - 0x38 extended unsegmented 11-bit transmit with padding enabled - 0x3A extended unsegmented 29-bit transmit with padding enabled - 0x3C extended segmented 11-bit transmit w/o FC and padding enabled - 0x3D extended segmented 11-bit transmit with FC and padding enabled - 0x3E extended segmented 29-bit transmit w/o FC and padding enabled - 0x3F extended segmented 29-bit transmit with FC and padding enabled	
			SHORT-LABELs an den COMPU-SCALEs von TEXTTA-BLE_UINT6_CanReqForm at von 1 auf 2 Nibbles erweitert	Harmonisierung ISO
			INTERNAL-CONSTR/UPPER-LIMIT und SCALE-CONSTRS an TEXTTA-BLE_UINT6_CanReqForm at angepasst	Harmonisierung ISO
002008	2009-10-23	Wolfgang Rether	PHYSICAL-DEFAULT-VALUE von CP_StMinOverride angepasst von 65535 auf 4294967295	Harmonisierung ISO
			DESC an IDENTICAL_UINT32_MicroSecond_StMinOverride angepasst	Harmonisierung ISO
			LOWER-/UPPER-LIMIT am INTERNAL-CONSTR von IDENTICAL_UINT32_MicroSecond_StMinOverride entfernt und durch angepassten SCALE-CONSTR ersetzt	Harmonisierung ISO
			Wert von StMinOverride angepasst in den DESCs von - CP_Cs - CP_Cs_Ecu	Harmonisierung ISO

3 Referenzdokumente

Dokument	Version	Datum

4 Einleitung

A. Einleitung:

Das SG wird für den Einsatz in Fahrzeugen des VW-Konzerns entwickelt und muss die Erfordernisse und Einbauverhältnisse der plattformbezogenen Fahrzeuge angepasst werden, das in der Lage ist, verschiedenste Mobiltelefonfunktionen zu unterstützen. Das Steuergerät muss die Kommunikation zu anderen mobilen Endgeräten über Bluetooth ermöglichen. Zusätzlich zu den Angaben dieses Lastenheftes gelten auch die Angaben des Lastenheft Komponentenspezifische Diagnoseanforderungen für das Steuergerät UHV NAR LAH 7P6.035.730.

B. Diagnosekommunikation:

B.1 Allgemeine Systemeigenschaft

Das System ist flashbar. Das System ist codierbar. Das System ist anpassbar. Das System unterstützt DatensatzDownload. Das System unterstützt Stellglieder. Das System unterstützt Messwerte.

B.2 Randbedingungen:

Für die Randbedingung "während der Fahrt" bei der Ausführung der Diagnosedienste gelten für das System folgende Vorgaben: Geschwindigkeit > 0

B.2.1 Diagnoseeinstieg:

Der Einstieg in die Diagnosekommunikation muss bei "KI.15 ein" möglich sein. Der Einstieg in die Diagnosekommunikation muss auch bei "KI.S ein" und "Radio ein" möglich sein. Ein Kommunikationsaufbau nach "KI.15 ein" muss spätestens nach 500ms möglich sein. Es gelten keine weiteren Voraussetzungen und/oder Bedingungen für den Diagnoseeinstieg. Ein Kommunikationsaufbau nach einem SG-Wake-Up ist spätestens möglich nach: 500ms

B.2.2 Diagnoseausstieg:

B.2.2.1 Nachlaufzeiten:

Die Diagnose darf nach KI. 15 aus nicht abgebrochen werden. Durch aktive Diagnosekommunikation soll die SG-Nachlaufzeit verlängert werden.

B.2.3 Funktionseinschränkungen bei aktiven Diagnosediensten

Während der Diagnosekommunikation mit dem Steuergerät muss die Funktion des Systems uneingeschränkt beibehalten werden.

B.3 Kommunikationsdaten

B.3.1 Diagnoseprotokoll

Das Bauteil muss das Diagnoseprotokoll UDS gemäß VW 80124 umsetzen.

B.3.2 Topologie

Das Steuergerät ist für die Diagnosekommunikation über das Gateway und den Komfort- oder Infotainment-CAN (abhängig vom Fahrzeug) zu erreichen.

B.3.3 Transportprotokoll für Diagnose

Das Bauteil muss das Transportprotokoll ISO-TP gemäß ISO-15765 umsetzen.

B.3.4 System-ID (5-Baud-Diagnose-Adresswort)

Gemäß der VAG-Codes.xls ist für das Steuergerät die Diagnoseadresse "<0x77>" anzuwenden. Dieses Adresswort ist für die eindeutige Identifikation des Steuergerätes durch den Tester erforderlich. Anhand dieses Adresswortes sind im Tester die Kommunikations-IDs dem Steuergerät zugeordnet.

B.3.5 CAN-Identifizier





Für funktionale Request ist der CAN-Identifizier 0x700 zu verwenden. Für physikalische Request ist der CAN-Identifizier 0x76B zu verwenden. Für physikalische Response ist der CAN-Identifizier 0x7D5 umzusetzen.

B.3.6 Timingparameter





Es gelten die in der VW80124_UDS definierten TimingParameter für ISO-TP. Für das Flashen sind im Bootloader zusätzlich die Anforderungen der VW80126 zu beachten.

5 Kommunikationsparameter





Parameter	Beschreibung	Wert	Umrechnungsmethode
BUSTYPE			
CP_Baudrate	Represents the desired baud rate. If the desired baud rate cannot be achieved within the tolerance of the protocol, the interface will remain at the previous baud rate.	100000 Bd	IDENTICAL_UINT32_Baud (Seite 343)
CP_BitSamplePoint	This sets the desired bit sample point as a percentage of the bit time.	80 %	IDENTICAL_UINT7_0_100_PerCent (Seite 345)
CP_BitSamplePoint_Ecu	This sets the desired bit sample point as a percentage of the bit time.	80 %	IDENTICAL_UINT7_0_100_PerCent (Seite 345)
CP_ListenOnly	Enable a Listen Only mode on the Com Logical Link This will cause the link to no longer acknowledge received frames on the CAN Network.	Disabled	TEXTTABLE_UINT1_Disabled_Enabled (Seite 346)
CP_SamplesPerBit	Number of samples per bit	1-Sample	TEXTTABLE_UINT1_SamplesPerBit (Seite 347)
CP_SamplesPerBit_Ecu	Number of samples per bit for the ECU	1-Sample	TEXTTABLE_UINT1_SamplesPerBit (Seite 347)
CP_SyncJumpWidth	This sets the desired synchronization jump width as a percentage of the bit time.	15 %	IDENTICAL_UINT7_0_100_PerCent (Seite 345)
CP_SyncJumpWidth_Ecu	This sets the desired synchronization jump width as a percentage of the bit time.	15 %	IDENTICAL_UINT7_0_100_PerCent (Seite 345)
CP_TerminationType	CAN termination settings This ComParam can be used to manually change the termination being used on the vehicle bus line.	No termination	TEXTTABLE_UINT3_0_4_TerminationType (Seite 352)
CP_TerminationType_Ecu	CAN termination settings for SWCAN ECU emulation	No termination	TEXTTABLE_UINT3_0_6_TerminationType_Ecu (Seite 352)
COM			
CP_BlockSize	This sets the block size that the interface should report to the vehicle for receiving segmented transfers in a Transmit Flow Control Message.	0	IDENTICAL_UINT8 (Seite 345)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 185 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Parameter	Beschreibung	Wert	Umrechnungsmethode
CP_BlockSize_Ecu	This sets the block size that the ECU should report to the tester for receiving segmented transfers in a Transmit Flow Control Message.	0	IDENTICAL_UINT8 (Seite 345)
CP_BlockSizeOverride	This sets the block size that the interface should use to send segmented messages to the vehicle. The flow control value reported by the vehicle should be ignored.	65535	IDENTICAL_UINT16_BlockSizeOverride (Seite 340)
CP_CanDataSizeOffset	Offset subtracted from the total number of expected bytes received/transmitted in a first frame message	0	IDENTICAL_UINT4_0_8 (Seite 344)
CP_CanFillerByte	Padding data byte to be used to pad all USDT type transmits frames (SF, FC, and last CF) NOTE: The padding data byte value is typically 0x00, 0x55, or 0xAA.	\$00000055	IDENTICAL_UINT8_HEX (Seite 346)
CP_CanFillerByteHandling	Enable Padding, forcing the DLC of a CAN frame to always be 8	Enabled	TEXTTABLE_UINT1_Disabled_Enabled (Seite 346)
CP_CanFirstConsecutiveFrameValue	First consecutive frame number to be transmitted/received on a multi-segment transfer Used to override the normal first consecutive frame value of 1.	\$00000001	IDENTICAL_UINT4_HEX (Seite 345)
CP_CanFuncReqExtAddr	Address extension for enhanced diagnostics The first byte of the requested CAN frame data contains the N_AE/N_TA byte followed by the correct number of PCI bytes. This ComParam is used for all transmitted CAN Frames that have the "Can Address Extension" bit set in the CanIdFormat.	\$00000000	IDENTICAL_UINT8_HEX (Seite 346)
CP_CanFuncReqFormat	CAN Format used for a functional address transmit See TEXTTABLE_UINT6_CanReqFormat	normal segmented 11-bit transmit with FC	TEXTTABLE_UINT6_CanReqFormat (Seite 354)
CP_CanFuncReqId	CAN ID used for a functional address transmit	\$00000700	IDENTICAL_UINT29_HEX (Seite 342)
CP_CanMaxNumWaitFrames	The maximum number of WAIT flow control frames allowed during a multi-segment transfer For SAE J1939, this is the	15	IDENTICAL_UINT11_0_1027 (Seite 339)





Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 186 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Parameter	Beschreibung	Wert	Umrechnungsmethode
	maximum number of allowed CTS frames.		
CP_ChangeSpeedCtrl	Control the behaviour of the MVCI protocol module in processing speed change messages. When this ComParam is enabled, the speed rate change will be activated on a successful Send or Send-Recv ComPrimitive when the transmitted or received message matches the CP_ChangeSpeedMessage (baud rate as specified in CP_ChangeSpeedRate and termination resistor as specified in CP_ChangeSpeedResCtrl). In the case of monitoring mode, when a receive PDU is bound to a Receive Only ComPrimitive, and this ComParam is enabled, the speed rate change will also be activated and the corresponding ComParams will be interpreted accordingly	Disabled	TEXTTA- BLE_UINT1_Disabled_Enabled (Seite 346)
CP_ChangeSpeedMessage	Switch Speed Message The message is monitored for transmit and receive. When this message is detected on the vehicle bus, the CP_ChangeSpeedRate and CP_ChangeSpeedResCtrl ComParams are processed. NOTE: CP_ChangeSpeedCtrl is enabled for this ComParam to be active.		IDENTI- CAL_BYTEFIELD_0_12_END_OF_PDU (Seite 339)
CP_ChangeSpeedRate	The data rate to be used when switching speed rates When changed, this value is copied to CP_Baudrate ComParam.	0 Bd	IDENTICAL_UINT32_Baud (Seite 343)
CP_ChangeSpeedResCtrl	This ComParam is used in conjunction with CP_ChangeSpeedCtrl. This ComParam is used to control automatic loading or unloading of the physical resource resistor when a change speed message has been transmitted or received. NOTE: For AUTO_UNLOAD_RESISTOR, it is intended that CP_TerminationType be set to the initial value configu-	Not used	TEXTTA- BLE_UINT8_ChangeSpeedResCtrl (Seite 356)





Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 187 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Parameter	Beschreibung	Wert	Umrechnungsmethode
	red at the time of a PDU-Connect.		
CP_EnablePerformanceTest	This ComParam (when enabled) will place the tester into a performance measurement mode. Measurements will be collected during a normal Com-Primitive communications session. ComParams such as P1Min, P2Min, Br, Cs will be tested in this mode. Once the testing is disabled, results of the testing will be returned to the client application.	Disabled	TEXTTA- BLE_UINT1_Disabled_Enabled (Seite 346)
CP_Loopback	Echo Transmitted messages in the receive queue, including periodic messages. Loopback messages shall only be sent after successful transmission of a message. Loopback frames are not subject to message filtering.	Off	TEXTTA- BLE_UINT1_Off_On (Seite 347)
CP_RequestAddrMode	Addressing Mode to be used for the Com Primitive	Functional	TEXTTA- BLE_UINT2_1_2_RequestAddrMode (Seite 351)
CP_SendRemoteFrame	This ComParam is used for CAN remote frame handling. (No data bytes are transmitted. Just the CAN ID. The first byte of the PDU Data shall contain the Data Length Code.)	No remote frame	TEXTTA- BLE_UINT1_SendRemoteFrame (Seite 348)
CP_StartMsgIndEnable	Start Message Indication Enable Upon receiving a first frame of a multi-frame message (ISO 15765), or upon receiving a first byte of a UART message, an indication will be set in the RX result item. No data bytes will accompany the result item.	Disabled	TEXTTA- BLE_UINT1_Disabled_Enabled (Seite 346)
CP_SwCan_HighVoltage	Indicates that the Single Wire CAN message should be transmitted as a High-Voltage Message. Simultaneously transmitting in high voltage and high speed mode will result in undefined behaviour. This ComParam is only applicable when the Bus Type selected is SAE_J2411_SWCAN.	Normal	TEXTTA- BLE_UINT1_SwCan_HighVoltage (Seite 348)
CP_TransmitIndEnable	Transmit Indication Enable	Disabled	TEXTTA-

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 188 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)		   
Parameter	Beschreibung	Wert	Umrechnungsmethode
	On completion of a transmit message by the protocol, an indication will be set in the RX_FLAG result item. No data bytes will accompany the result item.		BLE_UINT1_Disabled_Enabled (Seite 346)
ERRHDL			
CP_RC21CompletionTimeout	Time period the tester accepts repeated negative responses with response code 0x21 and repeats the same request Timer is started after reception of first negative response.	60000000 µs	IDENTI-CAL_UINT32_MicroSecond (Seite 344)
CP_RC21Handling	Repetition mode in case of response code 0x7F XX 0x21	Continue until RC21 timeout	TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC21Handling (Seite 350)
CP_RC21RequestTime	Time between negative response with response code 0x21 and the retransmission of the same request If CP_P3Min is greater than CP_RC21RequestTime, the time delay prior to the retransmission of the same request will be CP_P3Min.	200000 µs	IDENTI-CAL_UINT27_0_100000000_MicroSecond (Seite 341)
CP_RC23CompletionTimeout	Time period the tester accepts repeated negative responses with response code 0x23 and repeats the same request	0 µs	IDENTI-CAL_UINT32_MicroSecond (Seite 344)
CP_RC23Handling	Repetition mode in case of response code 0x7F XX 0x23	Disabled	TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC23Handling (Seite 351)
CP_RC23RequestTime	The time the D-PDU API waits to re-request the message when receiving a negative response code 0x23 For some protocols (SAE_J1850_VPW) it is possible to get a positive response after receiving a negative response code 0x23, so the D-PDU API uses this ComParam as the time to receive a possible positive response before making the re-request. On a positive response within this time, the re-request is cancelled. The D-PDU API postpones the re-request until the timeout of CP_RC23RequestTime (or a CP_P3Min timeout, in case CP_P3Min is greater than	200000 µs	IDENTI-CAL_UINT27_0_100000000_MicroSecond (Seite 341)





Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 189 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Parameter	Beschreibung	Wert	Umrechnungsmethode
	CP_RC23RequestTime). For ISO 14230-3, there will be no positive response following a RC23 therefore the D-PDU API is expected to always make a re-request if enabled (CP_RC23Handling != 0). The cycle of receiving negative response code 0x23 and retransmitting the request continues until CP_RC23CompletionTimeout expires (applicable only if CP_RC23Handling is set to 1).		
CP_RC78CompletionTimeout	Time period the tester accepts repeated negative responses with response code 0x78 and waits for a positive response further on	100000000 µs	IDENTICAL_UINT32_MicroSecond (Seite 344)
CP_RC78Handling	Handling of 0x7F XX 0x78 ResponseTimeout and 0x78 Repetitions The receive timeout value will be CP_P2Star. This timer will be reset on each consecutive reception of the 0x7F 0x78 response.	Continue until RC78 timeout	TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC78Handling (Seite 351)
CP_RCByteOffset	This parameter is used by the MVCI Protocol Handlers to offset into the received negative response message (0x7F) to retrieve the response code byte. Most protocols as a default place the response code as the last byte of the message. There are some protocols which place the response code after the Service Id (offset = 1). A range is provided to allow for different negative response configurations	Last byte	TEXTTABLE_UINT32_1_4294967295_RCByteOffset (Seite 353)
CP_RepeatReqCountApp	This ComParam contains a counter to enable a re-transmission of the last request when either a transmit, receive error, or timeout with no response is detected. This only applies to the application layer.	2	IDENTICAL_UINT17_0_127500 (Seite 340)
CP_RepeatReqCountTrans	This ComParam contains a counter to enable a re-transmission of the last request when either a transmit, a receive error, or transport layer timeout is detected.	0	IDENTICAL_UINT8 (Seite 345)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 190 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)		   
Parameter	Beschreibung	Wert	Umrechnungsmethode
	This applies to the transport layer only.		
CP_SuspendQueueOnError	This ComParam is used as a temporary ComParam for services that require a positive response before any further Com Primitives can be executed.	Do not suspend	TEXTTABLE_UINT1_SuspendQueueOnError (Seite 348)
TESTER_PRESENT			
CP_TesterPresentAddrMode	Addressing Mode to be used for periodic Tester Present messages Uses the PhysReqxxx or FuncReqxxx ComParams.	Functional	TEXTTABLE_UINT1_TesterPresentAddrMode (Seite 349)
CP_TesterPresentExpNegResp	Define the expected ECU negative response to a Tester Present Message. This is only applicable if CP_TesterPresentReqRsp is set to 1 (ECU responses are expected on a Tester Present Message). No header bytes or checksum bytes are included. When a negative response is received to a tester present message, which cannot be handled by the MVCI Protocol module (See RC 21, RC 23 and RC 78), the MVCI protocol module should report a Tester Present Error, but continue sending Tester Present Messages. (See PDU_ERR_EVT_TESTER_PRESENT_ERROR)		IDENTICAL_BYTEFIELD_0_12_END_OF_PDU (Seite 339)
CP_TesterPresentExpPosResp	Define the expected ECU positive response to a Tester Present Message. This is only applicable if CP_TesterPresentReqRsp is set to 1 (ECU responses are expected on a Tester Present Message). No header bytes or checksum bytes are included. Only the ParamActLen bytes in the array will be compared to the received ECU data.		IDENTICAL_BYTEFIELD_0_12_END_OF_PDU (Seite 339)
CP_TesterPresentHandling	Define Tester Present message generation settings	Enabled	TEXTTABLE_UINT1_Disabled_Enabled (Seite 346)
CP_TesterPresentMessage	Define the Tester Present Message This message data does not include any header bytes or	3E80	IDENTICAL_BYTEFIELD_0_12_END_OF_PDU (Seite 339)





Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 191 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Parameter	Beschreibung	Wert	Umrechnungsmethode
	checksum information.		
CP_TesterPresentReqRsp	Define settings for handling Tester Present ECU responses	No response	TEXTTA- BLE_UINT1_TesterPresent ReqRsp (Seite 349)
CP_TesterPresentSendType	Define settings for the type of tester present transmits	Periodic	TEXTTA- BLE_UINT1_TesterPresent SendType (Seite 350)
CP_TesterPresentTime	Time between Tester Present messages, or Time bus shall be idle before transmitting a Tester Present Message	2000000 µs	IDENTI- CAL_UINT25_0_30000000_ MicroSecond (Seite 341)
CP_TesterPresentTime_Ecu	Time for the server to keep a diagnostic session (other than the default session) active while not receiving any diagnostic request message	5000000 µs	IDENTI- CAL_UINT25_0_30000000_ MicroSecond (Seite 341)
TIMING			
CP_Ar	Time for transmission of the CAN frame (any N_PDU) on the receiver side	1000000 µs	IDENTI- CAL_UINT25_0_20000000_ MicroSecond (Seite 341)
CP_Ar_Ecu	Time for transmission of the CAN frame (any N_PDU) on the receiver side	1000000 µs	IDENTI- CAL_UINT25_0_20000000_ MicroSecond (Seite 341)
CP_As	Time for transmission of the CAN frame (any N_PDU) on the sender side	1000000 µs	IDENTI- CAL_UINT25_0_20000000_ MicroSecond (Seite 341)
CP_As_Ecu	Time for transmission of the CAN frame (any N_PDU) on the sender side	1000000 µs	IDENTI- CAL_UINT25_0_20000000_ MicroSecond (Seite 341)
CP_Br	Time until transmission of the next FlowControl This is equivalent to Th in J1939-21. For ISO 15765-2 and ISO 15765-4, this value is a performance requirement ComParam and should not be used as a timeout value by the tester.	0 µs	IDENTI- CAL_UINT25_0_20000000_ MicroSecond (Seite 341)
CP_Br_Ecu	Time until transmission of the next FlowControl This is a performance requirement ComParam.	0 µs	IDENTI- CAL_UINT25_0_20000000_ MicroSecond (Seite 341)
CP_Bs	Timeout until reception of the next FlowControl This is equivalent to T4 in J1939-21.	1000000 µs	IDENTI- CAL_UINT25_0_20000000_ MicroSecond (Seite 341)
CP_Bs_Ecu	Timeout until reception of the next FlowControl	1000000 µs	IDENTI- CAL_UINT25_0_20000000_

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 192 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)		   
Parameter	Beschreibung	Wert	Umrechnungsmethode
			MicroSecond (Seite 341)
CP_CanTransmissionTime	If the timeout values are used which have been received by the ECU via session control response (0x50), the Can transmission time has to be added to the timeout values. $P2 = \text{received } P2 + \text{Can-TransmissionTime}$ (contains delay for both transmission directions)	150000 µs	IDENTI-CAL_UINT32_MicroSecond (Seite 344)
CP_ChangeSpeedTxDelay	Minimum amount of time to wait before allowing the next transmit message on the Vehicle Bus after the successful transmission of a baud rate change message	0 µs	IDENTI-CAL_UINT32_MicroSecond (Seite 344)
CP_Cr	Timeout for reception of the next ConsecutiveFrame For SAE J1939-21, this is equivalent to T1.	1000000 µs	IDENTI-CAL_UINT25_0_20000000_MicroSecond (Seite 341)
CP_Cr_Ecu	Timeout for reception of the next ConsecutiveFrame	1000000 µs	IDENTI-CAL_UINT25_0_20000000_MicroSecond (Seite 341)
CP-Cs	Time until transmission of the next Consecutive Frame (This is used if FC is not enabled or if the STmin value in the FC=0 and STminOverride=0xFFFFFFFF.) See ISO 15765-2. For ISO 15765-2 and ISO 15765-4, this is a performance requirement ComParam and should not be used as a timeout value by the tester. For SAE J1939, this is equivalent to the time between sending packets in a multi-packet broadcast and a multi-packet destination-specific message. From text in SAE J1939-21:2006, 5.12.3.	0 µs	IDENTI-CAL_UINT25_0_20000000_MicroSecond (Seite 341)
CP-Cs_Ecu	Time until transmission of the next Consecutive Frame (This is used if FC is not enabled or if the STmin value in the FC=0 and STminOverride=0xFFFFFFFF.) See ISO 15765-2. This is a performance requirement ComParam.	0 µs	IDENTI-CAL_UINT25_0_20000000_MicroSecond (Seite 341)
CP_CyclicRespTimeout	This ComParam is used for ComPrimitives that have a NumRecvCycles set to IS-CYCLIC (-1, infinite).	0 µs	IDENTI-CAL_UINT32_MicroSecond (Seite 344)

Parameter	Beschreibung	Wert	Umrechnungsmethode
	The timer is enabled after the first positive response is received from an ECU. If CP_CyclicRespTimeout = 0, there is no receive timing enabled for the infinite receive ComPrimitive.		
CP_ModifyTiming	<p>This parameter signals the D-PDU API to automatically modify timing parameters based on a response from the ECU.</p> <p>For ISO 14230-2 this would apply to service 0x83/0xC3 with TPI of 1, 2 or 3.</p> <p>For ISO 15765-3 this would apply to service 0x10/0x50.</p> <p>For functional addressing mode, the worst case timing parameter returned by the responding ECUs shall be used.</p> <p>Based on the protocol, the following parameters are modified when a positive ECU response is received:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CP_P2Max - CP_P2Min - CP_P2Star - CP_P3Min - CP_P4Min <p>NOTE: The values returned by an ECU are in a different time resolution than the ComParams to be automatically modified. The values will be reinterpreted from the protocol specified time resolution to the 1us resolution specified in the D-PDU API.</p>	Enabled	TEXTTA- BLE_UINT1_Disabled_Enabled (Seite 346)
CP_P2Max	Timeout in receiving an expected frame after a successful transmit complete Also used for multiple ECU responses	200000 µs	IDENTI- CAL_UINT27_0_125000000_MicroSecond (Seite 342)
CP_P2Max_Ecu	Performance requirement for the server to start with the response message after the reception of a request message (indicated via N_USData.ind) This is a performance requirement ComParam. (CP_P2Max_ECU < CP_P2Max - CP_CanTransmissionTime)	50000 µs	IDENTI- CAL_UINT27_0_100000000_MicroSecond (Seite 341)
CP_P2Min	This sets the minimum time between tester request and ECU responses, or two ECU responses.	0 µs	IDENTI- CAL_UINT18_0_250000_MicroSecond (Seite 340)

Parameter	Beschreibung	Wert	Umrechnungsmethode
	After the request, the interface shall be capable of handling an immediate response (P2_min=0). For subsequent responses, a byte received after P1_MAX shall be considered as the start of the subsequent response. This is a performance requirement ComParam.		
CP_P2Star	Timeout for the client to expect the start of the response message after the reception of a negative response message (indicated via N_USData.ind) with response code 0x78 (enhanced response timing) See CP_RC78Handling for details describing 0x78 0x7F handling. This parameter is used for all protocols that support the negative response code 0x78. For some protocols it is used instead of the recommended P3Max parameter.	5150000 µs	IDENTI-CAL_UINT30_0_655350000_MicroSecond (Seite 342)
CP_P2Star_Ecu	Performance requirement for the server to start with the response message after the transmission of a negative response message (indicated via N_USData.con) with response code 0x78 (enhanced response timing). This is a performance requirement ComParam. NOTE: CP_P2Star_Ecu < CP_P2Star - 0.5 * CP_CanTransmissionTime	5000000 µs	IDENTI-CAL_UINT30_0_655350000_MicroSecond (Seite 342)
CP_P3Func	Minimum time for the client to wait after the successful transmission of a functionally addressed request message (indicated via N_USData.con), before it can transmit the next functionally addressed request message, in case no response is required, or the requested data is only supported by a subset of the functionally addressed servers	160000 µs	IDENTI-CAL_UINT27_0_125000000_MicroSecond (Seite 342)
CP_P3Phys	Minimum time for the client to wait after the successful transmission of a physically	155000 µs	IDENTI-CAL_UINT27_0_125000000_MicroSecond

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 195 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)		   
Parameter	Beschreibung	Wert	Umrechnungsmethode
	addressed request message (indicated via N_USData.con) with no response required before it can transmit the next physically-addressed request message		(Seite 342)
CP_StMin	This sets the separation time the interface should report to the vehicle for receiving segmented transfers in a Transmit Flow Control Message.	0 µs	SCALE_LINEAR_UINT8_IN T32_MicroSecond_StMin (Seite 346)
CP_StMin_Ecu	The minimum time the sender shall wait between the transmissions of two ConsecutiveFrame N_PDUs	0 µs	SCALE_LINEAR_UINT8_IN T32_MicroSecond_StMin (Seite 346)
CP_StMinOverride	This sets the separation time the interface should use to transmit segmented messages to the vehicle. The flow control value reported by the vehicle should be ignored.	4294967295 µs	IDENTICAL_UINT32_MicroSecond_StMinOverride (Seite 344)
UNIQUE_ID			
CP_CanPhysReqExtAddr	Address extension for enhanced diagnostics The first byte of the requested CAN frame data contains the N_AE/N_TA byte followed by the correct number of PCI bytes. This ComParam is used for all transmitted CAN Frames that have the "Can Address Extension" bit set in the CanIdFormat.	\$00000000	IDENTICAL_UINT8_HEX (Seite 346)
CP_CanPhysReqFormat	CAN Format used for a physical address transmit See TEXTTABLE_UINT6_CanReqFormat	normal segmented 11-bit transmit with FC	TEXTTABLE_UINT6_CanReqFormat (Seite 354)
CP_CanPhysReqId	CAN ID used for a physical address transmit	\$0000076B	IDENTICAL_UINT29_HEX (Seite 342)
CP_CanRespUSDTExtAddr	Extended Address used for a USDT response from an ECU if the CAN Format indicates address extension	\$00000000	IDENTICAL_UINT8_HEX (Seite 346)
CP_CanRespUSDFormat	CAN Format for the USDT CAN ID received from an ECU (Segment type Bit must = 1) See TEXTTABLE_UINT4_4_15_CanRespUSDFormat	normal segmented 11-bit receive with FC	TEXTTABLE_UINT4_4_15_CanRespUSDFormat (Seite 354)
CP_CanRespUSDId	Received USDT CAN ID from an ECU NOTE: 0xFFFFFFFF indicates	\$000007D5	IDENTICAL_UINT32_HEX_CanRespId

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 196 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Parameter	Beschreibung	Wert	Umrechnungsmethode
	tes that the ComParam is not used. This ComParam is used in the Unique Response Identifier Table for CAN protocols.		(Seite 343)
CP_CanRespUUDTExtAddr	Extended Address used for UUDT response if the CAN Format indicates address extension	\$00000000	IDENTICAL_UINT8_HEX (Seite 346)
CP_CanRespUUDTFormat	Received CAN Format for CAN ID without segmentation (Segment Type Bit must = 0) See TEXTTABLE_UINT4_0_10_CanRespUUDTFormat	normal unsegmented 11-bit receive	TEXTTABLE_UINT4_0_10_CanRespUUDTFormat (Seite 353)
CP_CanRespUUDTId	Received UUDT CAN ID from an ECU NOTE: 0xFFFFFFFF indicates that the ComParam is not used. This ComParam is used in the Unique Response Identifier Table for CAN protocols.	\$FFFFFFFF	IDENTICAL_UINT32_HEX_CanRespId (Seite 343)

6 Diagnosedienste

Folgende Tabelle gibt eine Übersicht der definierten Sessions. In der Übersicht der Dienste werden in der Spalte "Erlaubte Sessions" diese Session-Nummern benutzt.

Session-Nummer	Bezeichnung	Beschreibung
\$01	OBDII And VW Default Diagnostic Session	
\$02	Programming Session	
\$03	Extended Diagnostic Session	
\$40	VW End Of Line (EoL)-Session	
\$4F	Development Session	

Es folgt eine Übersicht der definierten Diagnosedienste:

SID (hex)	Service	LID (hex)	Subfunktion / Data-Identifizier	Erlaubte Sessions					Sec. Lev.	Details
				01	02	03	40	4F		
\$10	Diagnostic Session Control	-	Diagnostic Session Type	X	X	X	X	X		Seite 200
		-	Diagnostic Session Type	X		X				Seite 201
		\$01	OBDII And VW Default Diagnostic Session		X	X	X	X		Seite 202
		\$02	Programming Session			X				Seite 203
		\$03	Extended Diagnostic Session	X			X	X		Seite 205
		\$40	VW End Of Line (EoL)-Session	X		X		X		Seite 206
		\$4F	Development Session	X		X	X			Seite 207
\$11	ECU Reset	\$01	Hard Reset	X	X	X	X	X		Seite 208
		\$02	Key Off On Reset			X	X	X		Seite 209
		\$03	Soft Reset			X	X	X		Seite 210
\$14	Clear Diagnostic Information	-		X		X	X	X		Seite 276
\$19	Read DTC Information	\$02	Report DTC By Status Mask	X		X	X	X		Seite 277
		\$02	Report DTC By Status Mask	X		X	X	X		Seite 279
		\$02	Report DTC By Status Mask	X		X	X	X		Seite 281
		\$02	Report DTC By Status Mask	X		X	X	X		Seite 283
		\$06	Report DTC Extended Data Record By DTC Number	X		X	X	X		Seite 285
\$22	Read Data By Identifier	-	Record Data Identifier			X		X		Seite 242
		-	Record Data Identifier	X	X	X	X	X		Seite 243
		-	Record Data Identifier	X	X	X	X	X		Seite 244
		-	Record Data Identifier	X	X	X	X	X		Seite 245
		-	Record Data Identifier	X	X	X	X	X		Seite 246
		\$0100	Record Data Identifier			X	X	X		Seite 247
		\$0102	Record Data Identifier			X	X	X		Seite 248
		\$F187	VW Spare Part Number	X	X	X	X	X		Seite 249

SID (hex)	Service	LID (hex)	Subfunktion / Data-Identifier	Erlaubte Sessions					Sec. Lev.	Details
				01	02	03	40	4F		
		\$F189	VW Application Software Ver- sion Number	X	X	X	X	X		Seite 250
		\$F191	VW ECU Hardware Number	X	X	X	X	X		Seite 251
		\$F19E	ASAM ODX File Identifier	X	X	X	X	X		Seite 253
		\$F1A2	ASAM ODX File Version	X	X	X	X	X		Seite 254
		\$F1A3	VW ECU Hardware Version Number	X	X	X	X	X		Seite 255
		\$F1AB	VW Logical Software Block Version	X	X	X	X	X		Seite 256
\$23	Read Memory By Address (MCD 2.00.01)	-						X		Seite 258
\$27	Security Access	-				X	X	X		Seite 216
		-				X	X	X		Seite 218
		-			X	X	X	X		Seite 212
		-				X	X	X		Seite 215
		-			X	X	X	X		Seite 213
		-				X	X	X		Seite 214
\$28	Communication Control	-	Control Type			X	X	X		Seite 219
		\$00	Enable Rx And Tx			X	X	X		Seite 220
		\$01	Enable Rx And Disable Tx			X	X	X		Seite 221
\$2E	Write Data By Identifier	-	Record Data Identifier			X		X		Seite 259
		\$0500 ... \$2448	Tabelle: Record Data Identifier Calibra- tion Data Writable (Seite 548)	X	X	X	X	X		Seite 260
		\$0600	Tabelle: Record Data Identifier Variant Coding Writable (Seite 574)	X	X	X	X	X		Seite 261
		\$0600	Tabelle: Record Data Identifier Variant Coding Writable Textual (Seite 574)			X	X	X		Seite 286
		\$F15A ... \$F1AC	Tabelle: Record Data Identifier ECU Identification Writable (Seite 565)	X	X	X	X	X		Seite 262
\$2F	Input Output Control By Identi- fier	-	IO Control Identifier			X	X	X		Seite 289
		-	IO Control Identifier			X	X	X		Seite 290
		\$016B ... \$0410	Tabelle: IO Control Actuator Test (Seite 536)			X		X		Seite 288
\$31	Routine Control	-					X			Seite 240
		-					X			Seite 233
		\$01	Start Routine		X					Seite 226
		\$01	Tabelle: TEXT TABLE Routine Control			X	X	X		Seite 232

SID (hex)	Service	LID (hex)	Subfunktion / Data-Identifizier	Erlaubte Sessions					Sec. Lev.	Details
				01	02	03	40	4F		
			Types (Seite 575)							
		\$01	Start Routine		X					Seite 227
		\$01	Start Routine		X					Seite 229
		\$01	Start Routine		X					Seite 235
		\$01	Start Routine	X		X	X	X		Seite 236
		\$01	Start Routine		X					Seite 230
		\$02	Stop Routine			X	X	X		Seite 237
		\$03	Request Routine Results			X	X	X		Seite 239
\$34	Request Download	-			X		X	X		Seite 268
		-			X		X	X		Seite 269
\$35	Request Upload	-					X	X		Seite 270
		-					X	X		Seite 272
\$36	Transfer Data	-			X		X	X		Seite 273
\$37	Request Transfer Exit	-			X		X	X		Seite 275
\$3D	Write Memory By Address (MCD 2.00.01)	-						X		Seite 263
		-						X		Seite 265
\$3E	Tester Present	\$00	Zero Sub Function	X	X	X	X	X		Seite 222
\$85	Control DTC Setting	-	DTC Setting Type			X	X	X		Seite 224

6.1 Diagnostic and Communication Management

6.1.1 Diagnostic Session Control

6.1.1.1 [\$10] - Diagnostic Session Control

generischer Dienst für den physikalischen Session-Wechsel zur Verwendung in Jobs

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Diagnostic Session Control				
Shortname		Req_DiagnSessiContr				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$10		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit			FALSE	TEXT TABLE True/False (Seite 449)
1	0	Diagnostic Session Type			OBDII And VW Default Diagnostic Session	TEXT TABLE Diagnostic Session Types (Seite 368)

Positive Response:

Longname		Diagnostic Session Control				
Shortname		Resp_DiagnSessiContr				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$50		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Diagnostic Session Type				TEXT TABLE Diagnostic Session Types (Seite 368)
2 - 3	0	Standard Timing P2 Server				y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)
4 - 5	0	Extended Timing P2 Server				UINT DEC 2 Bytes, 10x, milli-second (Seite 460)

Negative Response:

Longname		Diagnostic Session Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_DiagnSessiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control (Seite 402)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.1.2 [\$10] - Diagnostic Session Control FUNCTIONAL

generischer Dienst für den funktionalen Session-Wechsel zur Verwendung in Jobs

Dieser DIAG-SERVICE ist redundant zu "DiagnServi_DiagnSessiContr" und wurde lediglich aus Kompatibilitätsgründen nicht entfernt

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session

Request:

Longname		Diagnostic Session Control				
Shortname		Req_DiagnSessiContr				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$10		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit			FALSE	TEXT TABLE True/False (Seite 449)
1	0	Diagnostic Session Type			OBDII And VW Default Diagnostic Session	TEXT TABLE Diagnostic Session Types (Seite 368)

Positive Response:

Longname		Diagnostic Session Control				
Shortname		Resp_DiagnSessiContr				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$50		
1	7	Reserved		\$00		Reserved

1	0	Diagnostic Session Type				TEXT TABLE Diagnostic Session Types (Seite 368)
2 - 3	0	Standard Timing P2 Server				y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)
4 - 5	0	Extended Timing P2 Server				UINT DEC 2 Bytes, 10x, milli-second (Seite 460)

Negative Response:

Longname		Diagnostic Session Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_DiagnSessiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control (Seite 402)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.1.3 [\$10,01] - Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session

Dienst zum Wechsel in die OBDII And VW Default Session. Diese Session ist immer nach Power-On (Kl. 15 EIN, Wake-Up) aktiv. Es ist nicht möglich die in dieser Diagnostic-Session geforderten UDS-Services, Sub-Functions oder Service-Parameter mit einem SecurityAccessStep1+2 zu schützen. Die OBDIIAndVWDefaultDiagnosticSession 01hex darf auch bei Kl. 15 AUS weiter aktiv sein.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session				
Shortname		Req_DiagnSessiContrOBDDIIAndVWDefauSessi				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$10		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Diagnostic Session Type		OBDDII And VW Default Diagnostic Session		\$01: OBDDII And VW Default Diagnostic Session (TEXT TABLE Diagnostic Session Types, Seite 368)

Positive Response:

Longname		Diagnostic Session Control				
Shortname		Resp_DiagnSessiContr				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$50		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Diagnostic Session Type				TEXT TABLE Diagnostic Session Types (Seite 368)
2 - 3	0	Standard Timing P2 Server				y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)
4 - 5	0	Extended Timing P2 Server				UINT DEC 2 Bytes, 10x, millisecond (Seite 460)

Negative Response:

Longname		Diagnostic Session Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_DiagnSessiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control (Seite 402)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.1.4 [\$10,02] - Diagnostic Session Control / ECU Programming Session

Dienst zum Wechsel in die ECU Programming Session. In dieser Session sind alle zur Flash- oder Update-Programmierung notwendigen Services freizuschalten. Der für VW und Audi verbindliche Programmierablauf kann dem Dokument für die Flashprogrammierung entnommen werden. Ein SecurityAccess ist nur für die Services RoutineControl, RequestDownload, TransferData, RequestTransferExit und WriteDataByIdentifier vorzusehen.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Extended Session

Request:

Longname		Diagnostic Session Control / ECU Programming Session				
Shortname		Req_DiagnSessiContrECUProgrSessi				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$10		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Diagnostic Session Type		Program- ming Ses- sion		\$02: Programming Session (TEXT TABLE Diagnostic Session Types, Seite 368)

Positive Response:

Longname		Diagnostic Session Control				
Shortname		Resp_DiagnSessiContr				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$50		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Diagnostic Session Type				TEXT TABLE Diagnostic Session Types (Seite 368)
2 - 3	0	Standard Timing P2 Server				y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)
4 - 5	0	Extended Timing P2 Server				UINT DEC 2 Bytes, 10x, milli-second (Seite 460)

Negative Response:

Longname		Diagnostic Session Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_DiagnSessiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control (Seite 402)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.1.5 [\$10,03] - Diagnostic Session Control / Extended Session

Dienst zum Wechsel in die Extended Session. Die ExtendedDiagnostic-Session wird für UDS-Services verwendet, die das Systemverhalten beeinflussen und somit nicht mehr in der OBDIIAndVWDefaultDiagnostic-Session erlaubt sind. Darüberhinaus ist zu beachten, dass das P2CAN_Server- und P2*CAN_Server-Timing in dieser Session auch für den UDS-Service DiagnosticSessionControl (10hex) und einen darauffolgenden Wechsel in die ProgrammingSession 02hex Gültigkeit hat. Erst nach der positiven Antwort des Servers (z.B. ECU) auf die Client-Anforderung DiagnosticSessionControl (10hex) gelten die neuen Timing-Parameter der neuen Session.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Diagnostic Session Control / Extended Diagnostic Session				
Shortname		Req_DiagnSessiContrExtenDiagnSessi				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$10		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Diagnostic Session Type		Extended Diagnostic Session		\$03: Extended Diagnostic Session (TEXT TABLE Diagnostic Session Types, Seite 368)

Positive Response:

Longname		Diagnostic Session Control				
Shortname		Resp_DiagnSessiContr				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$50		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Diagnostic Session Type				TEXT TABLE Diagnostic Session Types (Seite 368)
2 - 3	0	Standard Timing P2 Server				y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)
4 - 5	0	Extended Timing P2 Server				UINT DEC 2 Bytes, 10x, milli-second (Seite 460)

Negative Response:

Longname		Diagnostic Session Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_DiagnSessiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control (Seite 402)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.1.6 [\$10,40] - Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Dienst zum Wechsel in die VW End Of Line Session. Der VWEndOfLine (EOL)-Session wird zur Prüfung, Parametrierung und Programmierung der Fahrzeuge am Bandende verwendet. In aller Regel sind in dieser Session die zur Inbetriebnahme notwendigen UDS-Services freizuschalten.

Erlaubte Sessions:





- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session

Request:

Longname		Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session				
Shortname		Req_DiagnSessiContrVWEndOfLineSessi				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$10		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Diagnostic Session Type		VW End Of Line (EoL)-Session		\$40: VW End Of Line (EoL)-Session (TEXT TABLE Diagnostic Session Types, Seite 368)

Positive Response:

Longname		Diagnostic Session Control				
Shortname		Resp_DiagnSessiContr				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$50		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 207 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Diagnostic Session Type				TEXT TABLE Diagnostic Session Types (Seite 368)
2 - 3	0	Standard Timing P2 Server				y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)
4 - 5	0	Extended Timing P2 Server				UINT DEC 2 Bytes, 10x, millisecond (Seite 460)

Negative Response:

Longname		Diagnostic Session Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_DiagnSessiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control (Seite 402)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.1.7 [\$10,4F] - Diagnostic Session Control / Development Session

Dienst zum Wechsel in die Development Session. In der Development-Session sind alle Services erlaubt die der Server (z.B. ECU) implementiert hat. Einschränkungen sind projektbezogen zu definieren.





Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Diagnostic Session Control / Development Session				
Shortname		Req_DiagnSessiContrDevelSessi				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$10		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Diagnostic Session Type		Development Session		\$4F: Development Session (TEXT TABLE Diagnostic Session Types, Seite 368)

Positive Response:

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 208 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname		Diagnostic Session Control				
Shortname		Resp_DiagnSessiContr				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$50		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Diagnostic Session Type				TEXT TABLE Diagnostic Session Types (Seite 368)
2 - 3	0	Standard Timing P2 Server				y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)
4 - 5	0	Extended Timing P2 Server				UINT DEC 2 Bytes, 10x, milli-second (Seite 460)

Negative Response:

Longname		Diagnostic Session Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_DiagnSessiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control (Seite 402)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.2 ECU Reset

6.1.2.1 [\$11,01] - ECU Reset / Hard Reset

Mit diesem Dienst wird ein Software-Reset angefordert. Die Art und Weise wird durch den zusätzlichen Parameter festgelegt. (0x01) HardReset: Versorgungsspannung

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		ECU Reset / Hard Reset				
Shortname		Req_ECUREsetHardReset				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$11		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit			FALSE	TEXT TABLE True/False (Seite 449)
1	0	Reset Type		Hard Reset		\$01: Hard Reset (TEXT TABLE ECU Reset Types, Seite 376)

Positive Response:

Longname		ECU Reset				
Shortname		Resp_ECUREset				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$51		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Reset Type				TEXT TABLE ECU Reset Types (Seite 376)

Negative Response:

Longname		ECU Reset Negative Response				
Shortname		NegatResp_ECUREsetNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes ECU Reset (Seite 403)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.2.2 [\$11,02] - ECU Reset / Key Off On Reset

Dienst zum Durchführen eines Kl. 15-Resets. Diese Reset-Art simuliert einen Kl. 15-Zyklus (AUS-EIN). Typischerweise erfolgt nur die Re-Initialisierung der flüchtigen Speicher (RAM). Bootloader: Keine Implementierung notwendig. (Fahr-)Programm: System-spezifische Implementierung für Parametrierung/Codierung notwendig.
Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		ECU Reset / Key Off On Reset				
Shortname		Req_ECUREsetKeyOffOnReset				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$11		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit			FALSE	TEXT TABLE True/False (Seite 449)
1	0	Reset Type		Key Off On Reset		\$02: Key Off On Reset (TEXT TABLE ECU Reset Types, Seite 376)





Positive Response:

Longname		ECU Reset				
Shortname		Resp_ECUREset				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$51		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Reset Type				TEXT TABLE ECU Reset Types (Seite 376)

Negative Response:

Longname		ECU Reset Negative Response				
Shortname		NegatResp_ECUREsetNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes ECU Reset (Seite 403)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.2.3 [\$11,03] - ECU Reset / Soft Reset

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 211 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Dienst zum Durchführen eines Soft-Resets. Bei diesem Reset führt der Server (z.B. ECU) sofort die Initialisierungs-Sequenz aus und startet das Programm neu. Eine Re-Initialisierung findet nur für alle flüchtigen Speicher (RAM) statt. Typischerweise bleiben alle zuvor adaptierten, gelernten, codierten oder angepassten Werte des Systems, die in nicht flüchtigen Speicherbereichen (z.B. EEPROM) abgelegt sind, erhalten.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:





Longname		ECU Reset / Soft Reset				
Shortname		Req_ECUREsetSoftReset				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$11		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit			FALSE	TEXT TABLE True/False (Seite 449)
1	0	Reset Type		Soft Reset		\$03: Soft Reset (TEXT TABLE ECU Reset Types, Seite 376)

Positive Response:

Longname		ECU Reset				
Shortname		Resp_ECUREset				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$51		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Reset Type				TEXT TABLE ECU Reset Types (Seite 376)

Negative Response:

Longname		ECU Reset Negative Response				
Shortname		NegatResp_ECUREsetNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes ECU Reset (Seite 403)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 212 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)
---	---	------------------------------	--	--	--	-------------------------------------

6.1.3 Security Access

6.1.3.1 [\$27] - Security Access / Request Seed

generischer Dienst für den SecurityAccess zur Verwendung in Jobs

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session





Request:

Longname		Security Access / Request Seed				
Shortname		Req_SecurAccesRequeSeed				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$27		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit			FALSE	TEXT TABLE True/False (Seite 449)
1	0	Security Access Type				TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed (Seite 441)

Positive Response:

Longname		Security Access / Request Seed				
Shortname		Resp_SecurAccesRequeSeed				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$67		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Security Access Type				TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed (Seite 441)
2 - 5	0	Security Access Seed				y=x (UINT HEX 4 Bytes, Seite 466)

Negative Response:

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 213 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname		Security Access / Request Seed Negative Response				
Shortname		NegatResp_SecurAccesRequeSeedNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 1 (Seite 415)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.3.2 [\$27] - Security Access / Send Key

generischer Dienst für den SecurityAccess zur Verwendung in Jobs

Erlaubte Sessions:





- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Security Access / Send Key				
Shortname		Req_SecurAccesSendKey				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$27		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit			FALSE	TEXT TABLE True/False (Seite 449)
1	0	Security Access Type				TEXT TABLE Security Access Types / Send Key (Seite 442)
2 - 5	0	Security Access Key				y=x (UINT HEX 4 Bytes, Seite 466)

Positive Response:

Longname		Security Access / Send Key				
Shortname		Resp_SecurAccesSendKey				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$67		
1	7	Reserved		\$00		Reserved

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 214 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

1	0	Security Access Type				TEXT TABLE Security Access Types / Send Key (Seite 442)
---	---	----------------------	--	--	--	---

Negative Response:

Longname		Security Access / Send Key Negative Response				
Shortname		NegatResp_SecurAccesSendKeyNegatResp				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 2 (Seite 416)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.3.3 [\$27,03] - Security Access / Request Seed Login

Über diesen Dienst wird der Seed des Login für eine Service oder Parameterfreigabe des Steuergerätes angefordert.





Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Security Access / Request Seed Login				
Shortname		Req_SecurAccesRequeSeedLogin				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$27		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Security Access Type		Request Seed Login		\$03: Request Seed Login (TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed, Seite 441)

Positive Response:

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 215 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname		Security Access / Request Seed				
Shortname		Resp_SecurAccesRequeSeed				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$67		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Security Access Type				TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed (Seite 441)
2 - 5	0	Security Access Seed				y=x (UINT HEX 4 Bytes, Seite 466)

Negative Response:

Longname		Security Access / Request Seed Negative Response				
Shortname		NegatResp_SecurAccesRequeSeedNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 1 (Seite 415)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.3.4 [\$27,04] - Security Access / Send Key Login

Über diesen Dienst wird der Key des Login für eine Service oder Parameterfreigabe an das Steuergerätes gesendet.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Security Access / Send Key Login				
Shortname		Req_SecurAccesSendKeyLogin				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$27		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False,

						Seite 449)
1	0	Security Access Type		Send Key Login		\$04: Send Key Login (TEXT TABLE Security Access Types / Send Key, Seite 442)
2 - 5	0	Security Access Key				y=x (UINT HEX 4 Bytes, Seite 466)

Positive Response:

Longname		Security Access / Send Key				
Shortname		Resp_SecurAccesSendKey				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$67		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Security Access Type				TEXT TABLE Security Access Types / Send Key (Seite 442)

Negative Response:

Longname		Security Access / Send Key Negative Response				
Shortname		NegatResp_SecurAccesSendKeyNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 2 (Seite 416)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.3.5 [\$27,09] - Security Access / Request Seed System Specific

Dienst zur Anforderung des Seed für systemspezifische Funktionen

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Security Access / Request Seed System Specific				
Shortname		Req_SecurAccesRequeSeedSysteSpeci				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$27		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Security Access Type		Request Seed System Specific		\$09: Request Seed System Specific (TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed, Seite 441)

Positive Response:

Longname		Security Access / Request Seed				
Shortname		Resp_SecurAccesRequeSeed				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$67		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Security Access Type				TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed (Seite 441)
2 - 5	0	Security Access Seed				y=x (UINT HEX 4 Bytes, Seite 466)

Negative Response:

Longname		Security Access / Request Seed Negative Response				
Shortname		NegatResp_SecurAccesRequeSeedNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 1 (Seite 415)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.3.6 [\$27,0A] - Security Access / Send Key System Specific

Dienst zum Übertragen des Keys für die Freischaltung systemspezifischer Funktionen

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Security Access / Send Key System Specific				
Shortname		Req_SecurAccesSendKeySysteSpeci				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$27		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Security Access Type		Send Key System Specific		\$0A: Send Key System Specific (TEXT TABLE Security Access Types / Send Key, Seite 442)
2 - 5	0	Security Access Key				y=x (UINT HEX 4 Bytes, Seite 466)

Positive Response:

Longname		Security Access / Send Key				
Shortname		Resp_SecurAccesSendKey				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$67		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Security Access Type				TEXT TABLE Security Access Types / Send Key (Seite 442)

Negative Response:

Longname		Security Access / Send Key Negative Response				
Shortname		NegatResp_SecurAccesSendKeyNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST

						(Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 2 (Seite 416)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.4 Communication Control

6.1.4.1 [\$28] - Communication Control

generischer Dienst für CommunicationControl zur Verwendung in Jobs

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Communication Control				
Shortname		Req_CommContr				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$28		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit			TRUE	TEXT TABLE True/False (Seite 449)
1	0	Control Type				TEXT TABLE Control Types (Seite 366)
2	4-7	Communication Type Bits 4 to 7				TEXT TABLE Subnet Numbers (Seite 446)
2	2-3	Reserved		\$00		Reserved
2	0	Communication Type Bits 0 to 1				TEXT TABLE Communication Types (Seite 361)

Positive Response:

Longname		Communication Control				
Shortname		Resp_CommContr				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$68		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Control Type				TEXT TABLE Control Types (Seite 366)

Negative Response:

Longname		Communication Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_CommContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Communication Control (Seite 399)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.4.2 [\$28] - Communication Control / Enable Rx And Tx / Normal Communication Messages

Diese SubFunktion aktiviert den Empfang und das Senden bestimmter, durch den Parameter CommunicationType festgelegte Botschaften.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Communication Control / Enable Rx And Tx				
Shortname		Req_CommContrEnablRxAndTx				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$28		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit			TRUE	TEXT TABLE True/False (Seite 449)
1	0	Control Type		Enable Rx And Tx		\$00: Enable Rx And Tx (TEXT TABLE Control Types, Seite 366)
2	4-7	Communication Type Bits 4 to 7			All Networks	TEXT TABLE Subnet Numbers (Seite 446)
2	2-3	Reserved		\$00		Reserved
2	0	Communication Type Bits 0 to 1			Normal Communication Messages	TEXT TABLE Communication Types (Seite 361)

Positive Response:

Longname		Communication Control				
Shortname		Resp_CommContr				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$68		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Control Type				TEXT TABLE Control Types (Seite 366)

Negative Response:

Longname		Communication Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_CommContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Communication Control (Seite 399)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.4.3 [\$28,01] - Communication Control / Enable Rx And Disable Tx / Normal Communication Messages

Diese SubFunktion aktiviert den Empfang und deaktiviert das Senden bestimmter, durch den Parameter Communication-Type festgelegte Botschaften.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Communication Control / Enable Rx And Disable Tx				
Shortname		Req_CommContrEnablRxAndDisabTx				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$28		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit			TRUE	TEXT TABLE True/False (Seite 449)
1	0	Control Type		Enable Rx And Disable		\$01: Enable Rx And Disable Tx

				Tx		(TEXT TABLE Control Types, Seite 366)
2	4-7	Communication Type Bits 4 to 7			All Networks	TEXT TABLE Subnet Numbers (Seite 446)
2	2-3	Reserved		\$00		Reserved
2	0	Communication Type Bits 0 to 1			Normal Communication Messages	TEXT TABLE Communication Types (Seite 361)

Positive Response:

Longname		Communication Control				
Shortname		Resp_CommuContr				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$68		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Control Type				TEXT TABLE Control Types (Seite 366)

Negative Response:

Longname		Communication Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_CommuContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Communication Control (Seite 399)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.5 Tester Present

6.1.5.1 [\$3E] - Tester Present

Dienst zum Erhalten der aktiven Diagnostic Session. Dieser Service wird dazu verwendet um einen oder mehreren Servern eine aktive Verbindung mit einem Client anzuzeigen (z.B. Tester, On-Board-Tester). Jede zu diesem Zeitpunkt aktivierte Diagnose-Verbindung und jede aktivierte Diagnose-Session (mit Ausnahme der Session 01hex) bleiben dadurch aktiviert.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session

- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Tester Present				
Shortname		Req_TestPrese				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$3E		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit			FALSE	TEXT TABLE True/False (Seite 449)
1	0	Zero Sub Function		Zero Sub Function		\$00: Zero Sub Function (TEXT TABLE Zero Sub Function, Seite 455)

Positive Response:

Longname		Tester Present				
Shortname		Resp_TestPrese				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$7E		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Zero Sub Function		Zero Sub Function		\$00: Zero Sub Function (TEXT TABLE Zero Sub Function, Seite 455)

Negative Response:

Longname		Tester Present Negative Response				
Shortname		NegatResp_TestPreseNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Tester Present (Seite 418)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.1.6 Control DTC Setting

6.1.6.1 [\$85] - Control DTC Setting

Dienst zum De- und Reaktivieren des nichtflüchtigen Abspeicherns von DTCs. Dieser Service wird dazu verwendet um das Abspeichern von Fehlern und Hinweisen in den Ereignisspeicher (DiagnosticEventMemory) eines Servers in einer aktivierten DiagnosticSession, die nicht die OBDIIAndVWDefaultDiagnosticSession sein darf, zu deaktivieren bzw. zu aktivieren.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:





Longname		Control DTC Setting				
Shortname		Req_ContrDTCSetti				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$85		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit			FALSE	TEXT TABLE True/False (Seite 449)
1	0	DTC Setting Type			Off	TEXT TABLE DTC Setting Types (Seite 371)
2 - 4	0	DTC Setting Control Option		All Supported DTCs		\$. All Supported DTCs (TEXT TABLE DTC Setting Control Options, Seite 371)

Positive Response:

Longname		Control DTC Setting				
Shortname		Resp_ContrDTCSetti				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$C5		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	DTC Setting Type				TEXT TABLE DTC Setting Types (Seite 371)

Negative Response:

Longname		Control DTC Setting Negative Response				
Shortname		NegatResp_ContrDTCSettiNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 225 von 576		Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)				   
						(Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Control DTC Setting (Seite 400)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.2 Remote Activation Of Routine

6.2.1 Routine Control

6.2.1.1 [\$31] - Routine Control / Check Memory

Dienst zum Prüfen eines Speicherbereichs im Steuergerät





Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session

Request:

Longname		Routine Control / Check Memory				
Shortname		Req_RoutiContrCheckMemor				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$31		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier		Check Memory		\$0202: Check Memory (TEXT TABLE Routine Identifiers, Seite 439)
4	4-7	Length Format Identifier				UINT DEC 4 Bits, 8x (Seite 461)
4	0	Address Format Identifier				UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F] (Seite 461)
5	0	Memory Address				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Address, Seite 332)
	0	Memory Size				y=x (BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Size, Seite 324)
	0	Length Information				UINT DEC 2 Bytes, 8x (Seite 460)
	0	Checksum				y=x (BYTE FIELD 0 to 65535 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Check Value, Seite 325)

Positive Response:

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 227 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Longname		Routine Control / Check Memory				
Shortname		Resp_RoutiContrCheckMemor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$71		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier				TEXT TABLE Routine Identifiers (Seite 439)
4	0	Routine Status				Routine Status Record: Erase / Check Memory (Seite 515)
2 - 3	0	Matching Routine Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 2, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Routine Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_RoutiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control (Seite 414)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)





6.2.1.2 [\$31] - Routine Control / Erase Memory (MCD 2.00.01)

Dienst zum Löschen eines Speicherbereichs im Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session





Request:

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 228 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname		Routine Control / Erase Memory (MCD 2.00.01)				
Shortname		Req_RoutiContrEraseMemorMCD20001				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$31		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier		Erase Memory		\$FF00: Erase Memory (TEXT TABLE Routine Identifiers, Seite 439)
4	4-7	Length Format Identifier				y=x (UINT HEX 4 Bits, Seite 465)
4	0	Address Format Identifier				y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
5	0	Memory Address				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Address (MCD 2.00.01), Seite 333)
	0	Memory Size				y=x (BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Size (MCD 2.00.01), Seite 325)

Positive Response:

Longname		Routine Control / Erase Memory				
Shortname		Resp_RoutiContrEraseMemor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$71		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier				TEXT TABLE Routine Identifiers (Seite 439)
4	0	Routine Status				Routine Status Record: Erase / Check Memory (Seite 515)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 229 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

2 - 3	0	Matching Routine Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 2, Bytelänge:2)
-------	---	-----------------------------	--	--	--	--

Negative Response:

Longname		Routine Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_RoutiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control (Seite 414)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.2.1.3 [\$31] - Routine Control / Erase Memory





Dienst zum Löschen eines Speicherbereichs im Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session

Request:

Longname		Routine Control / Erase Memory				
Shortname		Req_RoutiContrEraseMemor				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$31		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier		Erase Memory		\$FF00: Erase Memory (TEXT TABLE Routine Identifiers, Seite 439)
4	4-7	Length Format Identifier				UINT DEC 4 Bits, 8x (Seite 461)
4	0	Address Format Identifier				UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F] (Seite 461)
5	0	Memory Address				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes,

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 230 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

						Routine Control / Erase Memory Request, Memory Address, Seite 333)
	0	Memory Size				y=x (BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Size, Seite 325)

Positive Response:

Longname		Routine Control / Erase Memory				
Shortname		Resp_RoutiContrEraseMemor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$71		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier				TEXT TABLE Routine Identifiers (Seite 439)
4	0	Routine Status				Routine Status Record: Erase / Check Memory (Seite 515)
2 - 3	0	Matching Routine Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 2, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Routine Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_RoutiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control (Seite 414)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.2.1.4 [\$31] - Routine Control / Check Memory (MCD 2.00.01)

Dienst zum Prüfen eines Speicherbereichs im Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session

Request:

Longname		Routine Control / Check Memory (MCD 2.00.01)				
Shortname		Req_RoutiContrCheckMemorMCD20001				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$31		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier		Check Memory		\$0202: Check Memory (TEXT TABLE Routine Identifiers, Seite 439)
4	4-7	Length Format Identifier				y=x (UINT HEX 4 Bits, Seite 465)
4	0	Address Format Identifier				y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
5	0	Memory Address				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Address (MCD 2.00.01), Seite 333)
	0	Memory Size				y=x (BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Size (MCD 2.00.01), Seite 324)
	0	Length Information				y=x (UINT HEX 2 Bytes, Seite 464)
	0	Checksum				y=x (BYTE FIELD 0 to 65535 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Check Value (MCD 2.00.01), Seite 326)

Positive Response:

Longname		Routine Control / Check Memory				
Shortname		Resp_RoutiContrCheckMemor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$71		
1	7	Reserved		\$00		Reserved

1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier				TEXT TABLE Routine Identifiers (Seite 439)
4	0	Routine Status				Routine Status Record: Erase / Check Memory (Seite 515)
2 - 3	0	Matching Routine Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 2, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Routine Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_RoutiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control (Seite 414)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.2.1.5 [\$31,01] - Routine Control / Start Basic Setting





Dienst zum Starten der Grundeinstellung

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Routine Control / Start Basic Setting				
Shortname		Req_RoutiContrStartBasicSetti				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$31		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 233 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

2	0	Routine Identifier				Routine Control Basic Settings (Seite 575)
4	0	Routine Control Option 2-3				Routine Control Basic Settings (Seite 575)

Positive Response:

Longname		Routine Control / Start Routine				
Shortname		Resp_RoutiContrStartRouti				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$71		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 2, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Routine Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_RoutiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control (Seite 414)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)





6.2.1.6 [\$31,01] - Routine Control / Start Routine / Data Set

Service zum Starten von Routinen für den Datensatz-Download

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 234 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname		Routine Control / Start Routine / Data Set				
Shortname		Req_RoutiContrStartRoutiDataSet				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$31		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier				TEXT TABLE Routine Identifiers / Data Set (Seite 439)
4	0	Routine Control Option Record				Routine Control Option Record: Data Set (Seite 515)

Positive Response:

Longname		Routine Control / Start Routine				
Shortname		Resp_RoutiContrStartRouti				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$71		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 2, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Routine Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_RoutiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Con-

						trol (Seite 414)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.2.1.7 [\$31,01] - Routine Control / Check Programming Dependencies

Dienst zum Prüfen der Konsistenz (Programmierabhängigkeiten) im Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session

Request:

Longname		Routine Control / Check Programming Dependencies				
Shortname		Req_RoutiContrCheckProgrDepen				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$31		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier		Check Programming Dependencies		\$FF01: Check Programming Dependencies (TEXT TABLE Routine Identifiers, Seite 439)

Positive Response:

Longname		Routine Control / Check Programming Dependencies				
Shortname		Resp_RoutiContrCheckProgrDepen				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$71		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier				TEXT TABLE Routine Identifiers (Seite 439)
4	0	Routine Status				Routine Status Record: Check Programming Dependencies (Seite 515)
2 - 3	0	Matching Routine Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 2, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Routine Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_RoutiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control (Seite 414)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.2.1.8 [\$31,01] - Routine Control / Check Programming Preconditions

Dienst zum Prüfen der Programmierbedingungen im Steuergerät





Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Routine Control / Check Programming Preconditions				
Shortname		Req_RoutiContrCheckProgrPreco				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$31		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier		Check Programming Preconditions		\$0203: Check Programming Preconditions (TEXT TABLE Routine Identifiers, Seite 439)

Positive Response:

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 237 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Longname		Routine Control / Check Programming Preconditions				
Shortname		Resp_RoutiContrCheckProgrPreco				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$71		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Routine Control Type		Start Routine		\$01: Start Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier				TEXT TABLE Routine Identifiers (Seite 439)
4	0	Programming Precondition List				Routine Status Record Check Programming Preconditions (Seite 534)
2 - 3	0	Matching Routine Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 2, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Routine Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_RoutiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control (Seite 414)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.2.1.9 [\$31,02] - Routine Control / Stop Basic Setting

Dienst zum Stoppen der Grundeinstellung

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Routine Control / Stop Basic Setting				
Shortname		Req_RoutiContrStopBasicSetti				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$31		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Routine Control Type		Stop Routine		\$02: Stop Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier				TEXT TABLE Routine Control Basic Settings (Seite 437)

Positive Response:

Longname		Routine Control / Stop Routine				
Shortname		Resp_RoutiContrStopRouti				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$71		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Routine Control Type		Stop Routine		\$02: Stop Routine (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 2, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Routine Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_RoutiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control (Seite 414)
2	0	Negative Response Code Va-				y=x

		lue				(UINT HEX 1 Byte, Seite 464)
--	--	-----	--	--	--	------------------------------

6.2.1.10 [\$31,03] - Routine Control / Request Routine Results / Basic Setting

Dienst zum Abfragen der Routinen-Ergebnisse der Grundeinstellung

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Routine Control / Request Routine Results / Basic Setting				
Shortname		Req_RoutiContrRequeRoutiResulBasicSetti				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$31		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Routine Control Type		Request Routine Results		\$03: Request Routine Results (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier				TEXT TABLE Routine Control Basic Settings (Seite 437)

Positive Response:

Longname		Routine Control / Request Routine Results / Basic Setting				
Shortname		Resp_RoutiContrRequeRoutiResulBasicSetti				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$71		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	Routine Control Type		Request Routine Results		\$03: Request Routine Results (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2	0	Routine Identifier				Routine Status Records: Request Routine Results / Basic Setting (Seite 576)
4	0	Routine Status Record				Routine Status Records: Request Routine Results / Basic Setting (Seite 576)
2 - 3	0	Matching Routine Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 2, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Routine Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_RoutiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control (Seite 414)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.2.1.11 [\$31,03] - Routine Control / Request Routine Results / Data Set

Service zum Abfrage der Routine-Ergebnisse beim Datensatz-Download

Erlaubte Sessions:





- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Routine Control / Request Routine Results / Data Set				
Shortname		Req_RoutiContrRequeRoutiResulDataSet				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$31		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	Routine Control Type		Request Routine Results		\$03: Request Routine Results (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier				TEXT TABLE Routine Identifiers / Data Set (Seite 439)

Positive Response:

Longname		Routine Control / Request Routine Results / Data Set				
Shortname		Resp_RoutiContrRequeRoutiResulDataSet				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$71		
1	7	Reserved		\$00		Reserved

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 241 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

1	0	Routine Control Type		Request Routine Results		\$03: Request Routine Results (TEXT TABLE Routine Control Types, Seite 438)
2 - 3	0	Routine Identifier				TEXT TABLE Routine Identifiers / Data Set (Seite 440)
4	0	Routine Status Record				Routine Status Record: Request Routine Results / Data Set (Seite 516)
2 - 3	0	Matching Routine Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 2, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Routine Control Negative Response				
Shortname		NegatResp_RoutiContrNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control (Seite 414)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3 Data Transmission

6.3.1 Read Data By Identifier

6.3.1.1 [\$22] - Read Data By Identifier / Generic Service

Generischer Dienst \$22 für Entwicklungs-Testerapplikationen bzw. GFS

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session

Request:





Longname		Read Data By Identifier / Generic Service				
Shortname		Req_ReadDataByIdentGenerServi				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$22		
1 - 2	0	Record Data Identifier				y=x (UINT HEX 2 Bytes, Seite 464)

Positive Response:

Longname		Read Data By Identifier / Generic Service				
Shortname		Resp_ReadDataByIdentGenerServi				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$62		
1 - 2	0	Record Data Identifier				y=x (UINT HEX 2 Bytes, Seite 464)
3	0	Data Record				y=x (BYTE FIELD 0 to EOP Bytes, Seite 326)
1 - 2	0	Matching Record Data Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 1, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Read Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 243 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier (Seite 406)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.1.2 [\$22] - Read Data By Identifier / Variant Coding

Service zum Lesen von Codierdaten (Roh- und Klartext).

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read Data By Identifier / Variant Coding				
Shortname		Req_ReadDataByIdentVariaCodin				
Text-Identifier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$22		
1 - 2	0	Record Data Identifier				TEXT TABLE Record Data Identifier Variant Coding (Seite 436)

Positive Response:

Longname		Read Data By Identifier / Variant Coding				
Shortname		Resp_ReadDataByIdentVariaCodin				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$62		
1	0	Record Data Identifier				Record Data Identifier Variant Coding (Seite 574)
3	0	Data Record				Record Data Identifier Variant Coding (Seite 574)

Negative Response:

Longname		Read Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDataByIdentNegatResp				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier (Seite 406)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.1.3 [\$22] - Read Data By Identifier / ECU Identification

Service zum Lesen von Steuergeräte-Identifikationsdaten.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read Data By Identifier / ECU Identification				
Shortname		Req_ReadDataByIdentECUIdent				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$22		
1 - 2	0	Record Data Identifier				TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification (Seite 430)

Positive Response:

Longname		Read Data By Identifier / ECU Identification				
Shortname		Resp_ReadDataByIdentECUIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$62		
1	0	Record Data Identifier				Record Data Identifier ECU Identification (Seite 557)
3	0	Data Record				Record Data Identifier ECU

						Identification (Seite 557)
--	--	--	--	--	--	----------------------------

Negative Response:

Longname		Read Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier (Seite 406)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.1.4 [\$22] - Read Data By Identifier / Measurement Value

Service zum Lesen von Messwerten.

Erlaubte Sessions:





- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read Data By Identifier / Measurement Value				
Shortname		Req_ReadDataByIdentMeasuValue				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$22		
1 - 2	0	Record Data Identifier				TEXT TABLE Record Data Identifier Measurement Value (Seite 434)

Positive Response:

Longname		Read Data By Identifier / Measurement Value				
Shortname		Resp_ReadDataByIdentMeasuValue				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$62		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 246 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

1	0	Record Data Identifier				Record Data Identifier Measurement Value (Seite 568)
3	0	Data Record				Record Data Identifier Measurement Value (Seite 568)

Negative Response:

Longname		Read Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier (Seite 406)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.1.5 [\$22] - Read Data By Identifier / Calibration Data

Service zum Lesen von Kalibrierdaten.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read Data By Identifier / Calibration Data				
Shortname		Req_ReadDataByIdentCalibData				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$22		
1 - 2	0	Record Data Identifier				TEXT TABLE Record Data Identifier Calibration Data (Seite 427)

Positive Response:

Longname		Read Data By Identifier / Calibration Data				
Shortname		Resp_ReadDataByIdentCalibData				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$62		
1	0	Record Data Identifier				Record Data Identifier Calibration Data (Seite 539)
3	0	Data Record				Record Data Identifier Calibration Data (Seite 539)

Negative Response:

Longname		Read Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier (Seite 406)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.1.6 [\$22,0100] - Read Data By Identifier / Actuator Test Status

Dienst zum Abfragen des Status des Stellgliedtests

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read Data By Identifier / Actuator Test Status				
Shortname		Req_ReadDataByIdentActuaTestStatu				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$22		
1 - 2	0	Record Data Identifier		\$0100		

Positive Response:

Longname		Read Data By Identifier / Actuator Test Status				
Shortname		Resp_ReadDataByIdentActuaTestStatu				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$62		
1 - 2	0	Record Data Identifier		\$0100		
3	0	Data Record				TEXT TABLE Actuator Test Status (Seite 357)

Negative Response:

Longname		Read Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier (Seite 406)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.1.7 [\$22,0102] - Read Data By Identifier / Basic Settings Status

Dienst zum Abfragen des Status der Grundeinstellung

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read Data By Identifier / Basic Settings Status				
Shortname		Req_ReadDataByIdentBasicSettiStatu				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$22		
1 - 2	0	Record Data Identifier		\$0102		

Positive Response:

Longname		Read Data By Identifier / Basic Settings Status				
Shortname		Resp_ReadDataByIdentBasicSettiStatu				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$62		
1 - 2	0	Record Data Identifier		\$0102		
3	0	Data Record				TEXT TABLE Basic Settings Status (Seite 359)

Negative Response:

Longname		Read Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier (Seite 406)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.1.8 [\$22,F187] - Read Data By Identifier / VW Spare Part Number

Dienst zum Lesen der Dienst zum Lesen der VW-Teilenummer (z.B. ZBZZZZZZXX). Die Ausgabe erfolgt im 11-Byte-ASCII-Format. Der Index XX darf nur Großbuchstaben oder Leerzeichen enthalten.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read Data By Identifier / VW Spare Part Number				
Shortname		Req_ReadDataByIdentVWSparePartNumbe				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$22		
1 - 2	0	Record Data Identifier		VW Spare Part Num-		\$F187: VW Spare Part Number

				ber		(TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification, Seite 428)
--	--	--	--	-----	--	---

Positive Response:

Longname		Read Data By Identifier / VW Spare Part Number				
Shortname		Resp_ReadDataByIdentVWSparePartNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$62		
1 - 2	0	Record Data Identifier		VW Spare Part Number		\$F187: VW Spare Part Number (TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification, Seite 428)
3 - 13	0	Data Record				y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)

Negative Response:

Longname		Read Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier (Seite 406)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)





6.3.1.9 [\$22,F189] - Read Data By Identifier / VW Application Software Version Number

Dieser DataIdentifier ist für die Ausgabe der 4-stelligen VWApplicationSoftware-Version (übergeordneter Software-Index) reserviert.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 251 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Longname		Read Data By Identifier / VW Application Software Version Number				
Shortname		Req_ReadDataByIdentVWAppliSoftwVersiNumbe				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$22		
1 - 2	0	Record Data Identifier		VW Application Software Version Number		\$F189: VW Application Software Version Number (TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification, Seite 428)

Positive Response:





Longname		Read Data By Identifier / VW Application Software Version Number				
Shortname		Resp_ReadDataByIdentVWAppliSoftwVersiNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$62		
1 - 2	0	Record Data Identifier		VW Application Software Version Number		\$F189: VW Application Software Version Number (TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification, Seite 430)
3 - 6	0	Data Record				y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)

Negative Response:

Longname		Read Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier (Seite 406)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.1.10 [\$22,F191] - Read Data By Identifier / VW ECU Hardware Number

Dienst zum Lesen der Hardware-Referenzteilennummer. Dieser Wert kennzeichnet die Hardware eines Systems und ent-

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 252 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

spricht einer VW-Teilenummer (z.B. ZBZZZZZZXX). Die Ausgabe erfolgt im 11-Byte-ASCII-Format. Der Index XX darf nur Großbuchstaben oder Leerzeichen enthalten.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read Data By Identifier / VW ECU Hardware Number				
Shortname		Req_ReadDataByIdentVWECUHardwNumbe				
Text-Identifier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$22		
1 - 2	0	Record Data Identifier		VW ECU Hardware Number		\$F191: VW ECU Hardware Number (TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification, Seite 428)

Positive Response:

Longname		Read Data By Identifier / VW ECU Hardware Number				
Shortname		Resp_ReadDataByIdentVWECUHardwNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$62		
1 - 2	0	Record Data Identifier		VW ECU Hardware Number		\$F191: VW ECU Hardware Number (TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification, Seite 428)
3 - 13	0	Data Record				y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)

Negative Response:

Longname		Read Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)

2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier (Seite 406)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.1.11 [\$22,F19E] - Read Data By Identifier / ASAM ODX File Identifier

Dienst zum Auslesen des ASAM-ODX-FileIdentifiers (erstes VariantPattern für die Variantenidentifikation). Dieser Wert kennzeichnet den zur Diagnose notwendigen ASAM/ODX-Datensatz der Variante des Systems (ASAM/ODX-Layer ECU-Variant). Dieser RecordDataIdentifier enthält den ShortName der ECUVariante ohne Präfix und Version im ASCII-Format.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read Data By Identifier / ASAM ODX File Identifier				
Shortname		Req_ReadDataByIdentASAMODXFileIdent				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$22		
1 - 2	0	Record Data Identifier		ASAM ODX File Identifier		\$F19E: ASAM ODX File Identifier (TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification, Seite 430)

Positive Response:

Longname		Read Data By Identifier / ASAM ODX File Identifier				
Shortname		Resp_ReadDataByIdentASAMODXFileIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$62		
1 - 2	0	Record Data Identifier		ASAM ODX File Identifier		\$F19E: ASAM ODX File Identifier (TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification, Seite 430)
3	0	Data Record				y=x (ASCII 3 to 25 Bytes, ZERO-terminated, Seite 322)

Negative Response:

Longname		Read Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier (Seite 406)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.1.12 [\$22,F1A2] - Read Data By Identifier / ASAM ODX File Version

Dienst zum Auslesen des ASAM-ODX-FileVersion (zweites VariantPattern für die Variantenidentifikation). Dieser Wert identifiziert die Version des ASAM/ODX-Datensatzes der jeweiligen Variante des Systems (ASAM/ODX-Layer ECU-Variant). Die Ausgabe erfolgt im 6Byte-ASCII-Format (High-Byte first, z.B. 001001-001999).

Erlaubte Sessions:





- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read Data By Identifier / ASAM ODX File Version				
Shortname		Req_ReadDataByIdentASAMODXFileVersi				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$22		
1 - 2	0	Record Data Identifier		ASAM ODX File Version		\$F1A2: ASAM ODX File Version (TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification, Seite 428)

Positive Response:

Longname		Read Data By Identifier / ASAM ODX File Version				
Shortname		Resp_ReadDataByIdentASAMODXFileVersi				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$62		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 255 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

1 - 2	0	Record Data Identifier		ASAM ODX File Version		\$F1A2: ASAM ODX File Version (TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification, Seite 428)
3 - 5	0	Data Record				y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)

Negative Response:

Longname		Read Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier (Seite 406)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.1.13 [\$22,F1A3] - Read Data By Identifier / VW ECU Hardware Version Number

Dienst zum Lesen des systemspezifischen Hardwarestands (HW-Index). Generell gilt: Im ersten Byte (High-Byte) sind nur Großbuchstaben von A bis Z und in den folgenden 3-Bytes sind nur Zahlen von 0 bis 9 erlaubt. Startwert der HWVersion ist 001dez. Bei jeder Änderung der Hardware wird die Versionsnummer um 1 (EINS) erhöht. Dieser DataIdentifier muss über einen SecurityAccess-Service (Login) schreibgeschützt sein

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read Data By Identifier / VW ECU Hardware Version Number				
Shortname		Req_ReadDataByIdentVWECUHardwVersiNumbe				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$22		
1 - 2	0	Record Data Identifier		VW ECU Hardware Version Number		\$F1A3: VW ECU Hardware Version Number (TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification, Seite 428)

Positive Response:

Longname		Read Data By Identifier / VW ECU Hardware Version Number				
Shortname		Resp_ReadDataByIdentVWECUHardwVersiNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$62		
1 - 2	0	Record Data Identifier		VW ECU Hardware Version Number		\$F1A3: VW ECU Hardware Version Number (TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification, Seite 428)
3 - 5	0	Data Record				y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)

Negative Response:

Longname		Read Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier (Seite 406)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)





6.3.1.14 [\$22,F1AB] - Read Data By Identifier / VW Logical Software Block Version

Dieser Dienst liefert die Versionen der logischen Blöcke in einem Steuergerät. Enthalten sind Bootloader sowie einer oder mehrere Blöcke für die Applikation und Datensätze. Generell gilt: Im ersten Byte (High-Byte) sind nur Ziffern sowie Großbuchstaben von A bis Z und in den folgenden 3-Bytes sind nur Ziffern von 0 bis 9 erlaubt.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 257 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname		Read Data By Identifier / VW Logical Software Block Version				
Shortname		Req_ReadDataByIdentVWLogicSoftwBlockVersi				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$22		
1 - 2	0	Record Data Identifier		VW Logical Software Block Version		\$F1AB: VW Logical Software Block Version (TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification, Seite 432)

Positive Response:

Longname		Read Data By Identifier / VW Logical Software Block Version				
Shortname		Resp_ReadDataByIdentVWLogicSoftwBlockVersi				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$62		
1 - 2	0	Record Data Identifier		VW Logical Software Block Version		\$F1AB: VW Logical Software Block Version (TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification, Seite 432)
3 - 6	0	data block 0	IDE01000			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
7 - 10	0	data block 1	IDE01001			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
11 - 14	0	data block 2	IDE01011			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
15 - 18	0	data block 3	IDE01011			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)

Negative Response:

Longname		Read Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By

						Identifizier (Seite 406)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.2 Read Memory By Address (MCD 2.00.01)

6.3.2.1 [\$23] - Read Memory By Address (MCD 2.00.01)

Über diesen Dienst können kleinere Datenmengen (kleiner 1 KByte) aus dem EEPROM oder Flash-EEPROM ausgelesen werden.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session

Request:

Longname		Read Memory By Address (MCD 2.00.01)				
Shortname		Req_ReadMemorByAddreMCD20001				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$23		
1	4-7	Length Format Identifizier				y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
1	0	Address Format Identifizier				y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
2	0	Memory Address				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Read Memory By Address Request, Memory Address (MCD 2.00.01), Seite 327)
	0	Memory Size				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Read Memory By Address Request, Memory Size (MCD 2.00.01), Seite 327)

Positive Response:

Longname		Read Memory By Address				
Shortname		Resp_ReadMemorByAddre				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$63		
1	0	Data Record				y=x (BYTE FIELD 0 to EOP Bytes, Seite 326)

Negative Response:

Longname		Read Memory By Address Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadMemorByAdreNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read Memory By Address (Seite 408)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.3 Write Data By Identifier

6.3.3.1 [\$2E] - Write Data By Identifier / Generic Service

Generischer Dienst \$2E für Entwicklungs-Testerapplikationen bzw. GFS

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session

Request:

Longname		Write Data By Identifier / Generic Service				
Shortname		Req_WriteDataByIdentGenerServi				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$2E		
1 - 2	0	Record Data Identifier				y=x (UINT HEX 2 Bytes, Seite 464)
3	0	Data Record				y=x (BYTE FIELD 0 to EOP Bytes, Seite 326)

Positive Response:

Longname		Write Data By Identifier				
Shortname		Resp_WriteDataByIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$6E		
1 - 2	0	Record Data Identifier				y=x (UINT HEX 2 Bytes, Seite 464)

1 - 2	0	Matching Record Data Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 1, Bytelänge:2)
-------	---	---------------------------------	--	--	--	---

Negative Response:

Longname		Write Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_WriteDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier (Seite 420)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.3.2 [\$2E] - Write Data By Identifier / Calibration Data

Service zum Schreiben von Calibrierten Daten.





Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Write Data By Identifier / Calibration Data				
Shortname		Req_WriteDataByIdentCalibData				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$2E		
1	0	Record Data Identifier				Record Data Identifier Calibration Data Writable (Seite 548)
3	0	Data Record				Record Data Identifier Calibration Data Writable (Seite 548)

Positive Response:

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 261 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname		Write Data By Identifier				
Shortname		Resp_WriteDataByIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$6E		
1 - 2	0	Record Data Identifier				y=x (UINT HEX 2 Bytes, Seite 464)
1 - 2	0	Matching Record Data Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 1, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Write Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_WriteDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier (Seite 420)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.3.3 [\$2E] - Write Data By Identifier / Variant Coding

Service zum Schreiben von Rohcodierdaten.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Write Data By Identifier / Variant Coding				
Shortname		Req_WriteDataByIdentVariaCodin				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$2E		
1	0	Record Data Identifier				Record Data Identifier Variant

						Coding Writable (Seite 574)
3	0	Data Record				Record Data Identifier Variant Coding Writable (Seite 574)

Positive Response:

Longname		Write Data By Identifier				
Shortname		Resp_WriteDataByIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$6E		
1 - 2	0	Record Data Identifier				y=x (UINT HEX 2 Bytes, Seite 464)
1 - 2	0	Matching Record Data Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 1, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Write Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_WriteDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier (Seite 420)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)





6.3.3.4 [\$2E] - Write Data By Identifier / ECU Identification

Service zum Schreiben von Steuergeräte-Identifikationsdaten.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 263 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname		Write Data By Identifier / ECU Identification				
Shortname		Req_WriteDataByIdentECUIdent				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$2E		
1	0	Record Data Identifier				Record Data Identifier ECU Identification Writable (Seite 565)
3	0	Data Record				Record Data Identifier ECU Identification Writable (Seite 565)

Positive Response:

Longname		Write Data By Identifier				
Shortname		Resp_WriteDataByIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$6E		
1 - 2	0	Record Data Identifier				y=x (UINT HEX 2 Bytes, Seite 464)
1 - 2	0	Matching Record Data Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 1, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Write Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_WriteDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier (Seite 420)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.4 Write Memory By Address (MCD 2.00.01)

6.3.4.1 [\$3D] - Write Memory By Address (MCD 2.00.01)

Über diesen Dienst können kleinere Datenmengen (kleiner 1 KByte) in das EEPROM oder Flash-EEPROM geschrieben werden.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session

Request:

Longname		Write Memory By Address (MCD 2.00.01)				
Shortname		Req_WriteMemorByAdreMCD20001				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$3D		
1	4-7	Length Format Identifier				y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
1	0	Address Format Identifier				y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
2	0	Memory Address				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Address (MCD 2.00.01), Seite 334)
	0	Memory Size				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Size (MCD 2.00.01), Seite 335)
	0	Data Record				y=x (BYTE FIELD 0 to EOP By- tes, Seite 326)

Positive Response:

Longname		Write Memory By Address (MCD 2.00.01)				
Shortname		Resp_WriteMemorByAdreMCD20001				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$7D		
1	4-7	Length Format Identifier				y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
1	0	Address Format Identifier				y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
2	0	Memory Address				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes,

						Write Memory By Address Response, Memory Address (MCD 2.00.01), Seite 336)
	0	Memory Size				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Size (MCD 2.00.01), Seite 337)
1	0	Matching Address And Length Format Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 1, Bytelänge:1)

Negative Response:

Longname		Write Memory By Address Negative Response				
Shortname		NegatResp_WriteMemorByAddreNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Write Memory By Address (Seite 422)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.3.4.2 [\$3D] - Write Memory By Address





Über diesen Dienst können kleinere Datenmengen (kleiner 1 KByte) in das EEPROM oder Flash-EEPROM geschrieben werden.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session

Request:

Longname		Write Memory By Address				
Shortname		Req_WriteMemorByAddre				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$3D		
1	4-7	Length Format Identifier				UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F] (Seite 461)
1	0	Address Format Identifier				UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F] (Seite 461)
2	0	Memory Address				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 266 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





						Request, Memory Address, Seite 334)
	0	Memory Size				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Size, Seite 335)
	0	Data Record				y=x (BYTE FIELD 0 to EOP Bytes, Seite 326)

Positive Response:

Longname		Write Memory By Address				
Shortname		Resp_WriteMemorByAddre				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$7D		
1	4-7	Length Format Identifier				UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F] (Seite 461)
1	0	Address Format Identifier				UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F] (Seite 461)
2	0	Memory Address				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Address, Seite 335)
	0	Memory Size				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Size, Seite 336)
1	0	Matching Address And Length Format Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 1, Bytelänge:1)

Negative Response:

Longname		Write Memory By Address Negative Response				
Shortname		NegatResp_WriteMemorByAddreNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Write Memory By Address (Seite 422)
2	0	Negative Response Code Va-				y=x

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 267 von 576		<div>Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)</div>				<div></div>			
		lue				(UINT HEX 1 Byte, Seite 464)			

6.4 Upload Download Management

6.4.1 Request Download

6.4.1.1 [\$34] - Request Download

Dienst zum Starten eines Downloads in das Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Request Download				
Shortname		Req_RequeDownl				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$34		
1	4-7	Compression Method			Uncompressed	TEXT TABLE Compression Methods (Seite 362)
1	0	Encryption Method			Unencrypted	TEXT TABLE Encryption Methods (Seite 377)
2	4-7	Length Format Identifier				UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F] (Seite 461)
2	0	Address Format Identifier				UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F] (Seite 461)
3	0	Memory Address				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Address, Seite 327)
	0	Memory Size				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Size, Seite 328)

Positive Response:

Longname		Request Download				
Shortname		Resp_RequeDownl				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$74		
1	4-7	Length Format Identifier				UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F] (Seite 461)
1	0	Reserved		\$00		Reserved

2	0	Max Number Of Block Length				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Re- sponse, Maximum Number Of Block Length, Seite 329)
---	---	----------------------------	--	--	--	--

Negative Response:

Longname		Request Download Negative Response				
Shortname		NegatResp_RequeDownlNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Re- sponse Codes Request Dow- nload (Seite 409)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.4.1.2 [\$34] - Request Download (MCD 2.00.01)





Dienst zum Starten eines Downloads in das Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Request Download (MCD 2.00.01)				
Shortname		Req_RequeDownlMCD20001				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$34		
1	4-7	Compression Method			Uncompressed	TEXT TABLE Compression Methods (Seite 362)
1	0	Encryption Method			Unencrypted	TEXT TABLE Encryption Me- thods (Seite 377)
2	4-7	Length Format Identifier				y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
2	0	Address Format Identifier				y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
3	0	Memory Address				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes,

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 270 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

						Request Download Request, Memory Address (MCD 2.00.01), Seite 328)
	0	Memory Size				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Size (MCD 2.00.01), Seite 329)

Positive Response:

Longname		Request Download (MCD 2.00.01)				
Shortname		Resp_RequeDownlMCD20001				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$74		
1	4-7	Length Format Identifier				y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
1	0	Reserved		\$00		Reserved
2	0	Max Number Of Block Length				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Response, Maximum Number Of Block Length (MCD 2.00.01), Seite 329)

Negative Response:

Longname		Request Download Negative Response				
Shortname		NegatResp_RequeDownlNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Request Download (Seite 409)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)





6.4.2 Request Upload

6.4.2.1 [\$35] - Request Upload

Dienst zum Starten eines Uploads aus dem Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 271 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Request:

Longname		Request Upload				
Shortname		Req_RequeUploa				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$35		
1	4-7	Compression Method			Uncompressed	TEXT TABLE Compression Methods (Seite 362)
1	0	Encryption Method			Unencrypted	TEXT TABLE Encryption Methods (Seite 377)
2	4-7	Length Format Identifier				UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F] (Seite 461)
2	0	Address Format Identifier				UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F] (Seite 461)
3	0	Memory Address				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Address, Seite 330)
	0	Memory Size				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Size, Seite 331)

Positive Response:

Longname		Request Upload				
Shortname		Resp_RequeUploa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$75		
1	4-7	Length Format Identifier				UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F] (Seite 461)
1	0	Reserved		\$00		Reserved
2	0	Max Number Of Block Length				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Response, Maximum Number Of Block Length, Seite 331)

Negative Response:

Longname		Request Upload Negative Response				
Shortname		NegatResp_RequeUploaNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Request Upload (Seite 412)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.4.2.2 [\$35] - Request Upload (MCD 2.00.01)

Dienst zum Starten eines Uploads aus dem Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Request Upload (MCD 2.00.01)				
Shortname		Req_RequeUploaMCD20001				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$35		
1	4-7	Compression Method			Uncompressed	TEXT TABLE Compression Methods (Seite 362)
1	0	Encryption Method			Unencrypted	TEXT TABLE Encryption Methods (Seite 377)
2	4-7	Length Format Identifier				y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
2	0	Address Format Identifier				y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
3	0	Memory Address				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Address (MCD 2.00.01), Seite 330)
	0	Memory Size				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Size (MCD 2.00.01), Seite 331)

Positive Response:

Longname		Request Upload (MCD 2.00.01)				
Shortname		Resp_RequeUploaMCD20001				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$75		
1	4-7	Length Format Identifier				y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
1	0	Reserved		\$00		Reserved
2	0	Max Number Of Block Length				y=x (BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Response, Maximum Number Of Block Length (MCD 2.00.01), Seite 332)

Negative Response:

Longname		Request Upload Negative Response				
Shortname		NegatResp_RequeUploaNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Request Upload (Seite 412)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.4.3 Transfer Data

6.4.3.1 [\$36] - Transfer Data

Dienst zum Übertragen von Datenblöcken vom oder zum Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Transfer Data				
Shortname		Req_TransData				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$36		
1	0	Block Sequence Counter				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)
2	0	Transfer Request Parameter Record				y=x (BYTE FIELD 0 to EOP Bytes, Seite 326)

Positive Response:

Longname		Transfer Data				
Shortname		Resp_TransData				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$76		
1	0	Block Sequence Counter				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)
1	0	Matching Block Sequence Counter				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 1, Bytelänge:1)
2	0	Transfer Response Parameter Record				y=x (BYTE FIELD 0 to EOP Bytes, Seite 326)

Negative Response:

Longname		Transfer Data Negative Response				
Shortname		NegatResp_TransDataNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Transfer Data (Seite 419)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.4.4 Request Transfer Exit

6.4.4.1 [\$37] - Request Transfer Exit

Dienst zum Beenden eines Uploads oder Download.

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Request Transfer Exit				
Shortname		Req_RequeTransExit				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$37		

Positive Response:

Longname		Request Transfer Exit				
Shortname		Resp_RequeTransExit				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$77		

Negative Response:

Longname		Request Transfer Exit Negative Response				
Shortname		NegatResp_RequeTransExitNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Request Transfer Exit (Seite 411)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.5 Stored Data Transmission

6.5.1 Clear Diagnostic Information

6.5.1.1 [\$14] - Clear Diagnostic Information

Dienst zum Löschen der nichtflüchtig gespeicherten DTCs

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Clear Diagnostic Information				
Shortname		Req_ClearDiagnInfor				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$14		
1 - 3	0	Group Of DTC			All Groups (all DTCs)	TEXT TABLE Group Of DTCs (Seite 379)

Positive Response:

Longname		Clear Diagnostic Information				
Shortname		Resp_ClearDiagnInfor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$54		

Negative Response:

Longname		Clear Diagnostic Information Negative Response				
Shortname		NegatResp_ClearDiagnInforNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Clear Diagnostic Information (Seite 398)

2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)
---	---	------------------------------	--	--	--	-------------------------------------

6.5.2 Read DTC Information

6.5.2.1 [\$19,02] - Read DTC Information / Report DTC By Active Test Not Completed Status





Dienst zum Auslesen aller DTCs, deren Fehlerpfade nach dem letzten Löschen des Fehlerspeichers noch nicht durchlaufen wurden (Not Ready)

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read DTC Information / Report DTC By Active Test Not Completed Status				
Shortname		Req_ReadDTCInforReporDTCByActivTestNotComplStatu				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$19		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	DTC Information Type		Report DTC By Status Mask		\$02: Report DTC By Status Mask (TEXT TABLE DTC Information Types, Seite 370)
2	7	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 7		Warning Indicator Off		\$00: Warning Indicator Off (TEXT TABLE DTC Status 7 Warning Indicator Requested, Seite 376)
2	6	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 6		Test Completed This Monitoring Cycle		\$00: Test Completed This Monitoring Cycle (TEXT TABLE DTC Status 6 Test Not Completed This Operation Cycle, Seite 375)
2	5	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 5		Test Not Failed Since Last Clear		\$00: Test Not Failed Since Last Clear (TEXT TABLE DTC Status 5 Test Failed Since Last Clear, Seite 375)
2	4	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 4		Test Not Completed Since Last Clear		\$01: Test Not Completed Since Last Clear (TEXT TABLE DTC Status 4 Test Not Completed Since Last Clear, Seite 374)
2	3	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 3		Not Confirmed DTC		\$00: Not Confirmed DTC (TEXT TABLE DTC Status 3 Confirmed DTC, Seite 374)
2	2	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 2		Not Pending DTC		\$00: Not Pending DTC (TEXT TABLE DTC Status 2

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 278 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

					Pending DTC, Seite 373)
2	1	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 1		Test Not Failed This Operation Cycle	\$00: Test Not Failed This Operation Cycle (TEXT TABLE DTC Status 1 Test Failed This Operation Cycle, Seite 372)
2	0	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 0		passive	\$00: passive (TEXT TABLE DTC Status 0 Test Failed, Seite 372)

Positive Response:

Longname		Read DTC Information / Report DTC By Status Mask				
Shortname		Resp_ReadDTCInforReporDTCByStatuMask				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$59		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	DTC Information Type				TEXT TABLE DTC Information Types (Seite 370)
2	0	DTC Status Availability Mask				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)
2	7	DTC Status Availability Mask Bit 7				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	6	DTC Status Availability Mask Bit 6				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	5	DTC Status Availability Mask Bit 5				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	4	DTC Status Availability Mask Bit 4				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	3	DTC Status Availability Mask Bit 3				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	2	DTC Status Availability Mask Bit 2				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	1	DTC Status Availability Mask Bit 1				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	0	DTC Status Availability Mask Bit 0				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
3	0	DTC and Status Record				DTC and Status Record (Seite 524)

Negative Response:

Longname		Read DTC Information Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDTCInforNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service		\$7F		

		Identifizier				
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information (Seite 407)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.5.2.2 [\$19,02] - Read DTC Information / Report DTC By Status Mask





Dienst zum Auslesen von allen DTCs

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read DTC Information / Report DTC By Status Mask				
Shortname		Req_ReadDTCInforReporDTCByStatuMask				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$19		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	DTC Information Type		Report DTC By Status Mask		\$02: Report DTC By Status Mask (TEXT TABLE DTC Information Types, Seite 370)
2	7	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 7			Warning Indicator Off	TEXT TABLE DTC Status 7 Warning Indicator Requested (Seite 376)
2	6	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 6			Test Completed This Monitoring Cycle	TEXT TABLE DTC Status 6 Test Not Completed This Operation Cycle (Seite 375)
2	5	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 5			Test Not Failed Since Last Clear	TEXT TABLE DTC Status 5 Test Failed Since Last Clear (Seite 375)
2	4	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 4			Test Completed Since Last Clear	TEXT TABLE DTC Status 4 Test Not Completed Since Last Clear (Seite 374)
2	3	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 3			Not Confirmed DTC	TEXT TABLE DTC Status 3 Confirmed DTC (Seite 374)
2	2	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 2			Not Pending DTC	TEXT TABLE DTC Status 2 Pending DTC (Seite 373)
2	1	DTC Status Mask/Status Of			Test Not	TEXT TABLE DTC Status 1

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 280 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





		DTC Bit 1			Failed This Operation Cycle	Test Failed This Operation Cycle (Seite 372)
2	0	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 0			passive	TEXT TABLE DTC Status 0 Test Failed (Seite 372)

Positive Response:

Longname		Read DTC Information / Report DTC By Status Mask				
Shortname		Resp_ReadDTCInforRepordTCByStatuMask				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$59		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	DTC Information Type				TEXT TABLE DTC Information Types (Seite 370)
2	0	DTC Status Availability Mask				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)
2	7	DTC Status Availability Mask Bit 7				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	6	DTC Status Availability Mask Bit 6				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	5	DTC Status Availability Mask Bit 5				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	4	DTC Status Availability Mask Bit 4				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	3	DTC Status Availability Mask Bit 3				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	2	DTC Status Availability Mask Bit 2				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	1	DTC Status Availability Mask Bit 1				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	0	DTC Status Availability Mask Bit 0				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
3	0	DTC and Status Record				DTC and Status Record (Seite 524)

Negative Response:

Longname		Read DTC Information Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDTCInforNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 281 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information (Seite 407)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.5.2.3 [\$19,02] - Read DTC Information / Report DTC By Confirmed And Pending Status





Dienst zum Auslesen aller DTCs mit dem Status 'Pending' oder 'Confirmed'

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read DTC Information / Report DTC By Confirmed And Pending Status				
Shortname		Req_ReadDTCInforReporDTCByConfiAndPendiStatu				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$19		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	DTC Information Type		Report DTC By Status Mask		\$02: Report DTC By Status Mask (TEXT TABLE DTC Information Types, Seite 370)
2	7	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 7		Warning Indicator Off		\$00: Warning Indicator Off (TEXT TABLE DTC Status 7 Warning Indicator Requested, Seite 376)
2	6	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 6		Test Completed This Monitoring Cycle		\$00: Test Completed This Monitoring Cycle (TEXT TABLE DTC Status 6 Test Not Completed This Operation Cycle, Seite 375)
2	5	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 5		Test Not Failed Since Last Clear		\$00: Test Not Failed Since Last Clear (TEXT TABLE DTC Status 5 Test Failed Since Last Clear, Seite 375)
2	4	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 4		Test Completed Since Last Clear		\$00: Test Completed Since Last Clear (TEXT TABLE DTC Status 4 Test Not Completed Since Last Clear, Seite 374)
2	3	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 3		Confirmed DTC		\$01: Confirmed DTC (TEXT TABLE DTC Status 3 Confirmed DTC, Seite 374)
2	2	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 2		Pending DTC		\$01: Pending DTC (TEXT TABLE DTC Status 2

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 282 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





					Pending DTC, Seite 373)
2	1	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 1		Test Not Failed This Operation Cycle	\$00: Test Not Failed This Operation Cycle (TEXT TABLE DTC Status 1 Test Failed This Operation Cycle, Seite 372)
2	0	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 0		passive	\$00: passive (TEXT TABLE DTC Status 0 Test Failed, Seite 372)

Positive Response:

Longname		Read DTC Information / Report DTC By Status Mask				
Shortname		Resp_ReadDTCInforReporDTCByStatuMask				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$59		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	DTC Information Type				TEXT TABLE DTC Information Types (Seite 370)
2	0	DTC Status Availability Mask				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)
2	7	DTC Status Availability Mask Bit 7				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	6	DTC Status Availability Mask Bit 6				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	5	DTC Status Availability Mask Bit 5				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	4	DTC Status Availability Mask Bit 4				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	3	DTC Status Availability Mask Bit 3				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	2	DTC Status Availability Mask Bit 2				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	1	DTC Status Availability Mask Bit 1				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	0	DTC Status Availability Mask Bit 0				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
3	0	DTC and Status Record				DTC and Status Record (Seite 524)

Negative Response:

Longname		Read DTC Information Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDTCInforNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service		\$7F		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 283 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

		Identifizier				
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information (Seite 407)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.5.2.4 [\$19,02] - Read DTC Information / Report DTC By Active Status





Dienst zum Auslesen aller aktiven DTCs

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read DTC Information / Report DTC By Active Status				
Shortname		Req_ReadDTCInforReporDTCByActivStatu				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$19		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	DTC Information Type		Report DTC By Status Mask		\$02: Report DTC By Status Mask (TEXT TABLE DTC Information Types, Seite 370)
2	7	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 7		Warning Indicator Off		\$00: Warning Indicator Off (TEXT TABLE DTC Status 7 Warning Indicator Requested, Seite 376)
2	6	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 6		Test Completed This Monitoring Cycle		\$00: Test Completed This Monitoring Cycle (TEXT TABLE DTC Status 6 Test Not Completed This Operation Cycle, Seite 375)
2	5	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 5		Test Not Failed Since Last Clear		\$00: Test Not Failed Since Last Clear (TEXT TABLE DTC Status 5 Test Failed Since Last Clear, Seite 375)
2	4	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 4		Test Completed Since Last Clear		\$00: Test Completed Since Last Clear (TEXT TABLE DTC Status 4 Test Not Completed Since Last Clear, Seite 374)
2	3	DTC Status Mask/Status Of		Not Confir-		\$00: Not Confirmed DTC

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 284 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

		DTC Bit 3		med DTC		(TEXT TABLE DTC Status 3 Confirmed DTC, Seite 374)
2	2	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 2		Not Pending DTC		\$00: Not Pending DTC (TEXT TABLE DTC Status 2 Pending DTC, Seite 373)
2	1	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 1		Test Not Failed This Operation Cycle		\$00: Test Not Failed This Operation Cycle (TEXT TABLE DTC Status 1 Test Failed This Operation Cycle, Seite 372)
2	0	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 0		active		\$01: active (TEXT TABLE DTC Status 0 Test Failed, Seite 372)

Positive Response:

Longname		Read DTC Information / Report DTC By Status Mask				
Shortname		Resp_ReadDTCInforReporDTCByStatuMask				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$59		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	DTC Information Type				TEXT TABLE DTC Information Types (Seite 370)
2	0	DTC Status Availability Mask				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)
2	7	DTC Status Availability Mask Bit 7				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	6	DTC Status Availability Mask Bit 6				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	5	DTC Status Availability Mask Bit 5				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	4	DTC Status Availability Mask Bit 4				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	3	DTC Status Availability Mask Bit 3				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	2	DTC Status Availability Mask Bit 2				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	1	DTC Status Availability Mask Bit 1				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
2	0	DTC Status Availability Mask Bit 0				TEXT TABLE available/not available (Seite 358)
3	0	DTC and Status Record				DTC and Status Record (Seite 524)

Negative Response:

Longname		Read DTC Information Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDTCInforNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information (Seite 407)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.5.2.5 [\$19,06] - Read DTC Information / Report DTC Extended Data Record By DTC Number

Dienst zum Auslesen von Umgebungsdaten zu einem DTC

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Read DTC Information / Report DTC Extended Data Record By DTC Number				
Shortname		Req_ReadDTCInforReporDTCEXtenDataRecorByDTCNumbe				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$19		
1	7	Suppress Positive Response Message Indication Bit		FALSE		\$00: FALSE (TEXT TABLE True/False, Seite 449)
1	0	DTC Information Type		Report DTC Extended Data Record By DTC Number		\$06: Report DTC Extended Data Record By DTC Number (TEXT TABLE DTC Information Types, Seite 370)
2 - 4	0	DTC Mask Record / Group Of DTC				y=x (UINT HEX 3 Bytes, Seite 465)
5	0	DTC Extended Data Record Number			All DTC Extended Data Record Numbers	TEXT TABLE DTC Extended Data Record Numbers (Seite 369)

Positive Response:

Longname		Read DTC Information / Report DTC Extended Data Record By DTC Number				
Shortname		Resp_ReadDTCInforReporDTCEXtenDataRecoByDTCNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$59		
1	7	Reserved		\$00		Reserved
1	0	DTC Information Type		Report DTC Extended Data Record By DTC Number		\$06: Report DTC Extended Data Record By DTC Number (TEXT TABLE DTC Information Types, Seite 370)
2 - 4	0	DTC Value				y=x (UINT HEX 3 Bytes, Seite 465)
2	0	DTC And Status Record				DTC And Status Record (Seite 497)
6	0	DTC Extended Data Record				DTC Extended Data Record

Negative Response:

Longname		Read DTC Information Negative Response				
Shortname		NegatResp_ReadDTCInforNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information (Seite 407)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.5.3 Write Data By Identifier





6.5.3.1 [\$2E] - Write Data By Identifier / Variant Coding Textual

Dienst zum Schreiben der Klartextcodierung

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 287 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname		Write Data By Identifier / Variant Coding Textual				
Shortname		Req_WriteDataByIdentVariaCodinTextu				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$2E		
1	0	Record Data Identifier				Record Data Identifier Variant Coding Writable Textual (Seite 574)
3	0	Data Record				Record Data Identifier Variant Coding Writable Textual (Seite 574)

Positive Response:

Longname		Write Data By Identifier				
Shortname		Resp_WriteDataByIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$6E		
1 - 2	0	Record Data Identifier				y=x (UINT HEX 2 Bytes, Seite 464)
1 - 2	0	Matching Record Data Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 1, Bytelänge:2)

Negative Response:

Longname		Write Data By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_WriteDataByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier (Seite 420)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.6 Input Output Control

6.6.1 Input Output Control By Identifier

6.6.1.1 [\$2F] - Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Short Term Adjustment

Service zur Übergabe von Parametern und Start des Stellgliedtests

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session





Request:

Longname		Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Short Term Adjustment				
Shortname		Req_InputOutputContrByIdentActuaTestShortTermAdjus				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$2F		
1	0	IO Control Identifier				IO Control Actuator Test (Seite 536)
3	0	IO Control Data				IO Control Actuator Test (Seite 536)

Positive Response:

Longname		Input Output Control By Identifier				
Shortname		Resp_InputOutputContrByIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$6F		
1 - 2	0	IO Control Identifier				TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test (Seite 382)
3	0	Input Output Control Parameter				TEXT TABLE Input Output Control Parameter (Seite 382)
1 - 2	0	Matching IO Control Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 1, Bytelänge:2)
3	0	Matching Input Output Control Parameter				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 3, Bytelänge:1)

Negative Response:

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 289 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname		Input Output Control By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_InputOutputContrByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Input Output Control By Identifier (Seite 404)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.6.1.2 [\$2F] - Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Return Control To ECU

Service zum Beenden des Stellgliedtests

Erlaubte Sessions:





- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Return Control To ECU				
Shortname		Req_InputOutputContrByIdentActuaTestReturContrToECU				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$2F		
1 - 2	0	IO Control Identifier				TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test (Seite 382)
3	0	Input Output Control Parameter		Return Control To ECU		\$00: Return Control To ECU (TEXT TABLE Input Output Control Parameter, Seite 382)

Positive Response:

Longname		Input Output Control By Identifier				
Shortname		Resp_InputOutputContrByIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$6F		
1 - 2	0	IO Control Identifier				TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 290 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

						(Seite 382)
3	0	Input Output Control Parameter				TEXT TABLE Input Output Control Parameter (Seite 382)
1 - 2	0	Matching IO Control Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 1, Bytelänge:2)
3	0	Matching Input Output Control Parameter				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 3, Bytelänge:1)

Negative Response:

Longname		Input Output Control By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_InputOutputContrByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Input Output Control By Identifier (Seite 404)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

6.6.1.3 [\$2F] - Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Freeze Current State

Service zur Übernahme der Kontrolle über ein Stellglied durch den Tester

Erlaubte Sessions:

- Diagnostic Session Control / Development Session
- Diagnostic Session Control / Extended Session
- Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session

Request:

Longname		Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Freeze Current State				
Shortname		Req_InputOutputContrByIdentActuaTestFreezCurreState				
Text-Identifizier						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Request Service Id		\$2F		
1 - 2	0	IO Control Identifier				TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test (Seite 382)
3	0	Input Output Control Parameter		Freeze Current State		\$02: Freeze Current State (TEXT TABLE Input Output Control Parameter, Seite 382)

Positive Response:

Longname		Input Output Control By Identifier				
Shortname		Resp_InputOutputContrByIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Response Service Id		\$6F		
1 - 2	0	IO Control Identifier				TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test (Seite 382)
3	0	Input Output Control Parameter				TEXT TABLE Input Output Control Parameter (Seite 382)
1 - 2	0	Matching IO Control Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 1, Bytelänge:2)
3	0	Matching Input Output Control Parameter				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 3, Bytelänge:1)

Negative Response:

Longname		Input Output Control By Identifier Negative Response				
Shortname		NegatResp_InputOutputContrByIdentNegatRespo				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Negative Response Service Identifier		\$7F		
1	0	Request Service Identifier				MATCHING-REQUEST (Byteposition im Request: 0, Bytelänge:1)
2	0	Negative Response Code				TEXT TABLE Negative Response Codes Input Output Control By Identifier (Seite 404)
2	0	Negative Response Code Value				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

7 Ereignisspeichermanagement

Fehlerspeicher





- Im Betrieb auftretende Fehler werden in einem nicht flüchtigen Fehlerspeicher abgelegt (z.B. EEPROM). Die dauerhafte Speicherung ist unabhängig von Kl.15 und Kl.30 zu gewährleisten.
- Fehlerspeichereinträge dürfen nicht verloren gehen, eine nicht korrekte Speicherung des Fehler-Counters wird akzeptiert.
- Der Fehlerspeicher muss so bemessen sein, dass für alle auftretenden Fehler, die Datenquelle, Fehlerart und der Verlernzähler gespeichert werden kann. Ein Fehler sollte bis auf die kleinste vom KD austauschbare oder reparierbare Einheit bzw. Bauteil zurückgeführt werden.
- Vom Entwickler (Volkswagen) ist festzulegen ob es Fehler gibt, die nicht verlernt werden dürfen und welche auch durch den Tester nicht mehr gelöscht werden dürfen, wie dies beim Steuergerät defekt Fehler der Fall ist. Dieser Fehler führt im KD immer zum SG-Tausch, muss sich entsprechend qualifizieren und darf aus Reproduktionsgründen beim Zulieferer nicht löschar sein (nur der Fehler SG defekt).
- Die Fehlerart Bitte Fehlerspeicher auslesen wird nur ausgegeben, solange auf dem Datenbus der entsprechende Fehlerstatus übertragen wird.
- Fehler, für die noch keine Fehlercodes und -texte bestehen, sind mit dem Entwickler (Volkswagen) abzustimmen.
- Vom Entwickler (Volkswagen) und dem Entwickler (Zulieferer) müssen die einzelnen diagnostizierbaren Fehler auf die Notwendigkeit der Verwendung von FreezeFrames überprüft werden. Das Ergebnis ist mit dem KD abzustimmen.

Einschränkungen der Systemfunktionalität

- während der Diagnose Das SG befindet sich nach dem Einleiten der Diagnose in der "default Diagnostic-Session", also in dem voreingestellten Diagnose-Betriebzustand. In diesem und auch allen anderen vorgesehenen Zuständen der Diagnosesitzung ist die Funktionalität des SG wie folgt eingeschränkt:
- Es erfolgen keine Reaktionen auf die Betätigung der im Fahrzeug integrierten Bedienelemente (MFL-Tasten, Tasten am Lenkstockschalter, Tastatur, 3-Tasten-Modul) oder von Bluetooth-Bedienelementen (z.B. Push-to-Talk an einem Headset) bzgl. Telefonie.
 - ein Rufaufbau und Telefonie sind nicht möglich
 - im Kombi-Display wird der Text Diagnose aktiv angezeigt.
- Es findet bei eingehenden Anrufen oder Bedienung direkt am Telefon kein Audio-Routing (Audio-Ausgabe über das Radio) statt und das Radio wird nicht gemutet. Die Einleitung der Diagnose während eines Telefonats (oder mehrere Telefonate) oder während eines Rufaufbaus des Telefons bricht die Telefonfunktionalität ab. Die Phoneunit bleibt im Netz, die BT-Verbindungen bleiben bestehen. Nach der Diagnose ist die Kombi-Anzeige wieder im Telefonhauptmenü. Bereits gekoppelte Geräte können sich verbinden

7.1 Ereignisliste

Ereignis- code KD	DTC-Text (ODX)	DTC/ Symptom	OID	Priorität	Def. in	Details
B104811	Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Masse	\$904811		4	EV	Seite 294
B104812	Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Plus	\$904812		4	EV	Seite 294
B104813	Mikrofon für Telefon, Unterbrechung	\$904813		4	EV	Seite 295
B104E11	Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Masse	\$904E11		4	EV	Seite 295
B104E12	Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Plus	\$904E12		4	EV	Seite 296
B104E13	Audiokanal rechts, Unterbrechung	\$904E13		4	EV	Seite 296
B104EF0	Audiokanal rechts, Kurzschluss untereinander	\$904EF0		4	EV	Seite 297
B104F11	Audiokanal links, Kurzschluß nach Masse	\$904F11		4	EV	Seite 297
B104F12	Audiokanal links, Kurzschluß nach Plus	\$904F12		4	EV	Seite 298
B104F13	Audiokanal links, Unterbrechung	\$904F13		4	EV	Seite 298
B104FF0	Audiokanal links, Kurzschluss untereinander	\$904FF0		4	EV	Seite 299
B105000	Funktionseinschränkung durch Übertemperatur	\$905000		3	EV	Seite 300
B105111	Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurz-	\$905111		4	EV	Seite 300

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 293 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Ereignis- code KD	DTC-Text (ODX)	DTC/ Symptom	OID	Priorität	Def. in	Details
	schluß nach Masse					
B105112	Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Plus	\$905112		4	EV	Seite 301
B105113	Halterung für Handyhalter (Baseplate), Unterbrechung	\$905113		4	EV	Seite 301
B105207	Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), mechanischer Fehler	\$905207		4	EV	Seite 302
B105211	Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Masse	\$905211		4	EV	Seite 302
B105212	Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Plus	\$905212		4	EV	Seite 303
B105213	Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Unterbrechung	\$905213		4	EV	Seite 303
B105311	GSM-Antenne, Kurzschluß nach Masse	\$905311		4	EV	Seite 304
B105315	GSM-Antenne, Unterbrechung/Kurzschluß nach Plus	\$905315		4	EV	Seite 304
B105707	Handyhalter (Cradle), mechanischer Fehler	\$905707		4	EV	Seite 305
B200045	Steuergerät defekt, Programmspeicherfehler/Rom-Fehler	\$A00045		3	EV	Seite 305
B200046	Steuergerät defekt, EEPROM-Fehler	\$A00046		3	EV	Seite 306
B200047	Steuergerät defekt, Watchdogfehler	\$A00047		3	EV	Seite 306
B200500	Ungültiger Datensatz	\$A00500		3	EV	Seite 307
U001000	Datenbus Komfort defekt	\$000021		2	EV	Seite 307
U001100	Datenbus Komfort keine Kommunikation	\$000022		2	EV	Seite 308
U006400	Infotainment CAN defekt	\$C06400		2	EV	Seite 308
U006500	Infotainment CAN, keine Kommunikation	\$C06500		2	EV	Seite 309
U014000	Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE, keine Kommunikation	\$C14000		6	EV	Seite 310
U014600	Gateway, keine Kommunikation	\$D00900		6	EV	Seite 310
U015500	Kombiinstrument, keine Kommunikation	\$C15500		6	EV	Seite 311
U021200	Steuergerät für Lenksäulenelektronik, keine Kommunikation	\$C21200		6	EV	Seite 311
U101100	Klemme 30, unterer Grenzwert unterschritten	\$D01100		3	EV	Seite 312
U101200	Klemme 30, oberer Grenzwert überschritten	\$D01200		3	EV	Seite 312
U101300	Steuergerät nicht codiert	\$D01300		4	EV	Seite 313
U101400	Steuergerät falsch codiert	\$D01400		4	EV	Seite 313
U106600	Steuergerät Radio (RNS), kein Signal/Kommunikation	\$000016		6	EV	Seite 314
U140000	Funktionseinschränkung durch Unterspannung	\$D40000		6	EV	Seite 314
U140100	Funktionseinschränkung durch Überspannung	\$D40100		6	EV	Seite 315





7.2 Detaillierte Beschreibung der DTCs

7.2.1 DTC "B104811" Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Masse

Erigniscode KD: B104811	DTC/Symptom (hex): \$904811	TI: B104811	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Masse		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Klemme 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlerersatzbedingung	Spannung < 4.12 V; Stromaufnahme > 10 mA		
Entstörzeit	2 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Gegenstelle hört bei Freisprechen nichts		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	11		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.2.2 DTC "B104812" Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Plus

Ereigniscode KD: B104812	DTC/Symptom (hex): \$904812	TI: B104812	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Plus		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei KL. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlerersatzbedingung	Spannung > 8.2 V; Stromaufnahme < -2 mA		
Entstörzeit	2 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Gegenstelle hört bei Freisprechen nichts		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	11,12		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 295 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Supply	
Typ	

7.2.3 DTC "B104813" Mikrofon für Telefon, Unterbrechung

Ereigniscode KD: B104813	DTC/Symptom (hex): \$904813	TI: B104813	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Mikrofon für Telefon, Unterbrechung		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Klemme 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlerersatzbedingung	Spannung: 6.8 V ... 8.2 V; Stromaufnahme: -2 mA ... 2mA		
Entstörzeit	2 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Gegenstelle hört bei Freisprechen nichts		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	11,12		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.2.4 DTC "B104E11" Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Masse

Ereigniscode KD: B104E11	DTC/Symptom (hex): \$904E11	TI: B104E11	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Masse		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Beim Startup; Mutegrund (für Telefonat, Mediaplayer, Rufton usw.) liegt nicht vor; VW - Diagnosemodus-, Bandendemodus (EOL)- oder Entwicklungsmodus- Session ist aktiv		
Interne Signale / Fehlerpfad	Für die Diagnose der Audioleitung wird die Spannung gegen GND zugrunde gelegt		
Testzyklus	Beim Startup; bei aktiver Diagnose Session (nur in VW - Diagnosemodus, Bandendemodus (EOL) oder Entwicklungsmodus möglich) mit Zykluszeit von 2 s		
Fehlersetzbedingung	Audiokanal+: <3 V, Audiokanal-: <1.9 V		
Entstörzeit			
Aussetzzeit			
Funktionelle Einschränkungen	Gegenstelle wird nicht gehört.		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard. Werte gelten für die Audio-Ausgänge bei 100Ohm Last in der HU.		
Pin	8/9		
Connector	X		
IO_Desc	NF Out		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 296 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





IO	
Supply	
Typ	

7.2.5 DTC "B104E12" Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Plus

Ereigniscode KD: B104E12	DTC/Symptom (hex): \$904E12	TI: B104E12	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Plus		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Beim Startup; Mutegrund (für Telefonat, Mediaplayer, Rufton usw.) liegt nicht vor; VW - Diagnosemodus-, Bandendemodus (EOL)- oder Entwicklungsmodus- Session ist aktiv		
Interne Signale / Fehlerpfad	Für die Diagnose der Audioleitung wird die Spannung gegen GND zugrunde gelegt		
Testzyklus	Beim Startup; bei aktiver Diagnose Session (nur in VW - Diagnosemodus, Bandendemodus (EOL) oder Entwicklungsmodus möglich) mit Zykluszeit von 2 s		
Fehlerersatzbedingung	Audiokanal+: >5.5 V, Audiokanal-: >4.3 V		
Entstörzeit			
Aussetzzeit			
Funktionelle Einschränkungen	Gegenstelle wird nicht gehört.		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard. Werte gelten für die Audio-Ausgänge bei 100Ohm Last in der HU.		
Pin	8/9		
Connector	X		
IO_Desc	NF Out		
IO			
Supply			
Typ			

7.2.6 DTC "B104E13" Audiokanal rechts, Unterbrechung

Ereigniscode KD: B104E13	DTC/Symptom (hex): \$904E13	TI: B104E13	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Audiokanal rechts, Unterbrechung		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Beim Startup; Mutegrund (für Telefonat, Mediaplayer, Rufton usw.) liegt nicht vor; VW - Diagnosemodus-, Bandendemodus (EOL)- oder Entwicklungsmodus- Session ist aktiv		
Interne Signale / Fehlerpfad	Für die Diagnose der Audioleitung wird die Spannung gegen GND zugrunde gelegt. Um eine Unterbrechung zu detektieren wird zusätzlich der Widerstand zwischen Plus und Minus eines Kanals gemessen		
Testzyklus	Beim Startup; bei aktiver Diagnose Session (nur in VW - Diagnosemodus, Bandendemodus (EOL) oder Entwicklungsmodus möglich) mit Zykluszeit von 2 s		
Fehlerersatzbedingung	Audiokanal: >6 kOhm		
Entstörzeit			
Aussetzzeit			
Funktionelle Einschränkungen	Gegenstelle wird nicht gehört.		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard. Werte gelten für die Audio-Ausgänge bei 100Ohm Last in der HU.		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 297 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Pin	8/9
Connector	X
IO_Desc	NF Out
IO	
Supply	
Typ	

7.2.7 DTC "B104EF0" Audiokanal rechts, Kurzschluss untereinander

Ereigniscode KD: B104EF0	DTC/Symptom (hex): \$904EF0	TI: B104EF0	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Audiokanal rechts, Kurzschluss untereinander		
Zusatzinformationen			
Testzyklus	Beim Startup; Mutegrund (für Telefonat, Mediaplayer, Rufton usw.) liegt nicht vor; VW - Diagnosemodus-, Bandendemodus (EOL)- oder Entwicklungsmodus- Session ist aktiv		
Aussetzzeit			
Testbedingung	Beim Startup; bei aktiver Diagnose Session (nur in VW - Diagnosemodus, Bandendemo- dus (EOL) oder Entwicklungsmodus möglich) mit Zykluszeit von 2 s		
Fehlersetzbedingung	Audiokanal: <53 Ohm		
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Werte gelten für die Audio-Ausgänge bei 100Ohm Last in der HU.		
Entstörzeit			
Interne Signale / Fehlerpfad			
Fehlerbehandlung			
Funktionelle Einschränkungen	Gegenstelle wird nicht gehört.		
Pin	8/9		
Connector	X		
IO_Desc	NF Out		
IO			
Supply			
Typ			

7.2.8 DTC "B104F11" Audiokanal links, Kurzschluß nach Masse

Ereigniscode KD: B104F11	DTC/Symptom (hex): \$904F11	TI: B104F11	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Audiokanal links, Kurzschluß nach Masse		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Multimedia Functionality ist per Codierung aktiviert; Mutegrund (für Telefonat, Media-player, Rufton usw.) liegt nicht vor; beim Startup; VW - Diagnosemodus-, Bandendemo-dus (EOL)- oder Entwicklungsmodus- Session ist aktivMultimedia Functionality ist per Codierung aktiviert; Mutegrund (für Telefonat, Mediaplayer, Rufton usw.) liegt nicht vor; beim Startup; VW - Diagnosemodus-, Bandendemodus (EOL)- oder Entwicklungsmodus- Session ist aktiv		
Interne Signale / Fehlerpfad	Für die Diagnose der Audioleitung wird die Spannung gegen GND zugrunde gelegt		
Testzyklus	Beim Startup; bei aktiver Diagnose Session (nur in VW - Diagnosemodus, Bandendemo-dus (EOL) oder Entwicklungsmodus möglich) mit Zykluszeit von 2 s		
Fehlersetzbedingung	Audiokanal+: <3 V, Audiokanal-: <1.9 V		
Entstörzeit			
Aussetzzeit			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 298 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Funktionelle Einschränkungen	Gegenstelle wird nicht gehört.
Fehlerbehandlung	
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard. Werte gelten für die Audio-Ausgänge bei 100Ohm Last in der HU.
Pin	4/5
Connector	X
IO_Desc	NF Out
IO	
Supply	
Typ	

7.2.9 DTC "B104F12" Audiokanal links, Kurzschluß nach Plus

Ereigniscode KD: B104F12	DTC/Symptom (hex): \$904F12	TI: B104F12	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Audiokanal links, Kurzschluß nach Plus		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Multimedia Functionality ist per Codierung aktiviert; Mutegrund (für Telefonat, Media-player, Rufton usw.) liegt nicht vor; beim Startup; VW - Diagnosemodus-, Bandendemo-dus (EOL)- oder Entwicklungsmodus- Session ist aktivMultimedia Functionality ist per Codierung aktiviert; Mutegrund (für Telefonat, Mediaplayer, Rufton usw.) liegt nicht vor; beim Startup; VW - Diagnosemodus-, Bandendemodus (EOL)- oder Entwicklungsmodus-Session ist aktiv		
Interne Signale / Fehlerpfad	Für die Diagnose der Audioleitung wird die Spannung gegen GND zugrunde gelegt		
Testzyklus	Beim Startup; bei aktiver Diagnose Session (nur in VW - Diagnosemodus, Bandendemo-dus (EOL) oder Entwicklungsmodus möglich) mit Zykluszeit von 2 s		
Fehlerersatzbedingung	Audiokanal+: >5.5 V, Audiokanal-: >4.3 V		
Entstörzeit			
Aussetzzeit			
Funktionelle Einschränkungen	Gegenstelle wird nicht gehört.		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard. Werte gelten für die Audio-Ausgänge bei 100Ohm Last in der HU.		
Pin	4/5		
Connector	X		
IO_Desc	NF Out		
IO			
Supply			
Typ			

7.2.10 DTC "B104F13" Audiokanal links, Unterbrechung





Ereigniscode KD: B104F13	DTC/Symptom (hex): \$904F13	TI: B104F13	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Audiokanal links, Unterbrechung		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Multimedia Functionality ist per Codierung aktiviert; Mutegrund (für Telefonat, Media- player, Rufton usw.) liegt nicht vor; beim Startup; VW - Diagnosemodus-, Bandendemo- modus (EOL)- oder Entwicklungsmodus- Session ist aktivMultimedia Functionality ist per Codierung aktiviert; Mutegrund (für Telefonat, Mediaplayer, Rufton usw.) liegt nicht vor;		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 299 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

	beim Startup; VW - Diagnosemodus-, Bandendemodus (EOL)- oder Entwicklungsmodus-Session ist aktiv
Interne Signale / Fehlerpfad	Für die Diagnose der Audioleitung wird die Spannung gegen GND zugrunde gelegt. Um eine Unterbrechung zu detektieren wird zusätzlich der Widerstand zwischen Plus und Minus eines Kanals gemessen
Testzyklus	Beim Startup; bei aktiver Diagnose Session (nur in VW - Diagnosemodus, Bandendemodus (EOL) oder Entwicklungsmodus möglich) mit Zykluszeit von 2 s
Fehlerersatzbedingung	Audiokanal: >6 kOhm
Entstörzeit	
Aussetzzeit	
Funktionelle Einschränkungen	
Fehlerbehandlung	
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard. Werte gelten für die Audio-Ausgänge bei 100Ohm Last in der HU.
Pin	4/5
Connector	X
IO_Desc	NF Out
IO	
Supply	
Typ	

7.2.11 DTC "B104FF0" Audiokanal links, Kurzschluss untereinander

Ereigniscode KD: B104FF0	DTC/Symptom (hex): \$904FF0	TI: B104FF0	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Audiokanal links, Kurzschluss untereinander		
Zusatzinformationen			
Testzyklus	Multimedia Functionality ist per Codierung aktiviert; Mutegrund (für Telefonat, Media-player, Rufton usw.) liegt nicht vor; beim Startup; VW - Diagnosemodus-, Bandendemodus (EOL)- oder Entwicklungsmodus- Session ist aktivMultimedia Functionality ist per Codierung aktiviert; Mutegrund (für Telefonat, Mediaplayer, Rufton usw.) liegt nicht vor; beim Startup; VW - Diagnosemodus-, Bandendemodus (EOL)- oder Entwicklungsmodus-Session ist aktiv		
Aussetzzeit			
Testbedingung	Beim Startup; bei aktiver Diagnose Session (nur in VW - Diagnosemodus, Bandendemodus (EOL) oder Entwicklungsmodus möglich) mit Zykluszeit von 2 s		
Fehlerersatzbedingung	Audiokanal: <53 Ohm		
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Werte gelten für die Audio-Ausgänge bei 100Ohm Last in der HU.		
Entstörzeit			
Interne Signale / Fehlerpfad			
Fehlerbehandlung			
Funktionelle Einschränkungen	Gegenstelle wird nicht gehört.		
Pin	4/5		
Connector	X		
IO_Desc	NF Out		
IO			
Supply			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 300 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Typ	
-----	--

7.2.12 DTC "B105000" Funktionseinschränkung durch Übertemperatur

Ereigniscode KD: B105000	DTC/Symptom (hex): \$905000	TI: B105000	Priorität: 3
DTC-Text (ODX):	Funktionseinschränkung durch Übertemperatur		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlersetzbedingung	Umgebungstemperatur vom Zulieferer zu definieren (gefordert > 70 Grad)		
Entstörzeit	nach 60s Temperatur >xx Grad Fehler eintragen		
Aussetzzeit	Wenn Temperatur einen Wert von xx-5 Grad unterschreitet.		
Funktionelle Einschränkungen	Schlechter Empfang, Abbrüche		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	0		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.2.13 DTC "B105111" Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Masse

Ereigniscode KD: B105111	DTC/Symptom (hex): \$905111	TI: B105111	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Masse		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad	Für die Diagnose des Handyhalter bzw. der Baseplate wird die Spannung gegen GND zugrunde gelegt		
Testzyklus	2 sec		
Fehlersetzbedingung	Spannung: < 0.38 V		
Entstörzeit	2 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Kein Kontakt zur Baseplate		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	48		
Connector	X		
IO_Desc	DIAG		
IO			
Supply			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 301 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Typ	
-----	--

7.2.14 DTC "B105112" Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Plus

Ereigniscode KD: B105112	DTC/Symptom (hex): \$905112	TI: B105112	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Plus		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad	Für die Diagnose des Handyhalter bzw. der Baseplate wird die Spannung gegen GND zugrunde gelegt		
Testzyklus	2 sec		
Fehlersetzbedingung	Spannung: > 3.2 V		
Entstörzeit	2 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Keine Akkuladung etc.		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	48		
Connector	X		
IO_Desc	DIAG		
IO			
Supply			
Typ			

7.2.15 DTC "B105113" Halterung für Handyhalter (Baseplate), Unterbrechung

Ereigniscode KD: B105113	DTC/Symptom (hex): \$905113	TI: B105113	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Halterung für Handyhalter (Baseplate), Unterbrechung		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad	Für die Diagnose des Handyhalter bzw. der Baseplate wird die Spannung gegen GND zugrunde gelegt		
Testzyklus	2 sec		
Fehlerersatzbedingung	Spannung: 2.75 V ... 3.2 V; Widerstand: > 30 kOhm		
Entstörzeit	2 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Kein Kontakt zur Baseplate/ keine Akkuladung		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	48		
Connector	X		
IO_Desc	DIAG		
IO			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 302 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Supply	
Typ	

7.2.16 DTC "B105207" Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), mechanischer Fehler

Ereigniscode KD: B105207	DTC/Symptom (hex): \$905207	TI: B105207	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), mechanischer Fehler		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec Zyklus		
Fehlersetzbedingung	Taste gedrückt (510 Ohm, 1020 Ohm oder 3020 Ohm zwischen Pin 30 u. 31) für t > 30 s		
Entstörzeit	2 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	3 Tastenmodul Fehlfunktion		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	31,30		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.2.17 DTC "B105211" Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Masse

Ereigniscode KD: B105211	DTC/Symptom (hex): \$905211	TI: B105211	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Masse		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlersetzbedingung	Spannung: < 0.92 V		
Entstörzeit	2 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	3 Tastenmodul Fehlfunktion		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	30		
Connector	X		
IO_Desc			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 303 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





IO	
Supply	
Typ	

7.2.18 DTC "B105212" Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Plus

Ereigniscode KD: B105212	DTC/Symptom (hex): \$905212	TI: B105212	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Plus		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlersetzbedingung	Spannung: > 3.14 V an Pin 30 oder 3.4 V an Pin 31 - keine Taste gedrückt		
Entstörzeit	2 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	3 Tastenmodul Fehlfunktion		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	31, 30		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.2.19 DTC "B105213" Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Unterbrechung

Ereigniscode KD: B105213	DTC/Symptom (hex): \$905213	TI: B105213	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Unterbrechung		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlerersatzbedingung	Spannung: 2.8 V ... 3.14 V; Widerstand > 30 kOhm		
Entstörzeit	2 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	3 Tastenmodul Fehlfunktion		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	30,31		
Connector	X		
IO_Desc			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 304 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





IO	
Supply	
Typ	

7.2.20 DTC "B105311" GSM-Antenne, Kurzschluß nach Masse

Ereigniscode KD: B105311	DTC/Symptom (hex): \$905311	TI: B105311	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	GSM-Antenne, Kurzschluß nach Masse		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad	Für die Antennendiagnose wird die Spannung auf der Antennenleitung gegen GND zugrunde gelegt		
Testzyklus	2 sec		
Fehlerersatzbedingung	Spannung: <24 % v. (KL30 - 0.5 V)		
Entstörzeit	2 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Schlechter Empfang		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	40		
Connector	X		
IO_Desc	GSM_ANT		
IO			
Supply			
Typ			

7.2.21 DTC "B105315" GSM-Antenne, Unterbrechung/Kurzschluß nach Plus

Ereigniscode KD: B105315	DTC/Symptom (hex): \$905315	TI: B105315	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	GSM-Antenne, Unterbrechung/Kurzschluß nach Plus		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad	Für die Antennendiagnose wird die Spannung auf der Antennenleitung gegen GND zugrunde gelegt		
Testzyklus	2 sec		
Fehlerersatzbedingung	Spannung: >71 % v. (KL30 - 0.5 V)		
Entstörzeit	2 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Schlechter Empfang		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	40		
Connector	X		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 305 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





IO_Desc	GSM_ANT
IO	
Supply	
Typ	

7.2.22 DTC "B105707" Handyhalter (Cradle), mechanischer Fehler

Ereigniscode KD: B105707	DTC/Symptom (hex): \$905707	TI: B105707	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Handyhalter (Cradle), mechanischer Fehler		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlersetzbedingung	Tasten gedrückt für t > 30 s		
Entstörzeit	30 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen			
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	48		
Connector	X		
IO_Desc	DIAG		
IO			
Supply			
Typ			

7.2.23 DTC "B200045" Steuergerät defekt, Programmspeicherfehler/Rom-Fehler

Ereigniscode KD: B200045	DTC/Symptom (hex): \$A00045	TI: B200045	Priorität: 3
DTC-Text (ODX):	Steuergerät defekt, Programmspeicherfehler/Rom-Fehler		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig im Background		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	Ständig im Background		
Fehlersetzbedingung	Fehler im ROM		
Entstörzeit			
Aussetzzeit			
Funktionelle Einschränkungen	SG ist außer Betrieb		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	0		
Connector	X		
IO_Desc			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 306 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





IO	
Supply	
Typ	

7.2.24 DTC "B200046" Steuergerät defekt, EEPROM-Fehler

Ereigniscode KD: B200046	DTC/Symptom (hex): \$A00046	TI: B200046	Priorität: 3
DTC-Text (ODX):	Steuergerät defekt, EEPROM-Fehler		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig im Background		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	Ständig im Background		
Fehlersetzbedingung	Fehler im EEprom		
Entstörzeit			
Aussetzzeit			
Funktionelle Einschränkungen	SG ist außer Betrieb		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	0		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.2.25 DTC "B200047" Steuergerät defekt, Watchdogfehler

Ereigniscode KD: B200047	DTC/Symptom (hex): \$A00047	TI: B200047	Priorität: 3
DTC-Text (ODX):	Steuergerät defekt, Watchdogfehler		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig im Background		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	Ständig im Background		
Fehlersetzbedingung	Watchdogtimer Zeit ist abgelaufen		
Entstörzeit			
Aussetzzeit			
Funktionelle Einschränkungen	SG ist außer Betrieb		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	0		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 307 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Supply	
Typ	

7.2.26 DTC "B200500" Ungültiger Datensatz

Ereigniscode KD: B200500	DTC/Symptom (hex): \$A00500	TI: B200500	Priorität: 3
DTC-Text (ODX):	Ungültiger Datensatz		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Bei Startup		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	Startup		
Fehlerersatzbedingung	Datensatz ist nicht gültig		
Entstörzeit			
Aussetzzeit			
Funktionelle Einschränkungen	SG arbeitet mit Standard Datensatz		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	0		
Connector	x		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.2.27 DTC "U001000" Datenbus Komfort defekt

Ereigniscode KD: U001000	DTC/Symptom (hex): \$000021	TI: U001000	Priorität: 2
DTC-Text (ODX):	Datenbus Komfort defekt		
Zusatzinformationen			
Testzyklus	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42		
Aussetzzeit			
Testbedingung	Verbau am Komfort-CAN; Diagnose aktiv		
Fehlerersatzbedingung	Bus-Off Zustand 2x in Folge eingetreten, ohne dass zwischenzeitlich ein Senden und Empfangen von Botschaften möglich war		
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Entstörzeit	Fehler wird passiv, wenn vom SG ein erfolgreicher Sendeauftrag abgesetzt wurde		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Fehlerbehandlung	Fehlerspeicher Gesamtfzg. auslesen, Prüfung Kabelstrang		
Funktionelle Einschränkungen	Keine CAN-Kommunikation		
Pin	D9		
Connector	AMP Mikro Power Quadlok		
IO_Desc	CAN+		
IO	Bidirektional		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 308 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Supply	Signal
Typ	-----
Pin	D10
Connector	AMP Mikro Power Quadlok
IO_Desc	CAN-
IO	Bidirektional
Supply	Signal
Typ	-----

7.2.28 DTC "U001100" Datenbus Komfort keine Kommunikation

Ereigniscode KD: U001100	DTC/Symptom (hex): \$000022	TI: U001100	Priorität: 2
DTC-Text (ODX):	Datenbus Komfort keine Kommunikation		
Zusatzinformationen			
Testzyklus	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42		
Aussetzzeit			
Testbedingung	Verbau am Komfort-CAN; Diagnose aktiv		
Fehlerersatzbedingung	nach 2s Notlaufbetrieb bzw. nach 4 Notlaufbotschaften in Folge		
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Entstörzeit			
Interne Signale / Fehlerpfad			
Fehlerbehandlung	Fehlerspeicher Gesamtfzg. auslesen, Prüfung Kabelstrang		
Funktionelle Einschränkungen	Keine CAN-Kommunikation		
Pin	D9		
Connector	AMP Mikro Power Quadlok		
IO_Desc	CAN+		
IO	Bidirektional		
Supply	Signal		
Typ	-----		
Pin	D10		
Connector	AMP Mikro Power Quadlok		
IO_Desc	CAN-		
IO	Bidirektional		
Supply	Signal		
Typ	-----		

7.2.29 DTC "U006400" Infotainment CAN defekt





Ereigniscode KD: U006400	DTC/Symptom (hex): \$C06400	TI: U006400	Priorität: 2
DTC-Text (ODX):	Infotainment CAN defekt		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Verbau am Infotainment-CAN; Diagnose aktiv		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 309 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Fehlerersatzbedingung	Bus-Off Zustand 2x in Folge eingetreten, ohne dass zwischenzeitlich ein Senden und Empfangen von Botschaften möglich war
Entstörzeit	Fehler wird passiv, wenn vom SG ein erfolgreicher Sendeauftrag abgesetzt wurde
Aussetzzeit	
Funktionelle Einschränkungen	Keine CAN-Kommunikation
Fehlerbehandlung	Fehlerspeicher Gesamtfzg. auslesen, Prüfung Kabelstrang
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard
Pin	D10
Connector	AMP Mikro Power Quadlok
IO_Desc	CAN-
IO	Bidirektional
Supply	Signal
Typ	-----
Pin	D9
Connector	AMP Mikro Power Quadlok
IO_Desc	CAN+
IO	Bidirektional
Supply	Signal
Typ	-----

7.2.30 DTC "U006500" Infotainment CAN, keine Kommunikation

Ereigniscode KD: U006500	DTC/Symptom (hex): \$C06500	TI: U006500	Priorität: 2
DTC-Text (ODX):	Infotainment CAN, keine Kommunikation		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Verbau am Infotainment-CAN; Diagnose aktiv		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42		
Fehlerersatzbedingung	nach 2s Notlaufbetrieb bzw. nach 4 Notlaufbotschaften in Folge		
Entstörzeit			
Aussetzzeit	1 Zyklus		
Funktionelle Einschränkungen	Keine CAN-Kommunikation		
Fehlerbehandlung	Fehlerspeicher Gesamtfzg. auslesen, Prüfung Kabelstrang		
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	D9		
Connector	AMP Mikro Power Quadlok		
IO_Desc	CAN+		
IO	Bidirektional		
Supply	Signal		
Typ	-----		
Pin	D10		
Connector	AMP Mikro Power Quadlok		
IO_Desc	CAN-		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 310 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





IO	Bidirektional
Supply	Signal
Typ	-----

7.2.31 DTC "U014000" Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE, keine Kommunikation

Ereigniscode KD: U014000	DTC/Symptom (hex): \$C14000	TI: U014000	Priorität: 6
DTC-Text (ODX):	Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE, keine Kommunikation		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42 und Dokument Zentrale Aktivierung der Netzwerkdiagnose. CAN Komfort aktiv (Information vorhanden in mSysteminfo_1)		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	CAN-Spec.		
Fehlersetzbedingung	Kein Empfang der Botschaft mBSG_3.		
Entstörzeit	5 Sec		
Aussetzzeit	Beim ersten korrekten Botschaftsempfang		
Funktionelle Einschränkungen	Keine Reaktion auf KI.S und KI.15		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	0		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.2.32 DTC "U014600" Gateway, keine Kommunikation

Ereigniscode KD: U014600	DTC/Symptom (hex): \$D00900	TI: U014600	Priorität: 6
DTC-Text (ODX):	Gateway, keine Kommunikation		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42 und Dokument Zentrale Aktivierung der Netzwerkdiagnose		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus			
Fehlersetzbedingung	Kein Empfang der Botschaften mGateway_3, mSysteminfo_1, mDiagnose_1, mGW_Kombi oder mSollverbau_neu		
Entstörzeit	5		
Aussetzzeit	Wenn Botschaften wieder empfangen werden.		
Funktionelle Einschränkungen	Keine Gateway-Daten vorhanden.		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	0		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 311 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Connector	X
IO_Desc	
IO	
Supply	
Typ	

7.2.33 DTC "U015500" Kombiinstrument, keine Kommunikation

Ereigniscode KD: U015500	DTC/Symptom (hex): \$C15500	TI: U015500	Priorität: 6
DTC-Text (ODX):	Kombiinstrument, keine Kommunikation		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42 und Dokument Zentrale Aktivierung der Netzwerkdiagnose		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	CAN Spec.		
Fehlersetzbedingung	Botschaft mGW_Kombi, Bit 2 (GWK_Alt_1_Kombi) wird nicht von UHV empfangen		
Entstörzeit	5 Sec		
Aussetzzeit	Wenn Botschaft wieder empfangen wird		
Funktionelle Einschränkungen	Keine Anzeigen im Kombi		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	0		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.2.34 DTC "U021200" Steuergerät für Lenksäulenelektronik, keine Kommunikation

Ereigniscode KD: U021200	DTC/Symptom (hex): \$C21200	TI: U021200	Priorität: 6
DTC-Text (ODX):	Steuergerät für Lenksäulenelektronik, keine Kommunikation		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42 und Dokument Zentrale Aktivierung der Netzwerkdiagnose. CAN Komfort aktiv (Information vorhanden in mSysteminfo_1)		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus			
Fehlerersatzbedingung	Kein Empfang der Botschaften mLSM_1.		
Entstörzeit	5 Sec		
Aussetzzeit	Wenn Botschaft wieder empfangen wird.		
Funktionelle Einschränkungen	Keine Reaktion auf MFL- oder LSS Tastendruck.		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 312 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Pin	0
Connector	X
IO_Desc	
IO	
Supply	
Typ	

7.2.35 DTC "U101100" Klemme 30, unterer Grenzwert unterschritten

Ereigniscode KD: U101100	DTC/Symptom (hex): \$D01100	TI: U101100	Priorität: 3
DTC-Text (ODX):	Klemme 30, unterer Grenzwert unterschritten		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	VW80114 und VW80101		
Fehlerersatzbedingung	Versorgungsspannung kleiner 8.5 Volt für t = 90s.		
Entstörzeit	90 sec		
Aussetzzeit	10 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Fehlfunktionen (z.B. Kein Anruf entgegennehmen)		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	1		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply	X		
Typ			

7.2.36 DTC "U101200" Klemme 30, oberer Grenzwert überschritten

Ereigniscode KD: U101200	DTC/Symptom (hex): \$D01200	TI: U101200	Priorität: 3
DTC-Text (ODX):	Klemme 30, oberer Grenzwert überschritten		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	VW80114 und VW80101		
Fehlersetzbedingung	Versorgungsspannung größer 15.5V für t = 90 sec		
Entstörzeit	90 sec		
Aussetzzeit	10 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Fehlfunktionen (z.B. Kein Anruf entgegennehmen)		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	1		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 313 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Connector	X
IO_Desc	
IO	
Supply	X
Typ	

7.2.37 DTC "U101300" Steuergerät nicht codiert

Ereigniscode KD: U101300	DTC/Symptom (hex): \$D01300	TI: U101300	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Steuergerät nicht codiert		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	ständig bei KL15 und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlerersatzbedingung	Bytecodierung noch nicht durchgeführt; Dieser Fehler ist im Anlieferzustand des Gerätes bei VW, im Fehlerspeicher abgelegt. Die nicht erfolgte Byte-Codierung des Steuergerätes wird als separater Fehlerort behandelt, da der Fehler auch in der VAG-Werkstatt behoben werden kann. Dieser Fehlerort hat keinen Verlernzähler. Es gibt für diesen Fehlerort nicht den Zustand sporadischer Fehler. Der Fehler wird nicht durch den Befehl „Fehlerspeicher löschen“ gelöscht sondern nur durch das Durchführen einer gültigen Bytecodierung		
Entstörzeit	keine		
Aussetzzeit	keine		
Funktionelle Einschränkungen	keine		
Fehlerbehandlung	Durchführung der korrekten Bytecodierung		
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	0		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.2.38 DTC "U101400" Steuergerät falsch codiert

Ereigniscode KD: U101400	DTC/Symptom (hex): \$D01400	TI: U101400	Priorität: 4
DTC-Text (ODX):	Steuergerät falsch codiert		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	zyklisch		
Fehlerersatzbedingung	SG falsch kodiert		
Entstörzeit	2 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Verbau und Kodierung stimmen nicht überein.		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 314 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Fehlerbehandlung	Automatische Löschen nach Korrektur
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard
Pin	0
Connector	X
IO_Desc	
IO	---
Supply	
Typ	

7.2.39 DTC "U106600" Steuergerät Radio (RNS), kein Signal/Kommunikation

Ereigniscode KD: U106600	DTC/Symptom (hex): \$000016	TI: U106600	Priorität: 6
DTC-Text (ODX):	Steuergerät Radio (RNS), kein Signal/Kommunikation		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42 und Dokument Zentrale Aktivierung der Netzwerkdiagnose		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	CAN-Spec.		
Fehlersetzbedingung	Kein Empfang der Botschaften mRadio_4		
Entstörzeit	5 Sec		
Aussetzzeit	Wenn Botschaften wieder empfangen wird.		
Funktionelle Einschränkungen			
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	0		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.2.40 DTC "U140000" Funktionseinschränkung durch Unterspannung

Ereigniscode KD: U140000	DTC/Symptom (hex): \$D40000	TI: U140000	Priorität: 6
DTC-Text (ODX):	Funktionseinschränkung durch Unterspannung		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlersetzbedingung	Versorgungsspannung kleiner 9V für t = 1s (siehe VW80114)		
Entstörzeit	20 sec		
Aussetzzeit	2 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Schlechte Empfang, Abbrüche		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 315 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Fehlerbehandlung	
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard
Pin	1
Connector	X
IO_Desc	
IO	
Supply	X
Typ	

7.2.41 DTC "U140100" Funktionseinschränkung durch Überspannung





Ereigniscode KD: U140100	DTC/Symptom (hex): \$D40100	TI: U140100	Priorität: 6
DTC-Text (ODX):	Funktionseinschränkung durch Überspannung		
Zusatzinformationen			
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlerersatzbedingung	Versorgungsspannung größer 15V für t = 1s (siehe VW80114)		
Entstörzeit	20 sec		
Aussetzzeit	2 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Schlechter Empfang.		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- / Umgebungsdaten	Standard		
Pin	1		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply	X		
Typ			

Anhang A Negative Response Codes

Code (hex)	Text	Beschreibung
\$10	General reject	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn der Empfänger aufgrund eines Defekts keinen Service mehr bearbeiten kann.
\$11	Service not supported	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn der empfangene Service nicht (in keiner Session) unterstützt wird. Bei funktionaler Adressierung ist dieser NRC zu unterdrücken.
\$12	Sub-function not supported	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn der Server (z.B. ECU) den SubFunction-Parameter überhaupt nicht unterstützt. Bei funktionaler Adressierung ist dieser NRC zu unterdrücken.
\$13	Incorrect message length or invalid format	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die empfangene Message nicht die vorgegebene Länge hat oder das Format der Parameter nicht dieser Spezifikation entspricht.
\$21	Busy - repeat request	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn der Empfänger eine andere Funktion ausführt, die die Bearbeitung des empfangenen Services nicht ermöglicht. Der Sender muss die Service-Anforderung wiederholen.
\$22	Conditions not correct	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die Kl. 15 ausgeschaltet ist oder eine andere notwendige Randbedingung nicht erfüllt ist, die nicht durch die NRCs 81hex-9Fhex abgedeckt ist.
\$24	Request sequence error	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn der Server (z.B. ECU) eine andere Service-Reihenfolge für den auszuführenden Job erwartet (z.B. bei Flash-Programmierung, SecurityAccess etc.).
\$25	No response from subnet component	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn das am Server (z.B. ECU) angeschlossene Sub- oder Slave-System innerhalb einer bestimmten Zeit nicht geantwortet hat. Diese negative Antwort ist nur für Gateways (z.B. LIN-Master) mit angeschlossenen Sub- oder Slave-Systemen möglich.
\$26	Failure prevents execution of requested action	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn im Server ein aktiver Fehler (DTC) gespeichert ist (StatusOfDTC: Confirmed=1bin und TestFailed=1bin), der die korrekte Ausführung des angeforderten UDS-Services verhindert. Der UDS-Service kann nur dann ausgeführt werden, wenn das Problem behoben wird. Eine Löschung des Fehlerspeichers ist nicht erforderlich.
\$31	Request out of range	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn einer oder mehrere Parameter außerhalb eines erlaubten Wertebereichs sind. Dies ist auch dann der Fall, wenn der oder die Parameter nicht in der aktivierten Session zur Verfügung stehen. Bei funktionaler Adressierung ist dieser NRC zu unterdrücken.
\$33	Security access denied	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die Bearbeitung des Services einen SecurityAccess erfordert, der noch nicht oder falsch ausgeführt wurde.
\$35	Invalid key	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn der empfangene Zugangsschlüssel nicht mit dem berechneten Zugangsschlüssel übereinstimmt. Nicht übereinstimmende Zugangsschlüssel werden als fehlgeschlagener Zugangsversuch gewertet und der InvalidKeyCounter (\$0103) wird inkrementiert.
\$36	Exceeded number of attempts	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die Anzahl der fehlgeschlagenen Zugangsversuche bereits überschritten wurde.

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 317 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

\$37	Required time delay not expired	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die Wartezeit nach einer bestimmten Anzahl von fehlgeschlagenen Zugangsversuchen noch nicht abgelaufen ist.
\$70	Upload/Download not accepted	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn der Upload oder Download eines Speicherbereichs wegen eines Fehlers nicht möglich ist.
\$71	Transfer Data suspended	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn aufgrund eines Fehlers die Datenübertragung (z.B. TransferData) nicht möglich war.
\$72	General programming failure	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn der Lösch- oder Programmiervorgang eines nichtflüchtigen Speicherbereichs (z.B. Flash-EEPROM) erfolglos war.
\$73	Wrong block sequence counter	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn der Wert des empfangenen BlockSequenceCounters (siehe TransferData) nicht richtig war.
\$78	Request correctly received - response pending	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn der Service korrekt empfangen wurde und bearbeitet wird, aber noch keine positive Antwort erfolgen kann. Der Server (Request-Empfänger) kann anschließend für eine bestimmte Zeit P2*CAN_Server_max keine weiteren Anforderungen bearbeiten oder beantworten. Nach dieser Zeit P2*CAN_Server_max kann die gleiche negative Antwort (ggf. auch mehrfach) vom Server wiederholt werden. Nach Ausführung des angeforderten UDS-Services muss unabhängig vom Zustand des SuppressPositiveResponse-Bits eine positive Antwort an den Client gesendet werden.
\$7E	Sub-function not supported in active session	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn der Server (z.B. ECU) den angeforderten SubFunction-Parameter in der aktivierten Session nicht unterstützt. Bei funktionaler Adressierung ist dieser NRC zu unterdrücken.
\$7F	Service not supported in active session	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn der empfangene Service in der aktivierten Session nicht unterstützt wird. Der NRC darf nicht gesendet werden, wenn der empfangene Service lediglich über einen SecurityAccess freizuschalten wäre. Bei funktionaler Adressierung ist dieser NRC zu unterdrücken.
\$81	Revolutions per minute too high	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die Motordrehzahl nMOT zu hoch ist und deshalb der angeforderte Service nicht ausgeführt werden kann (z.B. beim Stellgliedtest etc.).
\$82	Revolutions per minute too low	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die Motordrehzahl nMOT zu niedrig ist und deshalb der angeforderte Service nicht ausgeführt werden kann (z.B. beim Stellgliedtest etc.).
\$83	Engine is running	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn wenn der angeforderte Service nicht ausgeführt werden kann, weil der Motor an ist (z.B. bei Stellgliedtests, Download u.ä.).
\$84	Engine is not running	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn wenn der angeforderte Service nicht ausgeführt werden kann, weil der Motor nicht an ist (z.B. bei Stellgliedtests u.ä.).
\$85	Engine run time too low	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn wenn der angeforderte Service nicht ausgeführt werden kann, weil die erforderliche Laufzeit für - Motor-An - noch nicht erreicht wurde (z.B. Prüfablauf für OBDII).
\$86	Temperature too high	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die Motor- oder Kühlmitteltemperatur TMOT zu hoch ist und deshalb der angeforderte Service nicht ausgeführt werden kann (z.B. beim Stellgliedtest etc.).

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 318 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)		   
\$87	Temperature too low	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die Motor- oder Kühlmitteltemperatur TMOT zu niedrig ist und deshalb der angeforderte Service nicht ausgeführt werden kann (z.B. beim Stellgliedtest etc.).	
\$88	Vehicle speed too high	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die Fahrzeuggeschwindigkeit (v) zu hoch ist oder einen bestimmten, vordefinierten Wert überschritten hat.	
\$89	Vehicle speed too low	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die Fahrzeuggeschwindigkeit (v) zu niedrig ist oder einen bestimmten, vordefinierten Wert unterschritten hat.	
\$8A	Throttle/Pedal too high	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die Gaspedalposition einen vordefinierten Wert überschritten hat.	
\$8B	Throttle/Pedal too low	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die Gaspedalposition einen vordefinierten Wert unterschritten hat.	
\$8C	Transmission range not in neutral	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn der Gangknüppel nicht in Neutralstellung ist.	
\$8D	Transmission range not in gear	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn kein Gang eingelegt ist.	
\$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn das Bremspedal nicht gedrückt ist.	
\$90	Shifter lever not in park	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn das Automatik-Getriebe nicht in Park-Stellung ist.	
\$91	Torque converter clutch locked	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die Drehmomentwandler-Kupplung blockiert ist.	
\$92	Voltage too high	Dieser NRC darf nur gesendet werden, wenn die Versorgungsspannung zu hoch ist und deshalb der angeforderte Service nicht ausgeführt werden kann (z.B. beim Stellgliedtest etc.).	
\$93	Voltage too low	Dieser NRCode darf nur gesendet werden, wenn die Versorgungsspannung zu niedrig ist und deshalb der angeforderte Service nicht ausgeführt werden kann (z.B. beim Stellgliedtest etc.).	

Anhang B Umrechnungsmethoden

B.1 ASCII 11 Bytes

Longname	ASCII 11 Bytes		
Shortname	DOP_ASCII11Bytes		
Beschreibung	ASCII-String der Länge 11 (nicht-terminiert)		
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		88	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.2 ASCII 13 Bytes

Longname	ASCII 13 Bytes	
Shortname	DOP_ASCII13Bytes	
Beschreibung	ASCII-String der Länge 13 (nicht-terminiert)	
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		104
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.3 ASCII 1 Byte

Longname	ASCII 1 Byte	
Shortname	DOP_ASCII1Byte	
Beschreibung	ASCII-String der Länge 1 (nicht-terminiert)	
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.4 ASCII 1 to 127 Bytes

Longname	ASCII 1 to 127 Bytes		
Shortname	DOP_ASCII1To127Bytes		
Beschreibung	ASCII-String variabler Länge (nicht-terminiert, 1-127 Zeichen)		
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8...1016	
Ende-Kennung des Wertes:		Ende der PDU	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.5 ASCII 1 to 248 Bytes, ZERO-terminated

Longname	ASCII 1 to 248 Bytes, ZERO-terminated		
Shortname	DOP_ASCII1To248BytesZEROTermi		
Beschreibung	ASCII-String variabler Länge (ZEROt-terminiert, 0-248 Zeichen)		
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8...1984	
Ende-Kennung des Wertes:		\$00	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.6 ASCII 1 to EOP Bytes

Longname	ASCII 1 to EOP Bytes	
Shortname	DOP_ASCII1ToEOPBytes	
Beschreibung	ASCII-String beliebiger Länge (nicht-terminiert, mind. 1 Zeichen)	
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8...unbegrenzt
Ende-Kennung des Wertes:		Ende der PDU
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.7 ASCII 20 Bytes

Longname	ASCII 20 Bytes		
Shortname	DOP_ASCII20Bytes		
Beschreibung	ASCII-String der Länge 20 (nicht-terminiert)		
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		160	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	





B.8 ASCII 2 Bytes

Longname	ASCII 2 Bytes	
Shortname	DOP_ASCII2Bytes	
Beschreibung	ASCII-String der Länge 2 (nicht-terminiert)	
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.9 ASCII 3 Bytes

Longname	ASCII 3 Bytes	
Shortname	DOP_ASCII3Bytes	
Beschreibung	ASCII-String der Länge 3 (nicht-terminiert)	
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		24
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.10 ASCII 3 to 25 Bytes, ZERO-terminated

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 322 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname	ASCII 3 to 25 Bytes, ZERO-terminated		
Shortname	DOP_ASCII3To25BytesZEROTermi		
Beschreibung	ASCII-String variabler Länge (0x00-terminiert, 3-25 Bytes)		
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		24...200	
Ende-Kennung des Wertes:		\$00	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	





B.11 ASCII 4 Bytes

Longname	ASCII 4 Bytes		
Shortname	DOP_ASCII4Bytes		
Beschreibung	ASCII-String der Länge 4 (nicht-terminiert)		
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.12 ASCII 4 Bytes

Longname	ASCII 4 Bytes		
Shortname	DOP_ASCII4Bytes		
Beschreibung	ASCII-String der Länge 4 (nicht-terminiert)		
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.13 ASCII 5 Bytes

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 323 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname	ASCII 5 Bytes		
Shortname	DOP_ASCII5Bytes		
Beschreibung	ASCII-String der Länge 5 (nicht-terminiert)		
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		40	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	





B.14 ASCII 6 Bytes

Longname	ASCII 6 Bytes	
Shortname	DOP_ASCII6Bytes	
Beschreibung	ASCII-String der Länge 6 (nicht-terminiert)	
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		48
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.15 ASCII 7 Bytes

Longname	ASCII 7 Bytes		
Shortname	DOP_ASCII7Bytes		
Beschreibung	ASCII-String der Länge 7 (nicht-terminiert)		
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		56	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.16 ASCII 8 Bytes

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 324 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Longname	ASCII 8 Bytes		
Shortname	DOP_ASCII8Bytes		
Beschreibung	ASCII-String der Länge 8 (nicht-terminiert)		
Datentyp des Rohwertes:		ASCIISTRING	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		64	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.17 BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Size

Longname	BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Size		
Shortname	DOP_BYTEFIELD0To15BytesRoutiContrCheckMemorRequeMemorSize		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Size im Request Routine Control / Check Memory Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.18 BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Size (MCD 2.00.01)

Longname	BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Size (MCD 2.00.01)		
Shortname	DOP_BYTEFIELD0To15BytesRoutiContrCheckMemorRequeMemorSizeMCD20001		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Size im Request Routine Control / Check Memory Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 325 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





B.19 BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Size

Longname	BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Size	
Shortname	DOP_BYTEFIELD0To15BytesRoutiContrEraseMemorRequeMemorSize	
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Size im Request Routine Control / Erase Memory Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.	
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.20 BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Size (MCD 2.00.01)

Longname	BYTE FIELD 0 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Size (MCD 2.00.01)		
Shortname	DOP_BYTEFIELD0To15BytesRoutiContrEraseMemorRequeMemorSizeMCD20001		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Size im Request Routine Control / Erase Memory Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.21 BYTE FIELD 0 to 65535 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Check Value

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 326 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname	BYTE FIELD 0 to 65535 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Check Value		
Shortname	DOP_BYTEFIELD0To65535BytesRoutiContrCheckMemorRequeCheckValue		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Check Value im Request Routine Control / Check Memory Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.22 BYTE FIELD 0 to 65535 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Check Value (MCD 2.00.01)

Longname	BYTE FIELD 0 to 65535 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Check Value (MCD 2.00.01)		
Shortname	DOP_BYTEFIELD0To65535BytesRoutiContrCheckMemorRequeCheckValueMCD20001		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Check Value im Request Routine Control / Check Memory Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.23 BYTE FIELD 0 to EOP Bytes

Longname	BYTE FIELD 0 to EOP Bytes	
Shortname	DOP_BYTEFIELD0ToEOPBytes	
Beschreibung	Bytefield beliebiger Länge (incl. 0 Bytes)	
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		0...unbegrenzt
Ende-Kennung des Wertes:		Ende der PDU
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert





B.24 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Read Memory By Address Request, Memory Address (MCD 2.00.01)

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Read Memory By Address Request, Memory Address (MCD 2.00.01)	
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesReadMemorByAddreRequeMemorAddreMCD20001	
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Address im Request Read Memory By Address Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.	
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.25 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Read Memory By Address Request, Memory Size (MCD 2.00.01)

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Read Memory By Address Request, Memory Size (MCD 2.00.01)	
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesReadMemorByAddreRequeMemorSizeMCD20001	
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Size im Request Read Memory By Address Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.	
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.26 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Address

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 328 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Address		
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRequeDownlRequeMemorAddre		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Address im Request Request Download Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.27 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Address (MCD 2.00.01)

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Address (MCD 2.00.01)		
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRequeDownlRequeMemorAddreMCD20001		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Address im Request Request Download Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.28 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Size

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Size		
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRequeDownlRequeMemorSize		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Size im Request Request Download Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 329 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	





B.29 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Size (MCD 2.00.01)

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Request, Memory Size (MCD 2.00.01)	
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRequeDownlRequeMemorSizeMCD20001	
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Size im Request Request Download Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.	
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.30 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Response, Maximum Number Of Block Length

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Response, Maximum Number Of Block Length		
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRequeDownlRespoMaximNumbeOfBlockLengt		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Maximum Number Of Block Length in der Response Request Download Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.31 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Response, Maximum Number Of Block Length (MCD 2.00.01)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 330 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Download Response, Maximum Number Of Block Length (MCD 2.00.01)
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRequeDownlRespoMaximNumbeOfBlockLengtMCD20001
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Maximum Number Of Block Length in der Response Request Download Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.
Datentyp des Rohwertes:	BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten	
Datentyp des physikalischen Wertes:	BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	$y=x$ mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.32 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Address

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Address
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRequeUploaRequeMemorAddre
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Address im Request Request Upload Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.
Datentyp des Rohwertes:	BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten	
Datentyp des physikalischen Wertes:	BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	$y=x$ mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.33 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Address (MCD 2.00.01)

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Address (MCD 2.00.01)
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRequeUploaRequeMemorAddreMCD20001
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Address im Request Request Upload Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.
Datentyp des Rohwertes:	BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten	
Datentyp des physikalischen Wertes:	BYTEFIELD

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 331 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	





B.34 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Size

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Size		
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRequeUploaRequeMemorSize		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Size im Request Request Upload Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.35 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Size (MCD 2.00.01)

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Request, Memory Size (MCD 2.00.01)		
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRequeUploaRequeMemorSizeMCD20001		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Size im Request Request Upload Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.36 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Response, Maximum Number Of Block Length

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 332 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Response, Maximum Number Of Block Length		
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRequeUploaRespoMaximNumbeOfBlockLengt		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Maximum Number Of Block Length in der Response Request Upload Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.37 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Response, Maximum Number Of Block Length (MCD 2.00.01)

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Request Upload Response, Maximum Number Of Block Length (MCD 2.00.01)		
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRequeUploaRespoMaximNumbeOfBlockLengtMCD20001		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Maximum Number Of Block Length in der Response Request Upload Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.38 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Address

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Address		
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRoutiContrCheckMemorRequeMemorAddre		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Address im Request Routine Control / Check Memory Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 333 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
Datentyp des physikalischen Wertes:	BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.39 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Address (MCD 2.00.01)

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Check Memory Request, Memory Address (MCD 2.00.01)	
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRoutiContrCheckMemorRequeMemorAdreMCD20001	
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Address im Request Routine Control / Check Memory Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.	
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.40 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Address

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Address	
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRoutiContrEraseMemorRequeMemorAdre	
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Address im Request Routine Control / Erase Memory Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.	
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.41 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Address (MCD 2.00.01)





Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Routine Control / Erase Memory Request, Memory Address (MCD 2.00.01)
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesRoutiContrEraseMemorRequeMemorAddreMCD20001
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Address im Request Routine Control / Erase Memory Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.
Datentyp des Rohwertes:	BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten	
Datentyp des physikalischen Wertes:	BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	$y=x$ mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.42 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Address

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Address
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesWriteMemorByAddreRequeMemorAddre
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Address im Request Write Memory By Address Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.
Datentyp des Rohwertes:	BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten	
Datentyp des physikalischen Wertes:	BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	$y=x$ mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.43 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Address (MCD 2.00.01)

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Address (MCD 2.00.01)
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesWriteMemorByAddreRequeMemorAddreMCD20001
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Address im Request Write Memory By Address Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.
Datentyp des Rohwertes:	BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 335 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
Datentyp des physikalischen Wertes:	BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	





B.44 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Size

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Size		
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesWriteMemorByAdreRequeMemorSize		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Size im Request Write Memory By Address Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.45 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Size (MCD 2.00.01)

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Request, Memory Size (MCD 2.00.01)	
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesWriteMemorByAdreRequeMemorSizeMCD20001	
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Size im Request Write Memory By Address Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.	
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.46 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Address

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 336 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Address		
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesWriteMemorByAddreRespoMemorAddre		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Address in der Response Write Memory By Address Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.47 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Address (MCD 2.00.01)

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Address (MCD 2.00.01)		
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesWriteMemorByAddreRespoMemorAddreMCD20001		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Address in der Response Write Memory By Address Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.48 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Size

Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Size		
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesWriteMemorByAddreRespoMemorSize		
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Size in der Response Write Memory By Address Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.02 in Bits angegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):			
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 337 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.49 BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Size (MCD 2.00.01)





Longname	BYTE FIELD 1 to 15 Bytes, Write Memory By Address Response, Memory Size (MCD 2.00.01)	
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To15BytesWriteMemorByAddreRespoMemorSizeMCD20001	
Beschreibung	DOP zur Verwendung des LENGTH-KEY Mechanismus für den Parameter Memory Size in der Response Write Memory By Address Der physikalische Wert der Länge des Parameters wird nach MCD 2.00.01 in Bytes angegeben.	
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.50 BYTE FIELD 1 to 30 Bytes

Longname	BYTE FIELD 1 to 30 Bytes		
Shortname	DOP_BYTEFIELD1To30Bytes		
Beschreibung	Bytefield variabler Länge (1-30 Bytes)		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8...240	
Ende-Kennung des Wertes:		Ende der PDU	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.51 BYTE FIELD 2 Bytes

Longname	BYTE FIELD 2 Bytes	
Shortname	DOP_BYTEFIELD2Bytes	
Beschreibung	Bytefield der Länge 2	
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 338 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Datentyp des physikalischen Wertes:	BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.52 BYTE FIELD 3 Bytes





Longname	BYTE FIELD 3 Bytes		
Shortname	DOP_BYTEFIELD3Bytes		
Beschreibung	Bytefield der Länge 3		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		24	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.53 BYTE FIELD 3 to 30 Bytes

Longname	BYTE FIELD 3 to 30 Bytes		
Shortname	DOP_BYTEFIELD3To30Bytes		
Beschreibung	Bytefield variabler Länge (3-30 Bytes)		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		24...240	
Ende-Kennung des Wertes:		Ende der PDU	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.54 BYTE FIELD 6 Bytes

Longname	BYTE FIELD 6 Bytes		
Shortname	DOP_BYTEFIELD6Bytes		
Beschreibung	Bytefield der Länge 6		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		48	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 339 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   

B.55 BYTE FIELD 8 to 12 Bytes





Longname	BYTE FIELD 8 to 12 Bytes		
Shortname	DOP_BYTEFIELD8To12Bytes		
Beschreibung	Bytefield variabler Länge (8-12 Bytes)		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		64...96	
Ende-Kennung des Wertes:		Ende der PDU	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.56 IDENTICAL_BYTEFIELD_0_12_END_OF_PDU

Longname	IDENTICAL_BYTEFIELD_0_12_END_OF_PDU		
Shortname	IDENTICAL_BYTEFIELD_0_12_END_OF_PDU		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		0...96	
Ende-Kennung des Wertes:		Ende der PDU	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.57 IDENTICAL_UINT11_0_1027

Longname	IDENTICAL_UINT11_0_1027		
Shortname	IDENTICAL_UINT11_0_1027		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000403
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 340 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   

B.58 IDENTICAL_UINT16_BlockSizeOverride





Longname	IDENTICAL_UINT16_BlockSizeOverride			
Shortname	IDENTICAL_UINT16_BlockSizeOverride			
Beschreibung	65535 = Use the value reported by the vehicle			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00000000	Obere Grenze:	\$0000FFFF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.59 IDENTICAL_UINT17_0_127500

Longname	IDENTICAL_UINT17_0_127500			
Shortname	IDENTICAL_UINT17_0_127500			
Beschreibung				
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00000000	Obere Grenze:	\$0001F20C
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.60 IDENTICAL_UINT18_0_250000_MicroSecond

Longname	IDENTICAL_UINT18_0_250000_MicroSecond		
Shortname	IDENTICAL_UINT18_0_250000_MicroSecond		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$0003D090
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Einheit:		µs	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 341 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.61 IDENTICAL_UINT25_0_20000000_MicroSecond





Longname	IDENTICAL_UINT25_0_20000000_MicroSecond		
Shortname	IDENTICAL_UINT25_0_20000000_MicroSecond		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$01312D00
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Einheit:		µs	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.62 IDENTICAL_UINT25_0_30000000_MicroSecond

Longname	IDENTICAL_UINT25_0_30000000_MicroSecond		
Shortname	IDENTICAL_UINT25_0_30000000_MicroSecond		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$01C9C380
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Einheit:		µs	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.63 IDENTICAL_UINT27_0_100000000_MicroSecond

Longname	IDENTICAL_UINT27_0_100000000_MicroSecond		
Shortname	IDENTICAL_UINT27_0_100000000_MicroSecond		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 342 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$05F5E100
Datentyp des physikalischen Wertes:	UINT32		
Einheit:	µs		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.64 IDENTICAL_UINT27_0_125000000_MicroSecond





Longname	IDENTICAL_UINT27_0_125000000_MicroSecond			
Shortname	IDENTICAL_UINT27_0_125000000_MicroSecond			
Beschreibung				
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00000000	Obere Grenze:	\$07735940
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Einheit:		µs		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.65 IDENTICAL_UINT29_HEX

Longname	IDENTICAL_UINT29_HEX		
Shortname	IDENTICAL_UINT29_HEX		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$1FFFFFFF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.66 IDENTICAL_UINT30_0_655350000_MicroSecond

Longname	IDENTICAL_UINT30_0_655350000_MicroSecond		
Shortname	IDENTICAL_UINT30_0_655350000_MicroSecond		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:	UINT32		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 343 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten		
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze: \$270FD8F0
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32
Einheit:		µs
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.67 IDENTICAL_UINT32_Baud

Longname	IDENTICAL_UINT32_Baud		
Shortname	IDENTICAL_UINT32_Baud		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$FFFFFFFF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Einheit:		Bd	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.68 IDENTICAL_UINT32_HEX_CanRespld

Longname	IDENTICAL_UINT32_HEX_CanRespld		
Shortname	IDENTICAL_UINT32_HEX_CanRespld		
Beschreibung	0xFFFFFFFF = indicates that the ComParam is not used. This ComParam is used in the Unique Response Identifier Table for CAN protocols		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:		\$00000000	Obere Grenze: \$FFFFFFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$20000000 ≤ x ≤ \$FFFFFFFE		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.69 IDENTICAL_UINT32_MicroSecond





Longname	IDENTICAL_UINT32_MicroSecond		
Shortname	IDENTICAL_UINT32_MicroSecond		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$FFFFFFFF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Einheit:		µs	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.70 IDENTICAL_UINT32_MicroSecond_StMinOverride

Longname	IDENTICAL_UINT32_MicroSecond_StMinOverride		
Shortname	IDENTICAL_UINT32_MicroSecond_StMinOverride		
Beschreibung	0xFFFFFFFF = Use the value reported by the vehicle		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$FFFFFFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0001F019 ≤ x ≤ \$FFFFFFFFE		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Einheit:		µs	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.71 IDENTICAL_UINT4_0_8

Longname	IDENTICAL_UINT4_0_8		
Shortname	IDENTICAL_UINT4_0_8		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000008
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 345 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.72 IDENTICAL_UINT4_HEX





Longname	IDENTICAL_UINT4_HEX			
Shortname	IDENTICAL_UINT4_HEX			
Beschreibung				
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00000000	Obere Grenze:	\$0000000F
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.73 IDENTICAL_UINT7_0_100_PerCent

Longname	IDENTICAL_UINT7_0_100_PerCent		
Shortname	IDENTICAL_UINT7_0_100_PerCent		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000064
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Einheit:		%	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.74 IDENTICAL_UINT8

Longname	IDENTICAL_UINT8		
Shortname	IDENTICAL_UINT8		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$000000FF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 346 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	





B.75 IDENTICAL_UINT8_HEX

Longname	IDENTICAL_UINT8_HEX			
Shortname	IDENTICAL_UINT8_HEX			
Beschreibung				
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00000000	Obere Grenze:	\$000000FF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.76 SCALE_LINEAR_UINT8_INT32_MicroSecond_StMin

Longname	SCALE_LINEAR_UINT8_INT32_MicroSecond_StMin			
Shortname	SCALE_LINEAR_UINT8_INT32_MicroSecond_StMin			
Beschreibung	0x00-0x7F: 0 µs-127.000 µs Resolution = 1 ms 0xF1-0xF9: 100µs - 900µs Resolution = 100 µs use 3 COMPU-SCALEs for invertible linear computation between physical and internal value without overlapping ranges of physical value and domain A_INT32 with unit [µs]			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00000000	Obere Grenze:	\$000000F9
Rohwert		Gültigkeit		
\$00000080 ≤ x ≤ \$000000F0		NOT-VALID		
Datentyp des physikalischen Wertes:		INT32		
Einheit:		µs		
Umrechnungsformel (SCALE-LINEAR):		y = 0 + 1000x, für \$00000000 ≤ x ≤ \$00000000 y = 0 + 1000x, für \$00000001 ≤ x ≤ \$0000007F y = -24000 + 100x, für \$000000F1 ≤ x ≤ \$000000F9 mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.77 TEXTTABLE_UINT1_Disabled_Enabled

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 347 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Longname	TEXTTABLE_UINT1_Disabled_Enabled		
Shortname	TEXTTABLE_UINT1_Disabled_Enabled		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000001
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00000000 ≤ x ≤ \$00000000		Disabled	
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001		Enabled	

B.78 TEXTTABLE_UINT1_Off_On

Longname	TEXTTABLE_UINT1_Off_On		
Shortname	TEXTTABLE_UINT1_Off_On		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000001
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00000000 ≤ x ≤ \$00000000		Off	
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001		On	

B.79 TEXTTABLE_UINT1_SamplesPerBit

Longname	TEXTTABLE_UINT1_SamplesPerBit		
Shortname	TEXTTABLE_UINT1_SamplesPerBit		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000001
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 348 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
$\$00000000 \leq x \leq \00000000	1-Sample
$\$00000001 \leq x \leq \00000001	3-Sample

B.80 TEXTTABLE_UINT1_SendRemoteFrame

Longname	TEXTTABLE_UINT1_SendRemoteFrame		
Shortname	TEXTTABLE_UINT1_SendRemoteFrame		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000001
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00000000 ≤ x ≤ \$00000000		No remote frame	
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001		Transmit remote frame	

B.81 TEXTTABLE_UINT1_SuspendQueueOnError

Longname	TEXTTABLE_UINT1_SuspendQueueOnError		
Shortname	TEXTTABLE_UINT1_SuspendQueueOnError		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000001
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00000000 ≤ x ≤ \$00000000		Do not suspend	
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001		Suspend	

B.82 TEXTTABLE_UINT1_SwCan_HighVoltage





Longname	TEXTTABLE_UINT1_SwCan_HighVoltage		
Shortname	TEXTTABLE_UINT1_SwCan_HighVoltage		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000001
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00000000 ≤ x ≤ \$00000000		Normal	
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001		High voltage	

B.83 TEXTTABLE_UINT1_TesterPresentAddrMode

Longname	TEXTTABLE_UINT1_TesterPresentAddrMode		
Shortname	TEXTTABLE_UINT1_TesterPresentAddrMode		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000001
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00000000 ≤ x ≤ \$00000000		Physical	
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001		Functional	

B.84 TEXTTABLE_UINT1_TesterPresentReqRsp

Longname	TEXTTABLE_UINT1_TesterPresentReqRsp		
Shortname	TEXTTABLE_UINT1_TesterPresentReqRsp		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000001
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 350 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
$\$00000000 \leq x \leq \00000000	No response
$\$00000001 \leq x \leq \00000001	Response expected

B.85 TEXTTABLE_UINT1_TesterPresentSendType

Longname	TEXTTABLE_UINT1_TesterPresentSendType		
Shortname	TEXTTABLE_UINT1_TesterPresentSendType		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000001
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00000000 ≤ x ≤ \$00000000		Periodic	
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001		On idle	

B.86 TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC21Handling

Longname	TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC21Handling		
Shortname	TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC21Handling		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000002
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00000000 ≤ x ≤ \$00000000		Disabled	
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001		Continue until RC21 timeout	
\$00000002 ≤ x ≤ \$00000002		Continue unlimited	

B.87 TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC23Handling





Longname	TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC23Handling		
Shortname	TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC23Handling		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000002
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00000000 ≤ x ≤ \$00000000		Disabled	
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001		Continue until RC23 timeout	
\$00000002 ≤ x ≤ \$00000002		Continue unlimited	

B.88 TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC78Handling

Longname	TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC78Handling		
Shortname	TEXTTABLE_UINT2_0_2_RC78Handling		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000002
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00000000 ≤ x ≤ \$00000000		Disabled	
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001		Continue until RC78 timeout	
\$00000002 ≤ x ≤ \$00000002		Continue unlimited	

B.89 TEXTTABLE_UINT2_1_2_RequestAddrMode

Longname	TEXTTABLE_UINT2_1_2_RequestAddrMode		
Shortname	TEXTTABLE_UINT2_1_2_RequestAddrMode		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			





Version: Datum: Seite:	A01719 19.04.2011 352 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)		   
Untere Grenze:	\$00000001	Obere Grenze:	\$00000002	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):				
Rohwert		Text		
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001		Physical		
\$00000002 ≤ x ≤ \$00000002		Functional		

B.90 TEXTTABLE_UINT3_0_4_TerminationType

Longname	TEXTTABLE_UINT3_0_4_TerminationType		
Shortname	TEXTTABLE_UINT3_0_4_TerminationType		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000004
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00000000 ≤ x ≤ \$00000000		No termination	
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001		AC termination	
\$00000002 ≤ x ≤ \$00000002		60 Ohm termination	
\$00000003 ≤ x ≤ \$00000003		120 Ohm termination	
\$00000004 ≤ x ≤ \$00000004		SWCAN termination	

B.91 TEXTTABLE_UINT3_0_6_TerminationType_Ecu

Longname	TEXTTABLE_UINT3_0_6_TerminationType_Ecu		
Shortname	TEXTTABLE_UINT3_0_6_TerminationType_Ecu		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000006
Rohwert		Gültigkeit	
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000004		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 353 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Rohwert	Text
$\$00000000 \leq x \leq \00000000	No termination
$\$00000005 \leq x \leq \00000005	SWCAN Unit Load termination
$\$00000006 \leq x \leq \00000006	SWCAN Primary Load termination

B.92 TEXTTABLE_UINT32_1_4294967295_RCByteOffset

Longname	TEXTTABLE_UINT32_1_4294967295_RCByteOffset			
Shortname	TEXTTABLE_UINT32_1_4294967295_RCByteOffset			
Beschreibung				
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00000001	Obere Grenze:	\$FFFFFFFF
Rohwert		Gültigkeit		
\$00000002 ≤ x ≤ \$FFFFFFFE		NOT-DEFINED		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):				
Rohwert		Text		
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001		First byte		
\$FFFFFFFF ≤ x ≤ \$FFFFFFFF		Last byte		

B.93 TEXTTABLE_UINT4_0_10_CanRespUUDTFormat

Longname	TEXTTABLE_UINT4_0_10_CanRespUUDTFormat		
Shortname	TEXTTABLE_UINT4_0_10_CanRespUUDTFormat		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$0000000A
Rohwert		Gültigkeit	
\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001		NOT-DEFINED	
\$00000003 ≤ x ≤ \$00000007		NOT-DEFINED	
\$00000009 ≤ x ≤ \$00000009		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 354 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





$\$00000000 \leq x \leq \00000000	normal unsegmented 11-bit receive
$\$00000002 \leq x \leq \00000002	normal unsegmented 29-bit receive
$\$00000008 \leq x \leq \00000008	extended unsegmented 11-bit receive
$\$0000000A \leq x \leq \$0000000A$	extended unsegmented 29-bit receive

B.94 TEXTTABLE_UINT4_4_15_CanRespUSDTFormat





Longname	TEXTTABLE_UINT4_4_15_CanRespUSDTFormat		
Shortname	TEXTTABLE_UINT4_4_15_CanRespUSDTFormat		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000004	Obere Grenze:	\$0000000F
Rohwert		Gültigkeit	
\$00000008 ≤ x ≤ \$0000000B		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00000004 ≤ x ≤ \$00000004		normal segmented 11-bit receive w/o FC	
\$00000005 ≤ x ≤ \$00000005		normal segmented 11-bit receive with FC	
\$00000006 ≤ x ≤ \$00000006		normal segmented 29-bit receive w/o FC	
\$00000007 ≤ x ≤ \$00000007		normal segmented 29-bit receive with FC	
\$0000000C ≤ x ≤ \$0000000C		extended segmented 11-bit receive w/o FC	
\$0000000D ≤ x ≤ \$0000000D		extended segmented 11-bit receive with FC	
\$0000000E ≤ x ≤ \$0000000E		extended segmented 29-bit receive w/o FC	
\$0000000F ≤ x ≤ \$0000000F		extended segmented 29-bit receive with FC	

B.95 TEXTTABLE_UINT6_CanReqFormat

Longname	TEXTTABLE_UINT6_CanReqFormat		
Shortname	TEXTTABLE_UINT6_CanReqFormat		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$0000003F
Rohwert		Gültigkeit	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 355 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





\$00000001 ≤ x ≤ \$00000001	NOT-DEFINED
\$00000003 ≤ x ≤ \$00000003	NOT-DEFINED
\$00000009 ≤ x ≤ \$00000009	NOT-DEFINED
\$0000000B ≤ x ≤ \$0000000B	NOT-DEFINED
\$00000010 ≤ x ≤ \$0000001F	NOT-DEFINED
\$00000021 ≤ x ≤ \$00000021	NOT-DEFINED
\$00000023 ≤ x ≤ \$00000023	NOT-DEFINED
\$00000029 ≤ x ≤ \$00000029	NOT-DEFINED
\$0000002B ≤ x ≤ \$0000002B	NOT-DEFINED
\$00000031 ≤ x ≤ \$00000031	NOT-DEFINED
\$00000033 ≤ x ≤ \$00000033	NOT-DEFINED
\$00000039 ≤ x ≤ \$00000039	NOT-DEFINED
\$0000003B ≤ x ≤ \$0000003B	NOT-DEFINED
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
\$00000000 ≤ x ≤ \$00000000	normal unsegmented 11-bit transmit
\$00000002 ≤ x ≤ \$00000002	normal unsegmented 29-bit transmit
\$00000004 ≤ x ≤ \$00000004	normal segmented 11-bit transmit w/o FC
\$00000005 ≤ x ≤ \$00000005	normal segmented 11-bit transmit with FC
\$00000006 ≤ x ≤ \$00000006	normal segmented 29-bit transmit w/o FC
\$00000007 ≤ x ≤ \$00000007	normal segmented 29-bit transmit with FC
\$00000008 ≤ x ≤ \$00000008	extended unsegmented 11-bit transmit
\$0000000A ≤ x ≤ \$0000000A	extended unsegmented 29-bit transmit
\$0000000C ≤ x ≤ \$0000000C	extended segmented 11-bit transmit w/o FC
\$0000000D ≤ x ≤ \$0000000D	extended segmented 11-bit transmit with FC
\$0000000E ≤ x ≤ \$0000000E	extended segmented 29-bit transmit w/o FC
\$0000000F ≤ x ≤ \$0000000F	extended segmented 29-bit transmit with FC
\$00000020 ≤ x ≤ \$00000020	normal unsegmented 11-bit transmit with padding disabled
\$00000022 ≤ x ≤ \$00000022	normal unsegmented 29-bit transmit with padding disabled
\$00000024 ≤ x ≤ \$00000024	normal segmented 11-bit transmit w/o FC and padding disabled
\$00000025 ≤ x ≤ \$00000025	normal segmented 11-bit transmit with FC and padding disabled
\$00000026 ≤ x ≤ \$00000026	normal segmented 29-bit transmit w/o FC and padding disabled
\$00000027 ≤ x ≤ \$00000027	normal segmented 29-bit transmit with FC and padding disabled
\$00000028 ≤ x ≤ \$00000028	extended unsegmented 11-bit transmit with padding disabled
\$0000002A ≤ x ≤ \$0000002A	extended unsegmented 29-bit transmit with padding disabled

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 356 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

$\$0000002C \leq x \leq \$0000002C$	extended segmented 11-bit transmit w/o FC and padding disabled
$\$0000002D \leq x \leq \$0000002D$	extended segmented 11-bit transmit with FC and padding disabled
$\$0000002E \leq x \leq \$0000002E$	extended segmented 29-bit transmit w/o FC and padding disabled
$\$0000002F \leq x \leq \$0000002F$	extended segmented 29-bit transmit with FC and padding disabled
$\$00000030 \leq x \leq \00000030	normal unsegmented 11-bit transmit with padding enabled
$\$00000032 \leq x \leq \00000032	normal unsegmented 29-bit transmit with padding enabled
$\$00000034 \leq x \leq \00000034	normal segmented 11-bit transmit w/o FC and padding enabled
$\$00000035 \leq x \leq \00000035	normal segmented 11-bit transmit with FC and padding enabled
$\$00000036 \leq x \leq \00000036	normal segmented 29-bit transmit w/o FC and padding enabled
$\$00000037 \leq x \leq \00000037	normal segmented 29-bit transmit with FC and padding enabled
$\$00000038 \leq x \leq \00000038	extended unsegmented 11-bit transmit with padding enabled
$\$0000003A \leq x \leq \$0000003A$	extended unsegmented 29-bit transmit with padding enabled
$\$0000003C \leq x \leq \$0000003C$	extended segmented 11-bit transmit w/o FC and padding enabled
$\$0000003D \leq x \leq \$0000003D$	extended segmented 11-bit transmit with FC and padding enabled
$\$0000003E \leq x \leq \$0000003E$	extended segmented 29-bit transmit w/o FC and padding enabled
$\$0000003F \leq x \leq \$0000003F$	extended segmented 29-bit transmit with FC and padding enabled

B.96 TEXTTABLE_UINT8_ChangeSpeedResCtrl

Longname	TEXTTABLE_UINT8_ChangeSpeedResCtrl		
Shortname	TEXTTABLE_UINT8_ChangeSpeedResCtrl		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00000000	Obere Grenze:	\$00000080
Rohwert		Gültigkeit	
\$00000005 ≤ x ≤ \$0000007F		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 357 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





$\$00000000 \leq x \leq \00000000	Not used
$\$00000001 \leq x \leq \00000001	AC load resistor
$\$00000002 \leq x \leq \00000002	60 Ohm load resistor
$\$00000003 \leq x \leq \00000003	120 Ohm load resistor
$\$00000004 \leq x \leq \00000004	SWCAN load resistor
$\$00000080 \leq x \leq \00000080	Unload resistor

B.97 TEXT TABLE 3 Buttonmodule Type

Longname	TEXT TABLE 3 Buttonmodule Type		
Shortname	DOP_TEXTTABLE3ButtoType		
Beschreibung	Variante des verbauten 3 Tastenmodul.		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$02 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$11 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NAR	
\$01 ≤ x ≤ \$01		RdW	
\$10 ≤ x ≤ \$10		not available	

B.98 TEXT TABLE Actuator Test Status

Longname	TEXT TABLE Actuator Test Status		
Shortname	DOP_TEXTTABLEActuaTestStatu		
Beschreibung	Liste der Zustände beim Stellgliedtest		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$01 ≤ x ≤ \$3F		NOT-DEFINED	
\$41 ≤ x ≤ \$7F		NOT-DEFINED	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 358 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





$\$81 \leq x \leq \BF	NOT-DEFINED
$\$C1 \leq x \leq \FF	NOT-DEFINED
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
$\$00 \leq x \leq \00	actuator test not running
$\$40 \leq x \leq \40	actuator test aborted - safety reasons
$\$80 \leq x \leq \80	actuator test finished - timeout detected
$\$C0 \leq x \leq \$C0$	actuator test running

B.99 TEXT TABLE available/not available

Longname	TEXT TABLE available/not available		
Shortname	DOP_TEXTTABLEAvailNotAvail		
Beschreibung	Liste (nicht) verfügbar		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		not available	
\$01 ≤ x ≤ \$01		available	

B.100 TEXT TABLE Baseplate Diagnosis

Longname	TEXT TABLE Baseplate Diagnosis		
Shortname	DOP_TEXTTABLEBasepDiagn		
Beschreibung	Options for different handling of 3 button modul		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$03 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 359 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Rohwert	Text
$\$00 \leq x \leq \00	Baseplate on_no forced Cradle
$\$01 \leq x \leq \01	Baseplate off_no forced Cradle
$\$02 \leq x \leq \02	Baseplate on_forced Cradle

B.101 TEXT TABLE Basic Settings Status

Longname	TEXT TABLE Basic Settings Status		
Shortname	DOP_TEXTTABLEBasicSettiStatu		
Beschreibung	Liste der möglichen Zustände für die Grundeinstellung		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$01 ≤ x ≤ \$0F		NOT-VALID	
\$11 ≤ x ≤ \$3F		NOT-VALID	
\$41 ≤ x ≤ \$5F		NOT-VALID	
\$61 ≤ x ≤ \$7F		NOT-VALID	
\$81 ≤ x ≤ \$BF		NOT-VALID	
\$C1 ≤ x ≤ \$FF		NOT-VALID	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		basic setting routine not runing	
\$10 ≤ x ≤ \$10		basic setting routine - finished correctly	
\$40 ≤ x ≤ \$40		basic setting routine aborted - safety reasons	
\$60 ≤ x ≤ \$60		basic setting routine aborted - failure detected	
\$80 ≤ x ≤ \$80		basic setting routine finished - timeout detected	
\$C0 ≤ x ≤ \$C0		basic setting routine running	

B.102 TEXT TABLE Bluetooth devices

Longname	TEXT TABLE Bluetooth devices		
Shortname	DOP_TEXTTABLEBluetDevic		
Beschreibung	BT-Geraetenamen werden als ASCII-Text hier zurueckgegeben		
Datentyp des Rohwertes:	ASCIISTRING		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):	8...unbegrenzt		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 360 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Ende-Kennung des Wertes:	Ende der PDU
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten	
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.103 TEXT TABLE Bluetooth visibility

Longname	TEXT TABLE Bluetooth visibility		
Shortname	DOP_TEXTTABLEBluetVisib		
Beschreibung	Bluetooth kann entweder sichtbar oder unsichtbar sein		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$02 ≤ x ≤ \$FF		NOT-VALID	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		visible	
\$01 ≤ x ≤ \$01		invisible	

B.104 TEXT TABLE Button Status

Longname	TEXT TABLE Button Status		
Shortname	DOP_TEXTTABLEButtoStatu		
Beschreibung	Status der Tasten im 3-Tastenmodul		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$02 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$11 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		active	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 361 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
\$01 ≤ x ≤ \$01	inactive	
\$10 ≤ x ≤ \$10	not available	

B.105 TEXT TABLE CDMA Detection

Longname	TEXT TABLE CDMA Detection		
Shortname	DOP_TEXTTABLECDMADetec		
Beschreibung	CDMA detection on/off		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$02 ≤ x ≤ \$FF		NOT-VALID	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		deactivated	
\$01 ≤ x ≤ \$01		activated	

B.106 TEXT TABLE Communication Types





Longname	TEXT TABLE Communication Types		
Shortname	DOP_TEXTTABLECommuTypes		
Beschreibung	Liste der beeinflussbaren Botschaftstypen		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		2	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$03
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Normal Communication Messages	
\$02 ≤ x ≤ \$02		Network Management Communication Messages	
\$03 ≤ x ≤ \$03		Normal And Network Management Communication Mes- sages	

B.107 TEXT TABLE Compression Methods

Longname	TEXT TABLE Compression Methods		
Shortname	DOP_TEXTTABLEComprMetho		
Beschreibung	Liste der Kompressionsalgorithmen		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		4	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$0F
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Uncompressed	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Compression Method 1	
\$02 ≤ x ≤ \$02		Compression Method 2	
\$03 ≤ x ≤ \$03		Compression Method 3	
\$04 ≤ x ≤ \$04		Compression Method 4	
\$05 ≤ x ≤ \$05		Compression Method 5	
\$06 ≤ x ≤ \$06		Compression Method 6	
\$07 ≤ x ≤ \$07		Compression Method 7	
\$08 ≤ x ≤ \$08		Compression Method 8	
\$09 ≤ x ≤ \$09		Compression Method 9	
\$0A ≤ x ≤ \$0A		Compression Method 10	
\$0B ≤ x ≤ \$0B		Compression Method 11	
\$0C ≤ x ≤ \$0C		Compression Method 12	
\$0D ≤ x ≤ \$0D		Compression Method 13	
\$0E ≤ x ≤ \$0E		Compression Method 14	
\$0F ≤ x ≤ \$0F		Compression Method 15	

B.108 TEXT TABLE connection state

Longname	TEXT TABLE connection state		
Shortname	DOP_TEXTTABLEConneState		
Beschreibung	2 Stati: verbunden, nicht verbunden		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$01

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 363 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
$\$00 \leq x \leq \00	not connected
$\$01 \leq x \leq \01	connected

B.109 TEXT TABLE Connection status

Longname	TEXT TABLE Connection status		
Shortname	DOP_TEXTTABLEConneStatu		
Beschreibung	Durch den Telefon Zustand wird informiert, ob das Telefon angeschlossen ist oder nicht.		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$02 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		connected	
\$01 ≤ x ≤ \$01		not connected	

B.110 TEXT TABLE Control modul temperature

Longname	TEXT TABLE Control modul temperature		
Shortname	DOP_TEXTTABLEContrModulTempe		
Beschreibung	Berechnung der aktuellen Temperatur		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Datentyp des physikalischen Wertes:		INT32	
Einheit:		°C	
Umrechnungsformel (LINEAR):		y = -100 + 1x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	





B.111 TEXT TABLE Control Timer Values

Longname	TEXT TABLE Control Timer Values		
Shortname	DOP_TEXTTABLEContrTimerValue		
Beschreibung	Liste der Werte für den Control Timer beim Stellgliedtest		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-DEFINED	
\$3D ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	
\$79 ≤ x ≤ \$B3		NOT-DEFINED	
\$B5 ≤ x ≤ \$EF		NOT-DEFINED	
\$F1 ≤ x ≤ \$FE		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$01 ≤ x ≤ \$01		1 second	
\$02 ≤ x ≤ \$02		2 seconds	
\$03 ≤ x ≤ \$03		3 seconds	
\$04 ≤ x ≤ \$04		4 seconds	
\$05 ≤ x ≤ \$05		5 seconds	
\$06 ≤ x ≤ \$06		6 seconds	
\$07 ≤ x ≤ \$07		7 seconds	
\$08 ≤ x ≤ \$08		8 seconds	
\$09 ≤ x ≤ \$09		9 seconds	
\$0A ≤ x ≤ \$0A		10 seconds	
\$0B ≤ x ≤ \$0B		11 seconds	
\$0C ≤ x ≤ \$0C		12 seconds	
\$0D ≤ x ≤ \$0D		13 seconds	
\$0E ≤ x ≤ \$0E		14 seconds	
\$0F ≤ x ≤ \$0F		15 seconds	
\$10 ≤ x ≤ \$10		16 seconds	
\$11 ≤ x ≤ \$11		17 seconds	
\$12 ≤ x ≤ \$12		18 seconds	
\$13 ≤ x ≤ \$13		19 seconds	
\$14 ≤ x ≤ \$14		20 seconds	
\$15 ≤ x ≤ \$15		21 seconds	
\$16 ≤ x ≤ \$16		22 seconds	
\$17 ≤ x ≤ \$17		23 seconds	

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



\$18 ≤ x ≤ \$18	24 seconds
\$19 ≤ x ≤ \$19	25 seconds
\$1A ≤ x ≤ \$1A	26 seconds
\$1B ≤ x ≤ \$1B	27 seconds
\$1C ≤ x ≤ \$1C	28 seconds
\$1D ≤ x ≤ \$1D	29 seconds
\$1E ≤ x ≤ \$1E	30 seconds
\$1F ≤ x ≤ \$1F	31 seconds
\$20 ≤ x ≤ \$20	32 seconds
\$21 ≤ x ≤ \$21	33 seconds
\$22 ≤ x ≤ \$22	34 seconds
\$23 ≤ x ≤ \$23	35 seconds
\$24 ≤ x ≤ \$24	36 seconds
\$25 ≤ x ≤ \$25	37 seconds
\$26 ≤ x ≤ \$26	38 seconds
\$27 ≤ x ≤ \$27	39 seconds
\$28 ≤ x ≤ \$28	40 seconds
\$29 ≤ x ≤ \$29	41 seconds
\$2A ≤ x ≤ \$2A	42 seconds
\$2B ≤ x ≤ \$2B	43 seconds
\$2C ≤ x ≤ \$2C	44 seconds
\$2D ≤ x ≤ \$2D	45 seconds
\$2E ≤ x ≤ \$2E	46 seconds
\$2F ≤ x ≤ \$2F	47 seconds
\$30 ≤ x ≤ \$30	48 seconds
\$31 ≤ x ≤ \$31	49 seconds
\$32 ≤ x ≤ \$32	50 seconds
\$33 ≤ x ≤ \$33	51 seconds
\$34 ≤ x ≤ \$34	52 seconds
\$35 ≤ x ≤ \$35	53 seconds
\$36 ≤ x ≤ \$36	54 seconds
\$37 ≤ x ≤ \$37	55 seconds
\$38 ≤ x ≤ \$38	56 seconds
\$39 ≤ x ≤ \$39	57 seconds
\$3A ≤ x ≤ \$3A	58 seconds
\$3B ≤ x ≤ \$3B	59 seconds
\$3C ≤ x ≤ \$3C	1 minute
\$78 ≤ x ≤ \$78	2 minutes
\$B4 ≤ x ≤ \$B4	3 minutes
\$F0 ≤ x ≤ \$F0	4 minutes





Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 366 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
\$FF ≤ x ≤ \$FF		infinite time

B.112 TEXT TABLE Control Types

Longname	TEXT TABLE Control Types		
Shortname	DOP_TEXTTABLEContrTypes		
Beschreibung	Liste der Control Types		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		7	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$7F
Rohwert		Gültigkeit	
\$04 ≤ x ≤ \$3F		NOT-DEFINED	
\$40 ≤ x ≤ \$40		NOT-VALID	
\$41 ≤ x ≤ \$5F		NOT-DEFINED	
\$60 ≤ x ≤ \$7E		NOT-DEFINED	
\$7F ≤ x ≤ \$7F		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Enable Rx And Tx	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Enable Rx And Disable Tx	
\$02 ≤ x ≤ \$02		Disable Rx And Enable Tx	
\$03 ≤ x ≤ \$03		Disable Rx And Tx	

B.113 TEXT TABLE data_modification_state

Longname	TEXT TABLE data_modification_state		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDataModifState		
Beschreibung	Liste der Werte für Modifikationen am Datensatz		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		EEPROM data not modified	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 367 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
\$01 ≤ x ≤ \$01		EEPROM data modified

B.114 TEXT TABLE Data Consistency

Longname	TEXT TABLE Data Consistency		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDataConsi		
Beschreibung	Liste der Werte für EEPROM-Datenkonsistenz		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Valid EEPROM Data	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Invalid EEPROM Data	

B.115 TEXT TABLE Data Programmability

Longname	TEXT TABLE Data Programmability			
Shortname	DOP_TEXTTABLEDataProgr			
Beschreibung	Liste der Werte für EEPROM-Programmierbarkeit			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		2		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$03
Rohwert		Gültigkeit		
\$02 ≤ x ≤ \$03		NOT-DEFINED		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):				
Rohwert		Text		
\$00 ≤ x ≤ \$00		EEPROM data programmable		
\$01 ≤ x ≤ \$01		EEPROM data not programmable		





B.116 TEXT TABLE Delete_not delete

Longname	TEXT TABLE Delete_not delete		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDeletNotDelet		
Beschreibung	Nachdem der Wert auf 1 gesetzt wurde, werden die in der UHV gespeicherten Daten gelöscht. Nach Beendigung der Diagnose-Session wird der Wert durch die UHV selbstständig auf 0 zurückgesetzt		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$02 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		not delete	
\$01 ≤ x ≤ \$01		delete	

B.117 TEXT TABLE Developer testmode

Longname	TEXT TABLE Developer testmode			
Shortname	DOP_TEXTTABLEDevelTestm			
Beschreibung	Developer testmode ein-/ ausschalten			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit		
\$02 ≤ x ≤ \$FF		NOT-VALID		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):				
Rohwert		Text		
\$00 ≤ x ≤ \$00		deactivated		
\$01 ≤ x ≤ \$01		activated		

B.118 TEXT TABLE Diagnostic Session Types

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 369 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Longname	TEXT TABLE Diagnostic Session Types		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDiagnSessiTypes		
Beschreibung	Liste der möglichen Diagnose-Sessions		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		7	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$7F
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-DEFINED	
\$05 ≤ x ≤ \$3F		NOT-DEFINED	
\$42 ≤ x ≤ \$4E		NOT-DEFINED	
\$50 ≤ x ≤ \$5F		NOT-DEFINED	
\$60 ≤ x ≤ \$7E		NOT-DEFINED	
\$7F ≤ x ≤ \$7F		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$01 ≤ x ≤ \$01		OBDII And VW Default Diagnostic Session	
\$02 ≤ x ≤ \$02		Programming Session	
\$03 ≤ x ≤ \$03		Extended Diagnostic Session	
\$04 ≤ x ≤ \$04		Safety System Diagnostic Session	
\$40 ≤ x ≤ \$40		VW End Of Line (EoL)-Session	
\$41 ≤ x ≤ \$41		IO Test Session	
\$4F ≤ x ≤ \$4F		Development Session	

B.119 TEXT TABLE DTC Extended Data Record Numbers

Longname	TEXT TABLE DTC Extended Data Record Numbers		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCEXtenDataRecoNumbe		
Beschreibung	Liste der möglichen Umgebungsdaten		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-DEFINED	
\$04 ≤ x ≤ \$70		NOT-DEFINED	
\$72 ≤ x ≤ \$8E		NOT-DEFINED	
\$90 ≤ x ≤ \$EF		NOT-DEFINED	





$\$F0 \leq x \leq \FD	NOT-DEFINED
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
$\$01 \leq x \leq \01	Standard DTC Information
$\$02 \leq x \leq \02	Standard Freeze Frame#1
$\$03 \leq x \leq \03	Aging Counter
$\$71 \leq x \leq \71	Standard Freeze Frame Dynamic
$\$8F \leq x \leq \$8F$	All Standard Freeze Frame And Standard DTC Information
$\$FE \leq x \leq \FE	All OBD Extended Data Record Numbers
$\$FF \leq x \leq \FF	All DTC Extended Data Record Numbers

B.120 TEXT TABLE DTC Filter Type

Longname	TEXT TABLE DTC Filter Type		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCFilterType		
Beschreibung	Liste der möglichen Filter für Umgebungsdaten beim Auslesenn von DTCs		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$03 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		all DTCs	
\$01 ≤ x ≤ \$01		DTCs with environment data only	
\$02 ≤ x ≤ \$02		DTCs with no environment data only	

B.121 TEXT TABLE DTC Information Types

Longname	TEXT TABLE DTC Information Types		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCInforTypes		
Beschreibung	Liste der DTC-Filterkriterien		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		7	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 371 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$7F
Rohwert	Gültigkeit		
$\$00 \leq x \leq \00	NOT-DEFINED		
$\$03 \leq x \leq \03	NOT-DEFINED		
$\$05 \leq x \leq \05	NOT-DEFINED		
$\$07 \leq x \leq \11	NOT-DEFINED		
$\$14 \leq x \leq \15	NOT-DEFINED		
$\$16 \leq x \leq \$7F$	NOT-DEFINED		
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert	Text		
$\$01 \leq x \leq \01	Report Number Of DTC By Status Mask		
$\$02 \leq x \leq \02	Report DTC By Status Mask		
$\$04 \leq x \leq \04	Report DTC Snapshot Record By DTC Number		
$\$06 \leq x \leq \06	Report DTC Extended Data Record By DTC Number		
$\$12 \leq x \leq \12	Report Number Of Emissions Related OBD DTC By Status Mask		
$\$13 \leq x \leq \13	Report Emissions Related OBD DTC By Status Mask		

B.122 TEXT TABLE DTC Setting Control Options

Longname	TEXT TABLE DTC Setting Control Options		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCSettiContrOptio		
Beschreibung	Liste der DTCSettingControlOptions		
Datentyp des Rohwertes:	BYTEFIELD		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):	24		
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert	Text		
$FFFFFF \leq x \leq FFFFFFFF$	All Supported DTCs		

B.123 TEXT TABLE DTC Setting Types





Longname	TEXT TABLE DTC Setting Types		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCSettiTypes		
Beschreibung	Liste für DTC Setting Types		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		7	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 372 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   	
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$7F
Rohwert	Gültigkeit		
\$00 ≤ x ≤ \$00	NOT-DEFINED		
\$03 ≤ x ≤ \$3F	NOT-DEFINED		
\$40 ≤ x ≤ \$5F	NOT-DEFINED		
\$60 ≤ x ≤ \$7E	NOT-DEFINED		
\$7F ≤ x ≤ \$7F	NOT-DEFINED		
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert	Text		
\$01 ≤ x ≤ \$01	On		
\$02 ≤ x ≤ \$02	Off		

B.124 TEXT TABLE DTC Status 0 Test Failed

Longname	TEXT TABLE DTC Status 0 Test Failed		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCStatu0TestFaile		
Beschreibung	This bit shall indicate the result of the most recently performed test. A logical 1 shall indicate that the last test failed meaning that the failure is completely matured. Reset to logical 0 if the result of the most recently performed test returns a pass result meaning that all de-mature criteria have been fulfilled. Additional reset conditions may be defined by the vehicle manufacturer implementation.		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		passive	
\$01 ≤ x ≤ \$01		active	

B.125 TEXT TABLE DTC Status 1 Test Failed This Operation Cycle

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 373 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname	TEXT TABLE DTC Status 1 Test Failed This Operation Cycle			
Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCStatu1TestFaileThisOperaCycle			
Beschreibung	This bit shall indicate whether or not a diagnostic test has reported a testFailed result at any time during the current operation cycle (or that a testFailed result has been reported during the current operation cycle and after the last time a call was made to ClearDiagnosticInformation). Reset to logical '0' when a new operation cycle is initiated or after a call to ClearDiagnosticInformation. If this bit is set to logical '1', it shall remain a '1' until a new operation cycle is started.			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):				
Rohwert		Text		
\$00 ≤ x ≤ \$00		Test Not Failed This Operation Cycle		
\$01 ≤ x ≤ \$01		Test Failed This Operation Cycle		

B.126 TEXT TABLE DTC Status 2 Pending DTC

Longname	TEXT TABLE DTC Status 2 Pending DTC		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCStatu2PendiDTC		
Beschreibung	<p>This bit shall indicate whether or not a diagnostic test has reported a testFailed result at any time during the current or last completed operation cycle. The status shall only be updated if the test runs and completes. The criteria to set the pendingDTC bit and the TestFailedThisOperationCycle bit are the same. The difference is that the testFailedThisOperationCycle is cleared at the end of the current operation cycle and the pendingDTC bit is not cleared until an operation cycle has completed where the test has passed at least once and never failed.</p> <p>If the test did not complete during the current operation cycle, the status bit shall not be changed. For example, if a monitor stops running after a confirmed DTC is set, the pendingDTC must remain set = '1'. For an OBD DTC, a pending DTC is required to be stored after a malfunction is detected during the first driving cycle.</p>		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze: \$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Not Pending DTC	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Pending DTC	

B.127 TEXT TABLE DTC Status 3 Confirmed DTC

Longname	TEXT TABLE DTC Status 3 Confirmed DTC		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCStatu3ConfiDTC		
Beschreibung	<p>This bit shall indicate whether a malfunction was detected enough times to warrant that the DTC is stored in long-term memory (e.g. pendingDTC has been set = '1' one or more times, depending on the DTC confirmation criteria).</p> <p>A confirmedDTC does not always indicate that the malfunction is present at the time of the request. (testFailed can be used to determine if a malfunction is present at the time of the request).</p> <p>Reset to logical '0' after a call to ClearDiagnosticInformation or after aging criteria has been satisfied (e.g., 40 engine warm-ups without another detected malfunction). Furthermore this bit is reset when the fault record associated with this DTC is overwritten by a newer DTC based upon vehicle manufacturer specific fault memory overflow requirements.</p> <p>DTC confirmation and aging criteria are defined by the vehicle manufacturer or mandated by On Board Diagnostic regulations.</p>		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze: \$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Not Confirmed DTC	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Confirmed DTC	

B.128 TEXT TABLE DTC Status 4 Test Not Completed Since Last Clear

Longname	TEXT TABLE DTC Status 4 Test Not Completed Since Last Clear		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCStatu4TestNotComplSinceLastClear		
Beschreibung	This bit shall indicate whether a DTC test has ever run and completed since the last time a call was made to ClearDiagnosticInformation. One ('1') shall indicate that the DTC test has not run to completion. If the test runs and passes or if the test runs and fails (e.g. testFailedThisOperationCycle = '1') then the bit shall be set to a '0' (and latched).		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Test Completed Since Last Clear	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Test Not Completed Since Last Clear	

B.129 TEXT TABLE DTC Status 5 Test Failed Since Last Clear

Longname	TEXT TABLE DTC Status 5 Test Failed Since Last Clear		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCStatu5TestFaileSinceLastClear		
Beschreibung	<p>This bit shall indicate whether a DTC test has ever completed with a failed result since the last time a call was made to ClearDiagnosticInformation (i.e., this is a latched testFailedThisOperationCycle = '1').</p> <p>Zero ('0') shall indicate that the test has not run or that the DTC test ran and passed (but never failed). If the test runs and fails then the bit shall remain latched at a '1'. Unlike confirmedDTC, this bit is not reset by aging-criteria or due to an overflow of the fault memory.</p>		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze: \$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Test Not Failed Since Last Clear	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Test Failed Since Last Clear	

B.130 TEXT TABLE DTC Status 6 Test Not Completed This Operation Cycle





Longname	TEXT TABLE DTC Status 6 Test Not Completed This Operation Cycle			
Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCStatu6TestNotComplThisOperaCycle			
Beschreibung	This bit shall indicate whether a DTC test has ever run and completed during the current operation cycle (or completed during the current operation cycle after the last time a call was made to ClearDiagnosticInformation). A logical '1' shall indicate that the DTC test has not run to completion during the current operation cycle. If the test runs and passes or fails then the bit shall be set (and latched) to '0' until a new operation cycle is started.			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):				
Rohwert		Text		
\$00 ≤ x ≤ \$00		Test Completed This Monitoring Cycle		
\$01 ≤ x ≤ \$01		Test Not Completed This Monitoring Cycle		

B.131 TEXT TABLE DTC Status 7 Warning Indicator Requested

Longname	TEXT TABLE DTC Status 7 Warning Indicator Requested		
Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCStatu7WarnIndicReque		
Beschreibung	<p>This bit shall report the status of any warning indicators associated with a particular DTC. Warning outputs may consist of indicator lamp(s), displayed text information, etc. If no warning indicators exist for a given system or particular DTC, this status shall default to a logic '0' state.</p> <p>Conditions for activating the warning indicator shall be defined by the vehicle manufacturer / implementation, but if the warning indicator is on for a given DTC, then confirmedDTC shall also be set to '1' (with the exception of a confirmed fault with a latched failsoft strategy as described below).</p>		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze: \$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Warning Indicator Off	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Warning Indicator On	

B.132 TEXT TABLE ECU Reset Types

Longname	TEXT TABLE ECU Reset Types		
Shortname	DOP_TEXTTABLEECUResetTypes		
Beschreibung	Liste der möglichen Arten des ECUResets		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		7	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$7F
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-DEFINED	
\$04 ≤ x ≤ \$05		NOT-VALID	
\$06 ≤ x ≤ \$3F		NOT-DEFINED	
\$40 ≤ x ≤ \$5F		NOT-VALID	
\$60 ≤ x ≤ \$7E		NOT-VALID	
\$7F ≤ x ≤ \$7F		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 377 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





$\$01 \leq x \leq \01	Hard Reset
$\$02 \leq x \leq \02	Key Off On Reset
$\$03 \leq x \leq \03	Soft Reset

B.133 TEXT TABLE Emergency Number

Longname	TEXT TABLE Emergency Number		
Shortname	DOP_TEXTTABLEEmergNumbe		
Beschreibung	Notrufnummer		
Datentyp des Rohwertes:		BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8...72	
Ende-Kennung des Wertes:		Ende der PDU	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Datentyp des physikalischen Wertes:		BYTEFIELD	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.134 TEXT TABLE Encryption Methods

Longname	TEXT TABLE Encryption Methods		
Shortname	DOP_TEXTTABLEEncryMetho		
Beschreibung	Liste der Verschlüsselungsalgorithmen		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		4	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$0F
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Unencrypted	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Encryption Method 1	
\$02 ≤ x ≤ \$02		Encryption Method 2	
\$03 ≤ x ≤ \$03		Encryption Method 3	
\$04 ≤ x ≤ \$04		Encryption Method 4	
\$05 ≤ x ≤ \$05		Encryption Method 5	
\$06 ≤ x ≤ \$06		Encryption Method 6	
\$07 ≤ x ≤ \$07		Encryption Method 7	
\$08 ≤ x ≤ \$08		Encryption Method 8	
\$09 ≤ x ≤ \$09		Encryption Method 9	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 378 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





$\$0A \leq x \leq \$0A$	Encryption Method 10
$\$0B \leq x \leq \$0B$	Encryption Method 11
$\$0C \leq x \leq \$0C$	Encryption Method 12
$\$0D \leq x \leq \$0D$	Encryption Method 13
$\$0E \leq x \leq \$0E$	Encryption Method 14
$\$0F \leq x \leq \$0F$	Encryption Method 15

B.135 TEXT TABLE failure_during_last_data_set_download

Longname	TEXT TABLE failure_during_last_data_set_download		
Shortname	DOP_TEXTTABLEFailuDurinLastDataSetDownl		
Beschreibung	Liste der Werte für Fehler im letzten Datensatz-Download-Ablauf		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		no	
\$01 ≤ x ≤ \$01		General Failure	

B.136 TEXT TABLE Fallbacklanguage

Longname	TEXT TABLE Fallbacklanguage		
Shortname	DOP_TEXTTABLEFallb		
Beschreibung	Rückfallsprache		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$11 ≤ x ≤ \$FF		NOT-VALID	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		no fallbacklanguage	
\$01 ≤ x ≤ \$01		German as fallbacklanguage	





Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 379 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

\$02 ≤ x ≤ \$02	English as fallbacklanguage
\$03 ≤ x ≤ \$03	French as fallbacklanguage
\$04 ≤ x ≤ \$04	Italian as fallbacklanguage
\$05 ≤ x ≤ \$05	Spanish as fallbacklanguage
\$06 ≤ x ≤ \$06	Portuguese as fallbacklanguage
\$07 ≤ x ≤ \$07	Czech as fallbacklanguage
\$08 ≤ x ≤ \$08	Dutch as fallbacklanguage
\$09 ≤ x ≤ \$09	Swedish as fallbacklanguage
\$0A ≤ x ≤ \$0A	US-English as fallbacklanguage
\$0B ≤ x ≤ \$0B	Russian as fallbacklanguage
\$0C ≤ x ≤ \$0C	French-Canadian as fallbacklanguage
\$0D ≤ x ≤ \$0D	US-Spanish as fallbacklanguage
\$0E ≤ x ≤ \$0E	Polish as fallbacklanguage
\$0F ≤ x ≤ \$0F	Norwegian as fallbacklanguage
\$10 ≤ x ≤ \$10	Turkish as fallbacklanguage

B.137 TEXT TABLE Fingerprint Types

Longname	TEXT TABLE Fingerprint Types		
Shortname	DOP_TEXTTABLEFingeTypes		
Beschreibung	Liste der möglichen Fingerprints		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$04 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		no fingerprint	
\$01 ≤ x ≤ \$01		F15A update programming fingerprint	
\$02 ≤ x ≤ \$02		F199/F198 programming date and repair shop code	
\$03 ≤ x ≤ \$03		F198 repair shop code only	

B.138 TEXT TABLE Group Of DTCs

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 380 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Longname	TEXT TABLE Group Of DTCs		
Shortname	DOP_TEXTTABLEGroupOfDTCs		
Beschreibung	Liste der möglichen DTC-Gruppen für die Abfrage bzw. das Löschen von DTCs		
Datentyp des Rohwertes:	BYTEFIELD		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):	24		
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert	Text		
$FFFFFF \leq x \leq FFFFFFF$	All Groups (all DTCs)		





B.139 TEXT TABLE Ident Data Standard Application Software ID

Longname	TEXT TABLE Ident Data Standard Application Software ID		
Shortname	DOP_TEXTTABLEIdentDataStandAppliSoftwID		
Beschreibung	Liste der Standard-Anwendungs-Software-Module		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$1F ≤ x ≤ \$1F		NOT-DEFINED	
\$21 ≤ x ≤ \$23		NOT-DEFINED	
\$25 ≤ x ≤ \$31		NOT-DEFINED	
\$34 ≤ x ≤ \$3C		NOT-DEFINED	
\$3E ≤ x ≤ \$50		NOT-DEFINED	
\$52 ≤ x ≤ \$D2		NOT-DEFINED	
\$D4 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Theft Protection	
\$01 ≤ x ≤ \$01		BAP	
\$02 ≤ x ≤ \$02		UDS-Protocol (Appl. and Impl.)	
\$03 ≤ x ≤ \$03		Diagnostic-Event-Handler	
\$04 ≤ x ≤ \$04		CAN-Driver	
\$05 ≤ x ≤ \$05		VW-TP2.0	
\$06 ≤ x ≤ \$06		VW-TP1.6	
\$07 ≤ x ≤ \$07		ISO15765-2	
\$08 ≤ x ≤ \$08		KWP2000-Protocol	

\$09 ≤ x ≤ \$09	OSEK-Operating System
\$0A ≤ x ≤ \$0A	OSEK-Networkmanagement
\$0B ≤ x ≤ \$0B	High Speed Networkmanagement
\$0C ≤ x ≤ \$0C	OSEK-Communication
\$0D ≤ x ≤ \$0D	LIN1.3
\$0E ≤ x ≤ \$0E	LIN2.0
\$0F ≤ x ≤ \$0F	I/O-Library
\$10 ≤ x ≤ \$10	EPPROM-Library
\$11 ≤ x ≤ \$11	MOST-NetServices
\$12 ≤ x ≤ \$12	Theft-Protection ISO-TP (KS)
\$13 ≤ x ≤ \$13	MOST TP2.0 Adaption Layer
\$14 ≤ x ≤ \$14	Standard Diagnostic Services for KWP2000
\$15 ≤ x ≤ \$15	Standard Diagnostic Services for UDS
\$16 ≤ x ≤ \$16	Bootloader/Flasher (TP2.0 / ISO-TP)
\$17 ≤ x ≤ \$17	Bootloader/Flasher
\$18 ≤ x ≤ \$18	AALI
\$19 ≤ x ≤ \$19	AALB
\$1A ≤ x ≤ \$1A	XCP Service Implementation
\$1B ≤ x ≤ \$1B	MOST Firmware
\$1C ≤ x ≤ \$1C	INIC Config String Version
\$1D ≤ x ≤ \$1D	SCOM
\$1E ≤ x ≤ \$1E	Generic NM
\$20 ≤ x ≤ \$20	FlexRay NM
\$24 ≤ x ≤ \$24	FlexRay Transport Layer
\$32 ≤ x ≤ \$32	COM
\$33 ≤ x ≤ \$33	PDU Router
\$3D ≤ x ≤ \$3D	FlexRay Interface
\$51 ≤ x ≤ \$51	FlexRay Driver
\$D3 ≤ x ≤ \$D3	XCP Transport Layer on FlexRay

B.140 TEXT TABLE Information service call

Longname	TEXT TABLE Information service call	
Shortname	DOP_TEXTTABLEInforServiCall	
Beschreibung	Das Steuergerät unterstützt die lange Anpassung um eine Info- oder Pannrufnummer zu hinterlegen	
Datentyp des Rohwertes:	BYTEFIELD	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):	8...72	
Ende-Kennung des Wertes:	Ende der PDU	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 382 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten	
Datentyp des physikalischen Wertes:	BYTEFIELD
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.141 TEXT TABLE Input Output Control Parameter

Longname	TEXT TABLE Input Output Control Parameter		
Shortname	DOP_TEXTTABLEInputOutputContrParam		
Beschreibung	Liste aller möglichen InputOutputControlParameter für InputOutputControl		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$01 ≤ x ≤ \$01		NOT-DEFINED	
\$04 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Return Control To ECU	
\$02 ≤ x ≤ \$02		Freeze Current State	
\$03 ≤ x ≤ \$03		Short Term Adjustment	

B.142 TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test

Longname	TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test		
Shortname	DOP_TEXTTABLEInputOutputIdentActuaTest		
Beschreibung	Lister der Identifier für den Stellgliedtest		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0000 ≤ x ≤ \$016A		NOT-VALID	
\$016E ≤ x ≤ \$016F		NOT-VALID	
\$0171 ≤ x ≤ \$0171		NOT-VALID	
\$0173 ≤ x ≤ \$02E0		NOT-VALID	
\$02E2 ≤ x ≤ \$040F		NOT-VALID	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 383 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





$\$0411 \leq x \leq \$FFFF$	NOT-VALID
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
$\$016B \leq x \leq \$016B$	Testing_Signal_Audio
$\$016C \leq x \leq \$016C$	Audio_Mute_by_Wire
$\$016D \leq x \leq \$016D$	Audio_Mute_by_CAN
$\$0170 \leq x \leq \0170	Test_Voice_Prompt
$\$0172 \leq x \leq \0172	Testing_Signal_Audio_Alternating
$\$02E1 \leq x \leq \$02E1$	Audio_Loop_Back
$\$0410 \leq x \leq \0410	Power_Supply_Cradle_On_Off_Test

B.143 TEXT TABLE Job Completion Status

Longname	TEXT TABLE Job Completion Status		
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobComplStatu		
Beschreibung	Liste der möglichen Status von Jobs		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$03 ≤ x ≤ \$FE		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Job completed successfully	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Job completed with warnings	
\$02 ≤ x ≤ \$02		Job completed with errors	
\$FF ≤ x ≤ \$FF		Job aborted due to fatal errors	

B.144 TEXT TABLE Job Messages Check Expected Idents

Longname	TEXT TABLE Job Messages Check Expected Idents		
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobMessaCheckExpecldent		
Beschreibung	Liste der vordefinierten Meldungen des Jobs Check Expected Idents		
Datentyp des Rohwertes:	UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):	16		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 384 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert	Gültigkeit		
$\$0001 \leq x \leq \$FFFF$	NOT-DEFINED		
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert	Text		
$\$0000 \leq x \leq \0000	EXPECTED-IDENTS checked successfully		
$\$FFFF \leq x \leq \$FFFF$	Error checking EXPECTED-IDENTS		

B.145 TEXT TABLE Job Messages Check Own Idents

Longname	TEXT TABLE Job Messages Check Own Idents		
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobMessaCheckOwnIdent		
Beschreibung	Liste der vordefinierten Meldungen des Jobs Check Own Idents		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0001 ≤ x ≤ \$FFFE		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$0000 ≤ x ≤ \$0000		OWN-IDENTS checked successfully	
\$FFFF ≤ x ≤ \$FFFF		Error checking OWN-IDENTS	

B.146 TEXT TABLE Job Messages Check Programming Preconditions

Longname	TEXT TABLE Job Messages Check Programming Preconditions		
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobMessaCheckProgrPreco		
Beschreibung	Liste der vordefinierten Meldungen des Jobs Check Programming Preconditions		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0001 ≤ x ≤ \$FFFE		NOT-DEFINED	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 385 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
$\$0000 \leq x \leq \0000	Programming preconditions checked successfully
$\$FFFF \leq x \leq \$FFFF$	Error checking programming preconditions

B.147 TEXT TABLE Job Messages Flash-Job UDS

Longname	TEXT TABLE Job Messages Flash-Job UDS		
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobMessaFlashJobUDS		
Beschreibung	Liste der vordefinierten Meldungen des Flash-Job UDS		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0001 ≤ x ≤ \$FFFE		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$0000 ≤ x ≤ \$0000		Update programming finished successfully	
\$FFFF ≤ x ≤ \$FFFF		Error during update programming	

B.148 TEXT TABLE Job Messages Flash Post-Programming

Longname	TEXT TABLE Job Messages Flash Post-Programming		
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobMessaFlashPostProgr		
Beschreibung	Liste der vordefinierten Meldungen des Jobs Flash Post-Programming		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0001 ≤ x ≤ \$FFFE		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$0000 ≤ x ≤ \$0000		Flash post-programming finished successfully	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 386 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
\$FFFF ≤ x ≤ \$FFFF		Error during flash post-programming





B.149 TEXT TABLE Job Messages Flash Pre-Programming

Longname	TEXT TABLE Job Messages Flash Pre-Programming		
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobMessaFlashPreProgr		
Beschreibung	Liste der vordefinierten Meldungen des Jobs Flash Pre-Programming		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0001 ≤ x ≤ \$FFFE		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$0000 ≤ x ≤ \$0000		Flash pre-programming finished successfully	
\$FFFF ≤ x ≤ \$FFFF		Error during flash pre-programming	

B.150 TEXT TABLE Job Messages Flash Programming

Longname	TEXT TABLE Job Messages Flash Programming			
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobMessaFlashProgr			
Beschreibung	Liste der vordefinierten Meldungen des Jobs Flash Programming			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit		
\$0001 ≤ x ≤ \$FFFE		NOT-DEFINED		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):				
Rohwert		Text		
\$0000 ≤ x ≤ \$0000		Flash programming finished successfully		
\$FFFF ≤ x ≤ \$FFFF		Error during flash programming		

B.151 TEXT TABLE Job Messages Security Access





Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 387 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Longname	TEXT TABLE Job Messages Security Access		
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobMessaSecurAcces		
Beschreibung	Liste der vordefinierten Meldungen des Jobs Security Access		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0005 ≤ x ≤ \$FFFE		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$0000 ≤ x ≤ \$0000		SecurityAccess granted	
\$0001 ≤ x ≤ \$0001		SecurityAccess denied (invalid security key)	
\$0002 ≤ x ≤ \$0002		SecurityAccess denied (exceeded number of attempts)	
\$0003 ≤ x ≤ \$0003		SecurityAccess denied (required time delay not expired)	
\$0004 ≤ x ≤ \$0004		SecurityAccess failed	
\$FFFF ≤ x ≤ \$FFFF		Error during SecurityAccess	

B.152 TEXT TABLE Job Messages Start Communication

Longname	TEXT TABLE Job Messages Start Communication			
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobMessaStartCommu			
Beschreibung	Liste der vordefinierten Meldungen des Jobs Start Communication			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit		
\$0001 ≤ x ≤ \$FFFE		NOT-DEFINED		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):				
Rohwert		Text		
\$0000 ≤ x ≤ \$0000		Communication started successfully		
\$FFFF ≤ x ≤ \$FFFF		Error starting communication		

B.153 TEXT TABLE Job Messages Write Fingerprint

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 388 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Longname	TEXT TABLE Job Messages Write Fingerprint		
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobMessaWriteFinge		
Beschreibung	Liste der vordefinierten Meldungen des Jobs Write Fingerprint		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0001 ≤ x ≤ \$FFFE		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$0000 ≤ x ≤ \$0000		Fingerprint written successfully	
\$FFFF ≤ x ≤ \$FFFF		Error writing fingerprint	

B.154 TEXT TABLE Job Results Flash-Job UDS

Longname	TEXT TABLE Job Results Flash-Job UDS		
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobResulFlashJobUDS		
Beschreibung	Liste der möglichen Ergebnisse des Flash-Jobs		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0002 ≤ x ≤ \$FFFF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$0000 ≤ x ≤ \$0000		Programming successful finished	
\$0001 ≤ x ≤ \$0001		unknown Failure - Programming aborted	

B.155 TEXT TABLE Job Status Information Change Diagnostic Session

Longname	TEXT TABLE Job Status Information Change Diagnostic Session		
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobStatuInforChangDiagnSessi		
Beschreibung	Ergebnisse des Jobs zum Wechseln einer Diagnostic-Session		
Datentyp des Rohwertes:	UINT32		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 389 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$07 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Job Completed Without Errors	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Service Diagnostic Session Control Has Errors	
\$02 ≤ x ≤ \$02		Input Parameter Does Not Match Texttable Definition	
\$03 ≤ x ≤ \$03		Can Not Set Communication Parameter Values	
\$04 ≤ x ≤ \$04		Error While Updating Communication Parameter	
\$05 ≤ x ≤ \$05		Communication Parameter Not Found	
\$06 ≤ x ≤ \$06		Required Service Not Available	

B.156 TEXT TABLE Job Status Read DTC





Longname	TEXT TABLE Job Status Read DTC		
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobStatuReadDTC		
Beschreibung	Liste der möglichen Ergebnisse der Jobs zum auslesen des Fehlerspeichers und der Umgebungsdaten		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$05 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Job Completed Without Errors	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Error Catch All DTCs	
\$02 ≤ x ≤ \$02		Read DTC Information / Report DTC By Confirmed And Pending Status Failed	
\$03 ≤ x ≤ \$03		At Least One DTC Is Not Available	
\$04 ≤ x ≤ \$04		Read DTC Information / Report DTC Extended Data Record By DTC Number Failed	

B.157 TEXT TABLE Job Status Standard ECU

Longname	TEXT TABLE Job Status Standard ECU		
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobStatuStandECU		
Beschreibung	Liste der möglichen Ergebnisse beim Schreiben der Codierung		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0A ≤ x ≤ \$0B		NOT-DEFINED	
\$0E ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Job Completed Without Errors	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Key Off On Reset Execution Failed	
\$02 ≤ x ≤ \$02		Write Coding Value Failed	
\$03 ≤ x ≤ \$03		Write Repair Shop Code Or Tester Serial Number Failed	
\$04 ≤ x ≤ \$04		Write Coding Date Failed	
\$05 ≤ x ≤ \$05		Read Repair Shop Code Or Tester Serial Number Failed	
\$06 ≤ x ≤ \$06		Read Coding Value Failed	
\$07 ≤ x ≤ \$07		Read Coding Date Failed	
\$08 ≤ x ≤ \$08		Switch To Extended Session Required	
\$09 ≤ x ≤ \$09		Result Not Complete / Service Missing	
\$0C ≤ x ≤ \$0C		Incorrect Ignition Status Or Vehicle Condition	
\$0D ≤ x ≤ \$0D		Coding Not Supported / Incorrect Diagnostic Session	

B.158 TEXT TABLE Job Status Subsystem Information





Longname	TEXT TABLE Job Status Subsystem Information		
Shortname	DOP_TEXTTABLEJobStatuSubsyInfor		
Beschreibung	Liste der möglichen Ergebnisse beim Lesen der Subsystem-Identifikationen		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 391 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

$\$0E \leq x \leq \FF	NOT-DEFINED
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
$\$00 \leq x \leq \00	Job Completed Without Errors
$\$01 \leq x \leq \01	Error While Retrieving Sub System Information
$\$02 \leq x \leq \02	Could Not Determine Sub System Information
$\$03 \leq x \leq \03	Could Not Evaluate Identified Slave System Response From Master-ECU
$\$04 \leq x \leq \04	Result Of Identified Slave Systems Response Contains Errors
$\$05 \leq x \leq \05	Required Service Not Available
$\$06 \leq x \leq \06	Could Not Read Slave Information / Service Missing
$\$07 \leq x \leq \07	No Slave System Found
$\$08 \leq x \leq \08	Switch To Extended Session Required
$\$09 \leq x \leq \09	Write Repair Shop Code Or Tester Serial Number Failed
$\$0A \leq x \leq \$0A$	Write Coding Value Failed
$\$0B \leq x \leq \$0B$	Write Coding Date Failed
$\$0C \leq x \leq \$0C$	Incorrect Ignition Status Or Vehicle Condition
$\$0D \leq x \leq \$0D$	Coding Not Supported / Incorrect Diagnostic Session

B.159 TEXT TABLE Line Status

Longname	TEXT TABLE Line Status		
Shortname	DOP_TEXTTABLELineStatu		
Beschreibung	Statusinformation ueber Mikrofon und Audioausgaenge (Kurzschluss nach Masse/ Plus; Unterbrechung; i.O.).		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$03 ≤ x ≤ \$0F		NOT-VALID	
\$12 ≤ x ≤ \$FF		NOT-VALID	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		short circuit to battery	
\$01 ≤ x ≤ \$01		short circuit to ground	
\$02 ≤ x ≤ \$02		short circuit among each other	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 392 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
\$10 ≤ x ≤ \$10	open load	
\$11 ≤ x ≤ \$11	ok	

B.160 TEXT TABLE Mask Bit

Longname	TEXT TABLE Mask Bit		
Shortname	DOP_TEXTTABLEMaskBit		
Beschreibung	Liste der möglichen Einstellungen für Bits in einer Bit-Maske		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$02 ≤ x ≤ \$FE		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		off	
\$01 ≤ x ≤ \$01		on	
\$FF ≤ x ≤ \$FF		don't care	





B.161 TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment

Longname	TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment		
Shortname	DOP_TEXTTABLEMediaOutputBasicVolumToParroAdjus		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$40 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		-63dB	
\$01 ≤ x ≤ \$01		-62dB	
\$02 ≤ x ≤ \$02		-61dB	

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



\$03 ≤ x ≤ \$03	-60dB
\$04 ≤ x ≤ \$04	-59dB
\$05 ≤ x ≤ \$05	-58dB
\$06 ≤ x ≤ \$06	-57dB
\$07 ≤ x ≤ \$07	-56dB
\$08 ≤ x ≤ \$08	-55dB
\$09 ≤ x ≤ \$09	-54dB
\$0A ≤ x ≤ \$0A	-53dB
\$0B ≤ x ≤ \$0B	-52dB
\$0C ≤ x ≤ \$0C	-51dB
\$0D ≤ x ≤ \$0D	-50dB
\$0E ≤ x ≤ \$0E	-49dB
\$0F ≤ x ≤ \$0F	-48dB
\$10 ≤ x ≤ \$10	-47dB
\$11 ≤ x ≤ \$11	-46dB
\$12 ≤ x ≤ \$12	-45dB
\$13 ≤ x ≤ \$13	-44dB
\$14 ≤ x ≤ \$14	-43dB
\$15 ≤ x ≤ \$15	-42dB
\$16 ≤ x ≤ \$16	-41dB
\$17 ≤ x ≤ \$17	-40dB
\$18 ≤ x ≤ \$18	-39dB
\$19 ≤ x ≤ \$19	-38dB
\$1A ≤ x ≤ \$1A	-37dB
\$1B ≤ x ≤ \$1B	-36dB
\$1C ≤ x ≤ \$1C	-35dB
\$1D ≤ x ≤ \$1D	-34dB
\$1E ≤ x ≤ \$1E	-33dB
\$1F ≤ x ≤ \$1F	-32dB
\$20 ≤ x ≤ \$20	-31dB
\$21 ≤ x ≤ \$21	-30dB
\$22 ≤ x ≤ \$22	-29dB
\$23 ≤ x ≤ \$23	-28dB
\$24 ≤ x ≤ \$24	-27dB
\$25 ≤ x ≤ \$25	-26dB
\$26 ≤ x ≤ \$26	-25dB
\$27 ≤ x ≤ \$27	-24dB
\$28 ≤ x ≤ \$28	-23dB
\$29 ≤ x ≤ \$29	-22dB
\$2A ≤ x ≤ \$2A	-21dB

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 394 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

\$2B ≤ x ≤ \$2B	-20dB
\$2C ≤ x ≤ \$2C	-19dB
\$2D ≤ x ≤ \$2D	-18dB
\$2E ≤ x ≤ \$2E	-17dB
\$2F ≤ x ≤ \$2F	-16dB
\$30 ≤ x ≤ \$30	-15dB
\$31 ≤ x ≤ \$31	-14dB
\$32 ≤ x ≤ \$32	-13dB
\$33 ≤ x ≤ \$33	-12dB
\$34 ≤ x ≤ \$34	-11dB
\$35 ≤ x ≤ \$35	-10dB
\$36 ≤ x ≤ \$36	-09dB
\$37 ≤ x ≤ \$37	-08dB
\$38 ≤ x ≤ \$38	-07dB
\$39 ≤ x ≤ \$39	-06dB
\$3A ≤ x ≤ \$3A	-05dB
\$3B ≤ x ≤ \$3B	-04dB
\$3C ≤ x ≤ \$3C	-03dB
\$3D ≤ x ≤ \$3D	-02dB
\$3E ≤ x ≤ \$3E	-01dB
\$3F ≤ x ≤ \$3F	+00dB

B.162 TEXT TABLE Microphone Current Drain





Longname	TEXT TABLE Microphone Current Drain		
Shortname	DOP_TEXTTABLEMicroCurreDrain		
Beschreibung	Die Stromaufnahme des Mikrofon wird überprüft		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Datentyp des physikalischen Wertes:		FLOAT32	
Einheit:		mA	
Umrechnungsformel (LINEAR):		y = 0 + 0.1x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.163 TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment

Longname	TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment		
Shortname	DOP_TEXTTABLEMicroSensiToParroAdjus		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$10 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		-16dB	
\$01 ≤ x ≤ \$01		-14dB	
\$02 ≤ x ≤ \$02		-12dB	
\$03 ≤ x ≤ \$03		-10dB	
\$04 ≤ x ≤ \$04		- 08dB	
\$05 ≤ x ≤ \$05		- 06dB	
\$06 ≤ x ≤ \$06		- 04dB	
\$07 ≤ x ≤ \$07		- 02dB	
\$08 ≤ x ≤ \$08		+ 00dB	
\$09 ≤ x ≤ \$09		+ 02dB	
\$0A ≤ x ≤ \$0A		+ 04dB	
\$0B ≤ x ≤ \$0B		+ 06dB	
\$0C ≤ x ≤ \$0C		+ 08dB	
\$0D ≤ x ≤ \$0D		+10dB	
\$0E ≤ x ≤ \$0E		+12dB	
\$0F ≤ x ≤ \$0F		+14dB	

B.164 TEXT TABLE Mute delay





Longname	TEXT TABLE Mute delay		
Shortname	DOP_TEXTTABLEMuteDelay		
Beschreibung	Verzögerung des Mute-Signals. Für den Fall Radio/Navi ausgeschaltet (Auswertung mRadio_4/RA4_Radio_On) verlängert sich dieser Wert um 1,5s.		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 396 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Rohwert	Gültigkeit
$\$1A \leq x \leq \FF	NOT-VALID
Datentyp des physikalischen Wertes:	FLOAT32
Einheit:	s
Umrechnungsformel (LINEAR):	$y = 0 + 0.1x$ mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert





B.165 TEXT TABLE Negative Response Codes: UDS on CAN

Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes: UDS on CAN		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesUDSONCAN		
Beschreibung	Liste aller möglichen negativen Antworten für UDS on CAN		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-VALID	
\$01 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$14		NOT-VALID	
\$15 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$23 ≤ x ≤ \$23		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$30		NOT-DEFINED	
\$32 ≤ x ≤ \$32		NOT-DEFINED	
\$34 ≤ x ≤ \$34		NOT-DEFINED	
\$38 ≤ x ≤ \$4F		NOT-DEFINED	
\$50 ≤ x ≤ \$6F		NOT-DEFINED	
\$74 ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	
\$79 ≤ x ≤ \$7D		NOT-DEFINED	
\$80 ≤ x ≤ \$80		NOT-DEFINED	
\$8E ≤ x ≤ \$8E		NOT-DEFINED	
\$94 ≤ x ≤ \$FE		NOT-DEFINED	
\$FF ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$10 ≤ x ≤ \$10		General reject	
\$11 ≤ x ≤ \$11		Service not supported	
\$12 ≤ x ≤ \$12		Sub-function not supported	
\$13 ≤ x ≤ \$13		Incorrect message length or invalid format	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 397 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
\$21 ≤ x ≤ \$21	Busy - repeat request	
\$22 ≤ x ≤ \$22	Conditions not correct	
\$24 ≤ x ≤ \$24	Request sequence error	
\$25 ≤ x ≤ \$25	No response from subnet component	
\$26 ≤ x ≤ \$26	Failure prevents execution of requested action	
\$31 ≤ x ≤ \$31	Request out of range	
\$33 ≤ x ≤ \$33	Security access denied	
\$35 ≤ x ≤ \$35	Invalid key	
\$36 ≤ x ≤ \$36	Exceeded number of attempts	
\$37 ≤ x ≤ \$37	Required time delay not expired	
\$70 ≤ x ≤ \$70	Upload/Download not accepted	
\$71 ≤ x ≤ \$71	Transfer Data suspended	
\$72 ≤ x ≤ \$72	General programming failure	
\$73 ≤ x ≤ \$73	Wrong block sequence counter	
\$78 ≤ x ≤ \$78	Request correctly received - response pending	
\$7E ≤ x ≤ \$7E	Sub-function not supported in active session	
\$7F ≤ x ≤ \$7F	Service not supported in active session	
\$81 ≤ x ≤ \$81	Revolutions per minute too high	
\$82 ≤ x ≤ \$82	Revolutions per minute too low	
\$83 ≤ x ≤ \$83	Engine is running	
\$84 ≤ x ≤ \$84	Engine is not running	
\$85 ≤ x ≤ \$85	Engine run time too low	
\$86 ≤ x ≤ \$86	Temperature too high	
\$87 ≤ x ≤ \$87	Temperature too low	
\$88 ≤ x ≤ \$88	Vehicle speed too high	
\$89 ≤ x ≤ \$89	Vehicle speed too low	
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Throttle/Pedal too high	
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Throttle/Pedal too low	
\$8C ≤ x ≤ \$8C	Transmission range not in neutral	
\$8D ≤ x ≤ \$8D	Transmission range not in gear	
\$8F ≤ x ≤ \$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	
\$90 ≤ x ≤ \$90	Shifter lever not in park	
\$91 ≤ x ≤ \$91	Torque converter clutch locked	
\$92 ≤ x ≤ \$92	Voltage too high	
\$93 ≤ x ≤ \$93	Voltage too low	

B.166 TEXT TABLE Negative Response Codes Clear Diagnostic Information





Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Clear Diagnostic Information		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesClearDiagnInfor		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Clear Diagnostic Information		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$12 ≤ x ≤ \$12		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$23 ≤ x ≤ \$25		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$30		NOT-DEFINED	
\$32 ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	
\$79 ≤ x ≤ \$7E		NOT-DEFINED	
\$80 ≤ x ≤ \$80		NOT-DEFINED	
\$8E ≤ x ≤ \$8E		NOT-DEFINED	
\$94 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$10 ≤ x ≤ \$10		General reject	
\$11 ≤ x ≤ \$11		Service not supported	
\$13 ≤ x ≤ \$13		Incorrect message length or invalid format	
\$21 ≤ x ≤ \$21		Busy - repeat request	
\$22 ≤ x ≤ \$22		Conditions not correct	
\$26 ≤ x ≤ \$26		Failure prevents execution of requested action	
\$31 ≤ x ≤ \$31		Request out of range	
\$78 ≤ x ≤ \$78		Request correctly received - response pending	
\$7F ≤ x ≤ \$7F		Service not supported in active session	
\$81 ≤ x ≤ \$81		Revolutions per minute too high	
\$82 ≤ x ≤ \$82		Revolutions per minute too low	
\$83 ≤ x ≤ \$83		Engine is running	
\$84 ≤ x ≤ \$84		Engine is not running	
\$85 ≤ x ≤ \$85		Engine run time too low	
\$86 ≤ x ≤ \$86		Temperature too high	
\$87 ≤ x ≤ \$87		Temperature too low	
\$88 ≤ x ≤ \$88		Vehicle speed too high	
\$89 ≤ x ≤ \$89		Vehicle speed too low	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 399 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

$\$8A \leq x \leq \$8A$	Throttle/Pedal too high
$\$8B \leq x \leq \$8B$	Throttle/Pedal too low
$\$8C \leq x \leq \$8C$	Transmission range not in neutral
$\$8D \leq x \leq \$8D$	Transmission range not in gear
$\$8F \leq x \leq \$8F$	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
$\$90 \leq x \leq \90	Shifter lever not in park
$\$91 \leq x \leq \91	Torque converter clutch locked
$\$92 \leq x \leq \92	Voltage too high
$\$93 \leq x \leq \93	Voltage too low

B.167 TEXT TABLE Negative Response Codes Communication Control





Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Communication Control		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesCommuContr		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Communication Control		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$23 ≤ x ≤ \$25		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$30		NOT-DEFINED	
\$32 ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	
\$79 ≤ x ≤ \$7D		NOT-DEFINED	
\$80 ≤ x ≤ \$80		NOT-DEFINED	
\$8E ≤ x ≤ \$8E		NOT-DEFINED	
\$94 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$10 ≤ x ≤ \$10		General reject	
\$11 ≤ x ≤ \$11		Service not supported	
\$12 ≤ x ≤ \$12		Sub-function not supported	
\$13 ≤ x ≤ \$13		Incorrect message length or invalid format	
\$21 ≤ x ≤ \$21		Busy - repeat request	
\$22 ≤ x ≤ \$22		Conditions not correct	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 400 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

\$26 ≤ x ≤ \$26	Failure prevents execution of requested action
\$31 ≤ x ≤ \$31	Request out of range
\$78 ≤ x ≤ \$78	Request correctly received - response pending
\$7E ≤ x ≤ \$7E	Sub-function not supported in active session
\$7F ≤ x ≤ \$7F	Service not supported in active session
\$81 ≤ x ≤ \$81	Revolutions per minute too high
\$82 ≤ x ≤ \$82	Revolutions per minute too low
\$83 ≤ x ≤ \$83	Engine is running
\$84 ≤ x ≤ \$84	Engine is not running
\$85 ≤ x ≤ \$85	Engine run time too low
\$86 ≤ x ≤ \$86	Temperature too high
\$87 ≤ x ≤ \$87	Temperature too low
\$88 ≤ x ≤ \$88	Vehicle speed too high
\$89 ≤ x ≤ \$89	Vehicle speed too low
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Throttle/Pedal too high
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Throttle/Pedal too low
\$8C ≤ x ≤ \$8C	Transmission range not in neutral
\$8D ≤ x ≤ \$8D	Transmission range not in gear
\$8F ≤ x ≤ \$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
\$90 ≤ x ≤ \$90	Shifter lever not in park
\$91 ≤ x ≤ \$91	Torque converter clutch locked
\$92 ≤ x ≤ \$92	Voltage too high
\$93 ≤ x ≤ \$93	Voltage too low

B.168 TEXT TABLE Negative Response Codes Control DTC Setting





Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Control DTC Setting		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesContrDTCSetti		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Control DTC Setting		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$23 ≤ x ≤ \$25		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$30		NOT-DEFINED	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 401 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

\$32 ≤ x ≤ \$77	NOT-DEFINED
\$79 ≤ x ≤ \$7D	NOT-DEFINED
\$80 ≤ x ≤ \$80	NOT-DEFINED
\$8E ≤ x ≤ \$8E	NOT-DEFINED
\$94 ≤ x ≤ \$FF	NOT-DEFINED
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
\$10 ≤ x ≤ \$10	General reject
\$11 ≤ x ≤ \$11	Service not supported
\$12 ≤ x ≤ \$12	Sub-function not supported
\$13 ≤ x ≤ \$13	Incorrect message length or invalid format
\$21 ≤ x ≤ \$21	Busy - repeat request
\$22 ≤ x ≤ \$22	Conditions not correct
\$26 ≤ x ≤ \$26	Failure prevents execution of requested action
\$31 ≤ x ≤ \$31	Request out of range
\$78 ≤ x ≤ \$78	Request correctly received - response pending
\$7E ≤ x ≤ \$7E	Sub-function not supported in active session
\$7F ≤ x ≤ \$7F	Service not supported in active session
\$81 ≤ x ≤ \$81	Revolutions per minute too high
\$82 ≤ x ≤ \$82	Revolutions per minute too low
\$83 ≤ x ≤ \$83	Engine is running
\$84 ≤ x ≤ \$84	Engine is not running
\$85 ≤ x ≤ \$85	Engine run time too low
\$86 ≤ x ≤ \$86	Temperature too high
\$87 ≤ x ≤ \$87	Temperature too low
\$88 ≤ x ≤ \$88	Vehicle speed too high
\$89 ≤ x ≤ \$89	Vehicle speed too low
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Throttle/Pedal too high
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Throttle/Pedal too low
\$8C ≤ x ≤ \$8C	Transmission range not in neutral
\$8D ≤ x ≤ \$8D	Transmission range not in gear
\$8F ≤ x ≤ \$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
\$90 ≤ x ≤ \$90	Shifter lever not in park
\$91 ≤ x ≤ \$91	Torque converter clutch locked
\$92 ≤ x ≤ \$92	Voltage too high
\$93 ≤ x ≤ \$93	Voltage too low





B.169 TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control

Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesDiagnSessiContr		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Diagnostic Session Control		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$23 ≤ x ≤ \$25		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	
\$79 ≤ x ≤ \$7D		NOT-DEFINED	
\$80 ≤ x ≤ \$80		NOT-DEFINED	
\$8E ≤ x ≤ \$8E		NOT-DEFINED	
\$94 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$10 ≤ x ≤ \$10		General reject	
\$11 ≤ x ≤ \$11		Service not supported	
\$12 ≤ x ≤ \$12		Sub-function not supported	
\$13 ≤ x ≤ \$13		Incorrect message length or invalid format	
\$21 ≤ x ≤ \$21		Busy - repeat request	
\$22 ≤ x ≤ \$22		Conditions not correct	
\$26 ≤ x ≤ \$26		Failure prevents execution of requested action	
\$78 ≤ x ≤ \$78		Request correctly received - response pending	
\$7E ≤ x ≤ \$7E		Sub-function not supported in active session	
\$7F ≤ x ≤ \$7F		Service not supported in active session	
\$81 ≤ x ≤ \$81		Revolutions per minute too high	
\$82 ≤ x ≤ \$82		Revolutions per minute too low	
\$83 ≤ x ≤ \$83		Engine is running	
\$84 ≤ x ≤ \$84		Engine is not running	
\$85 ≤ x ≤ \$85		Engine run time too low	
\$86 ≤ x ≤ \$86		Temperature too high	
\$87 ≤ x ≤ \$87		Temperature too low	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 403 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
\$88 ≤ x ≤ \$88	Vehicle speed too high	
\$89 ≤ x ≤ \$89	Vehicle speed too low	
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Throttle/Pedal too high	
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Throttle/Pedal too low	
\$8C ≤ x ≤ \$8C	Transmission range not in neutral	
\$8D ≤ x ≤ \$8D	Transmission range not in gear	
\$8F ≤ x ≤ \$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	
\$90 ≤ x ≤ \$90	Shifter lever not in park	
\$91 ≤ x ≤ \$91	Torque converter clutch locked	
\$92 ≤ x ≤ \$92	Voltage too high	
\$93 ≤ x ≤ \$93	Voltage too low	

B.170 TEXT TABLE Negative Response Codes ECU Reset





Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes ECU Reset		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesECUReset		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst ECU Reset		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$23 ≤ x ≤ \$25		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	
\$79 ≤ x ≤ \$7D		NOT-DEFINED	
\$80 ≤ x ≤ \$80		NOT-DEFINED	
\$8E ≤ x ≤ \$8E		NOT-DEFINED	
\$94 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$10 ≤ x ≤ \$10		General reject	
\$11 ≤ x ≤ \$11		Service not supported	
\$12 ≤ x ≤ \$12		Sub-function not supported	
\$13 ≤ x ≤ \$13		Incorrect message length or invalid format	
\$21 ≤ x ≤ \$21		Busy - repeat request	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 404 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





\$22 ≤ x ≤ \$22	Conditions not correct
\$26 ≤ x ≤ \$26	Failure prevents execution of requested action
\$78 ≤ x ≤ \$78	Request correctly received - response pending
\$7E ≤ x ≤ \$7E	Sub-function not supported in active session
\$7F ≤ x ≤ \$7F	Service not supported in active session
\$81 ≤ x ≤ \$81	Revolutions per minute too high
\$82 ≤ x ≤ \$82	Revolutions per minute too low
\$83 ≤ x ≤ \$83	Engine is running
\$84 ≤ x ≤ \$84	Engine is not running
\$85 ≤ x ≤ \$85	Engine run time too low
\$86 ≤ x ≤ \$86	Temperature too high
\$87 ≤ x ≤ \$87	Temperature too low
\$88 ≤ x ≤ \$88	Vehicle speed too high
\$89 ≤ x ≤ \$89	Vehicle speed too low
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Throttle/Pedal too high
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Throttle/Pedal too low
\$8C ≤ x ≤ \$8C	Transmission range not in neutral
\$8D ≤ x ≤ \$8D	Transmission range not in gear
\$8F ≤ x ≤ \$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
\$90 ≤ x ≤ \$90	Shifter lever not in park
\$91 ≤ x ≤ \$91	Torque converter clutch locked
\$92 ≤ x ≤ \$92	Voltage too high
\$93 ≤ x ≤ \$93	Voltage too low

B.171 TEXT TABLE Negative Response Codes Input Output Control By Identifier

Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Input Output Control By Identifier		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesInputOutputContrByIdent		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Input Output Control By Identifier		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$12 ≤ x ≤ \$12		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	





Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 405 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

$\$23 \leq x \leq \23	NOT-DEFINED
$\$27 \leq x \leq \30	NOT-DEFINED
$\$32 \leq x \leq \32	NOT-DEFINED
$\$34 \leq x \leq \77	NOT-DEFINED
$\$79 \leq x \leq \$7E$	NOT-DEFINED
$\$80 \leq x \leq \80	NOT-DEFINED
$\$8E \leq x \leq \$8E$	NOT-DEFINED
$\$94 \leq x \leq \FF	NOT-DEFINED
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
$\$10 \leq x \leq \10	General reject
$\$11 \leq x \leq \11	Service not supported
$\$13 \leq x \leq \13	Incorrect message length or invalid format
$\$21 \leq x \leq \21	Busy - repeat request
$\$22 \leq x \leq \22	Conditions not correct
$\$24 \leq x \leq \24	Request sequence error
$\$25 \leq x \leq \25	No response from subnet component
$\$26 \leq x \leq \26	Failure prevents execution of requested action
$\$31 \leq x \leq \31	Request out of range
$\$33 \leq x \leq \33	Security access denied
$\$78 \leq x \leq \78	Request correctly received - response pending
$\$7F \leq x \leq \$7F$	Service not supported in active session
$\$81 \leq x \leq \81	Revolutions per minute too high
$\$82 \leq x \leq \82	Revolutions per minute too low
$\$83 \leq x \leq \83	Engine is running
$\$84 \leq x \leq \84	Engine is not running
$\$85 \leq x \leq \85	Engine run time too low
$\$86 \leq x \leq \86	Temperature too high
$\$87 \leq x \leq \87	Temperature too low
$\$88 \leq x \leq \88	Vehicle speed too high
$\$89 \leq x \leq \89	Vehicle speed too low
$\$8A \leq x \leq \$8A$	Throttle/Pedal too high
$\$8B \leq x \leq \$8B$	Throttle/Pedal too low
$\$8C \leq x \leq \$8C$	Transmission range not in neutral
$\$8D \leq x \leq \$8D$	Transmission range not in gear
$\$8F \leq x \leq \$8F$	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
$\$90 \leq x \leq \90	Shifter lever not in park
$\$91 \leq x \leq \91	Torque converter clutch locked

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 406 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
\$92 ≤ x ≤ \$92		Voltage too high
\$93 ≤ x ≤ \$93		Voltage too low

B.172 TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier

Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesReadDataByIdent		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Read Data By Identifier		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$12 ≤ x ≤ \$12		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$23 ≤ x ≤ \$24		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$30		NOT-DEFINED	
\$32 ≤ x ≤ \$32		NOT-DEFINED	
\$34 ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	
\$79 ≤ x ≤ \$7E		NOT-DEFINED	
\$80 ≤ x ≤ \$80		NOT-DEFINED	
\$8E ≤ x ≤ \$8E		NOT-DEFINED	
\$94 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$10 ≤ x ≤ \$10		General reject	
\$11 ≤ x ≤ \$11		Service not supported	
\$13 ≤ x ≤ \$13		Incorrect message length or invalid format	
\$21 ≤ x ≤ \$21		Busy - repeat request	
\$22 ≤ x ≤ \$22		Conditions not correct	
\$25 ≤ x ≤ \$25		No response from subnet component	
\$26 ≤ x ≤ \$26		Failure prevents execution of requested action	
\$31 ≤ x ≤ \$31		Request out of range	
\$33 ≤ x ≤ \$33		Security access denied	
\$78 ≤ x ≤ \$78		Request correctly received - response pending	
\$7F ≤ x ≤ \$7F		Service not supported in active session	
\$81 ≤ x ≤ \$81		Revolutions per minute too high	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 407 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

\$82 ≤ x ≤ \$82	Revolutions per minute too low
\$83 ≤ x ≤ \$83	Engine is running
\$84 ≤ x ≤ \$84	Engine is not running
\$85 ≤ x ≤ \$85	Engine run time too low
\$86 ≤ x ≤ \$86	Temperature too high
\$87 ≤ x ≤ \$87	Temperature too low
\$88 ≤ x ≤ \$88	Vehicle speed too high
\$89 ≤ x ≤ \$89	Vehicle speed too low
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Throttle/Pedal too high
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Throttle/Pedal too low
\$8C ≤ x ≤ \$8C	Transmission range not in neutral
\$8D ≤ x ≤ \$8D	Transmission range not in gear
\$8F ≤ x ≤ \$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
\$90 ≤ x ≤ \$90	Shifter lever not in park
\$91 ≤ x ≤ \$91	Torque converter clutch locked
\$92 ≤ x ≤ \$92	Voltage too high
\$93 ≤ x ≤ \$93	Voltage too low





B.173 TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information

Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesReadDTCInfor		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Read DTC Information		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$22 ≤ x ≤ \$25		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$30		NOT-DEFINED	
\$32 ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	
\$79 ≤ x ≤ \$7D		NOT-DEFINED	
\$80 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	

$\$10 \leq x \leq \10	General reject
$\$11 \leq x \leq \11	Service not supported
$\$12 \leq x \leq \12	Sub-function not supported
$\$13 \leq x \leq \13	Incorrect message length or invalid format
$\$21 \leq x \leq \21	Busy - repeat request
$\$26 \leq x \leq \26	Failure prevents execution of requested action
$\$31 \leq x \leq \31	Request out of range
$\$78 \leq x \leq \78	Request correctly received - response pending
$\$7E \leq x \leq \$7E$	Sub-function not supported in active session
$\$7F \leq x \leq \$7F$	Service not supported in active session

B.174 TEXT TABLE Negative Response Codes Read Memory By Address

Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Read Memory By Address		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesReadMemorByAddre		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Read Memory By Address		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert	Gültigkeit		
$\$00 \leq x \leq \$0F$	NOT-DEFINED		
$\$12 \leq x \leq \12	NOT-DEFINED		
$\$14 \leq x \leq \20	NOT-DEFINED		
$\$23 \leq x \leq \24	NOT-DEFINED		
$\$27 \leq x \leq \30	NOT-DEFINED		
$\$32 \leq x \leq \32	NOT-DEFINED		
$\$34 \leq x \leq \77	NOT-DEFINED		
$\$79 \leq x \leq \$7E$	NOT-DEFINED		
$\$80 \leq x \leq \80	NOT-DEFINED		
$\$8E \leq x \leq \$8E$	NOT-DEFINED		
$\$94 \leq x \leq \FF	NOT-DEFINED		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert	Text		
$\$10 \leq x \leq \10	General reject		
$\$11 \leq x \leq \11	Service not supported		
$\$13 \leq x \leq \13	Incorrect message length or invalid format		





Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 409 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

\$21 ≤ x ≤ \$21	Busy - repeat request
\$22 ≤ x ≤ \$22	Conditions not correct
\$25 ≤ x ≤ \$25	No response from subnet component
\$26 ≤ x ≤ \$26	Failure prevents execution of requested action
\$31 ≤ x ≤ \$31	Request out of range
\$33 ≤ x ≤ \$33	Security access denied
\$78 ≤ x ≤ \$78	Request correctly received - response pending
\$7F ≤ x ≤ \$7F	Service not supported in active session
\$81 ≤ x ≤ \$81	Revolutions per minute too high
\$82 ≤ x ≤ \$82	Revolutions per minute too low
\$83 ≤ x ≤ \$83	Engine is running
\$84 ≤ x ≤ \$84	Engine is not running
\$85 ≤ x ≤ \$85	Engine run time too low
\$86 ≤ x ≤ \$86	Temperature too high
\$87 ≤ x ≤ \$87	Temperature too low
\$88 ≤ x ≤ \$88	Vehicle speed too high
\$89 ≤ x ≤ \$89	Vehicle speed too low
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Throttle/Pedal too high
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Throttle/Pedal too low
\$8C ≤ x ≤ \$8C	Transmission range not in neutral
\$8D ≤ x ≤ \$8D	Transmission range not in gear
\$8F ≤ x ≤ \$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
\$90 ≤ x ≤ \$90	Shifter lever not in park
\$91 ≤ x ≤ \$91	Torque converter clutch locked
\$92 ≤ x ≤ \$92	Voltage too high
\$93 ≤ x ≤ \$93	Voltage too low

B.175 TEXT TABLE Negative Response Codes Request Download

Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Request Download		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesRequeDownl		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Request Download		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	





\$12 ≤ x ≤ \$12	NOT-DEFINED
\$14 ≤ x ≤ \$20	NOT-DEFINED
\$23 ≤ x ≤ \$24	NOT-DEFINED
\$27 ≤ x ≤ \$30	NOT-DEFINED
\$32 ≤ x ≤ \$32	NOT-DEFINED
\$34 ≤ x ≤ \$6F	NOT-DEFINED
\$71 ≤ x ≤ \$71	NOT-DEFINED
\$73 ≤ x ≤ \$77	NOT-DEFINED
\$79 ≤ x ≤ \$7E	NOT-DEFINED
\$80 ≤ x ≤ \$80	NOT-DEFINED
\$8E ≤ x ≤ \$8E	NOT-DEFINED
\$94 ≤ x ≤ \$FF	NOT-DEFINED
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
\$10 ≤ x ≤ \$10	General reject
\$11 ≤ x ≤ \$11	Service not supported
\$13 ≤ x ≤ \$13	Incorrect message length or invalid format
\$21 ≤ x ≤ \$21	Busy - repeat request
\$22 ≤ x ≤ \$22	Conditions not correct
\$25 ≤ x ≤ \$25	No response from subnet component
\$26 ≤ x ≤ \$26	Failure prevents execution of requested action
\$31 ≤ x ≤ \$31	Request out of range
\$33 ≤ x ≤ \$33	Security access denied
\$70 ≤ x ≤ \$70	Upload/Download not accepted
\$72 ≤ x ≤ \$72	General programming failure
\$78 ≤ x ≤ \$78	Request correctly received - response pending
\$7F ≤ x ≤ \$7F	Service not supported in active session
\$81 ≤ x ≤ \$81	Revolutions per minute too high
\$82 ≤ x ≤ \$82	Revolutions per minute too low
\$83 ≤ x ≤ \$83	Engine is running
\$84 ≤ x ≤ \$84	Engine is not running
\$85 ≤ x ≤ \$85	Engine run time too low
\$86 ≤ x ≤ \$86	Temperature too high
\$87 ≤ x ≤ \$87	Temperature too low
\$88 ≤ x ≤ \$88	Vehicle speed too high
\$89 ≤ x ≤ \$89	Vehicle speed too low
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Throttle/Pedal too high
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Throttle/Pedal too low
\$8C ≤ x ≤ \$8C	Transmission range not in neutral

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 411 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

\$8D ≤ x ≤ \$8D	Transmission range not in gear
\$8F ≤ x ≤ \$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
\$90 ≤ x ≤ \$90	Shifter lever not in park
\$91 ≤ x ≤ \$91	Torque converter clutch locked
\$92 ≤ x ≤ \$92	Voltage too high
\$93 ≤ x ≤ \$93	Voltage too low

B.176 TEXT TABLE Negative Response Codes Request Transfer Exit





Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Request Transfer Exit		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesRequeTransExit		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Request Transfer Exit		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$12 ≤ x ≤ \$12		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$23 ≤ x ≤ \$23		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	
\$79 ≤ x ≤ \$7E		NOT-DEFINED	
\$80 ≤ x ≤ \$80		NOT-DEFINED	
\$8E ≤ x ≤ \$8E		NOT-DEFINED	
\$94 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$10 ≤ x ≤ \$10		General reject	
\$11 ≤ x ≤ \$11		Service not supported	
\$13 ≤ x ≤ \$13		Incorrect message length or invalid format	
\$21 ≤ x ≤ \$21		Busy - repeat request	
\$22 ≤ x ≤ \$22		Conditions not correct	
\$24 ≤ x ≤ \$24		Request sequence error	
\$25 ≤ x ≤ \$25		No response from subnet component	
\$26 ≤ x ≤ \$26		Failure prevents execution of requested action	
\$78 ≤ x ≤ \$78		Request correctly received - response pending	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 412 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

\$7F ≤ x ≤ \$7F	Service not supported in active session
\$81 ≤ x ≤ \$81	Revolutions per minute too high
\$82 ≤ x ≤ \$82	Revolutions per minute too low
\$83 ≤ x ≤ \$83	Engine is running
\$84 ≤ x ≤ \$84	Engine is not running
\$85 ≤ x ≤ \$85	Engine run time too low
\$86 ≤ x ≤ \$86	Temperature too high
\$87 ≤ x ≤ \$87	Temperature too low
\$88 ≤ x ≤ \$88	Vehicle speed too high
\$89 ≤ x ≤ \$89	Vehicle speed too low
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Throttle/Pedal too high
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Throttle/Pedal too low
\$8C ≤ x ≤ \$8C	Transmission range not in neutral
\$8D ≤ x ≤ \$8D	Transmission range not in gear
\$8F ≤ x ≤ \$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
\$90 ≤ x ≤ \$90	Shifter lever not in park
\$91 ≤ x ≤ \$91	Torque converter clutch locked
\$92 ≤ x ≤ \$92	Voltage too high
\$93 ≤ x ≤ \$93	Voltage too low

B.177 TEXT TABLE Negative Response Codes Request Upload





Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Request Upload		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesRequeUploa		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Request Upload		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$12 ≤ x ≤ \$12		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$23 ≤ x ≤ \$24		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$30		NOT-DEFINED	
\$32 ≤ x ≤ \$32		NOT-DEFINED	
\$34 ≤ x ≤ \$6F		NOT-DEFINED	
\$71 ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 413 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

\$79 ≤ x ≤ \$7E	NOT-DEFINED
\$80 ≤ x ≤ \$80	NOT-DEFINED
\$8E ≤ x ≤ \$8E	NOT-DEFINED
\$94 ≤ x ≤ \$FF	NOT-DEFINED
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
\$10 ≤ x ≤ \$10	General reject
\$11 ≤ x ≤ \$11	Service not supported
\$13 ≤ x ≤ \$13	Incorrect message length or invalid format
\$21 ≤ x ≤ \$21	Busy - repeat request
\$22 ≤ x ≤ \$22	Conditions not correct
\$25 ≤ x ≤ \$25	No response from subnet component
\$26 ≤ x ≤ \$26	Failure prevents execution of requested action
\$31 ≤ x ≤ \$31	Request out of range
\$33 ≤ x ≤ \$33	Security access denied
\$70 ≤ x ≤ \$70	Upload/Download not accepted
\$78 ≤ x ≤ \$78	Request correctly received - response pending
\$7F ≤ x ≤ \$7F	Service not supported in active session
\$81 ≤ x ≤ \$81	Revolutions per minute too high
\$82 ≤ x ≤ \$82	Revolutions per minute too low
\$83 ≤ x ≤ \$83	Engine is running
\$84 ≤ x ≤ \$84	Engine is not running
\$85 ≤ x ≤ \$85	Engine run time too low
\$86 ≤ x ≤ \$86	Temperature too high
\$87 ≤ x ≤ \$87	Temperature too low
\$88 ≤ x ≤ \$88	Vehicle speed too high
\$89 ≤ x ≤ \$89	Vehicle speed too low
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Throttle/Pedal too high
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Throttle/Pedal too low
\$8C ≤ x ≤ \$8C	Transmission range not in neutral
\$8D ≤ x ≤ \$8D	Transmission range not in gear
\$8F ≤ x ≤ \$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
\$90 ≤ x ≤ \$90	Shifter lever not in park
\$91 ≤ x ≤ \$91	Torque converter clutch locked
\$92 ≤ x ≤ \$92	Voltage too high
\$93 ≤ x ≤ \$93	Voltage too low

B.178 TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control

Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesRoutiContr		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Routine Control		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$23 ≤ x ≤ \$24		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$30		NOT-DEFINED	
\$32 ≤ x ≤ \$32		NOT-DEFINED	
\$34 ≤ x ≤ \$71		NOT-DEFINED	
\$73 ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	
\$79 ≤ x ≤ \$7D		NOT-DEFINED	
\$80 ≤ x ≤ \$80		NOT-DEFINED	
\$8E ≤ x ≤ \$8E		NOT-DEFINED	
\$94 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$10 ≤ x ≤ \$10		General reject	
\$11 ≤ x ≤ \$11		Service not supported	
\$12 ≤ x ≤ \$12		Sub-function not supported	
\$13 ≤ x ≤ \$13		Incorrect message length or invalid format	
\$21 ≤ x ≤ \$21		Busy - repeat request	
\$22 ≤ x ≤ \$22		Conditions not correct	
\$25 ≤ x ≤ \$25		No response from subnet component	
\$26 ≤ x ≤ \$26		Failure prevents execution of requested action	
\$31 ≤ x ≤ \$31		Request out of range	
\$33 ≤ x ≤ \$33		Security access denied	
\$72 ≤ x ≤ \$72		General programming failure	
\$78 ≤ x ≤ \$78		Request correctly received - response pending	
\$7E ≤ x ≤ \$7E		Sub-function not supported in active session	
\$7F ≤ x ≤ \$7F		Service not supported in active session	
\$81 ≤ x ≤ \$81		Revolutions per minute too high	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 415 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

\$82 ≤ x ≤ \$82	Revolutions per minute too low
\$83 ≤ x ≤ \$83	Engine is running
\$84 ≤ x ≤ \$84	Engine is not running
\$85 ≤ x ≤ \$85	Engine run time too low
\$86 ≤ x ≤ \$86	Temperature too high
\$87 ≤ x ≤ \$87	Temperature too low
\$88 ≤ x ≤ \$88	Vehicle speed too high
\$89 ≤ x ≤ \$89	Vehicle speed too low
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Throttle/Pedal too high
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Throttle/Pedal too low
\$8C ≤ x ≤ \$8C	Transmission range not in neutral
\$8D ≤ x ≤ \$8D	Transmission range not in gear
\$8F ≤ x ≤ \$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
\$90 ≤ x ≤ \$90	Shifter lever not in park
\$91 ≤ x ≤ \$91	Torque converter clutch locked
\$92 ≤ x ≤ \$92	Voltage too high
\$93 ≤ x ≤ \$93	Voltage too low





B.179 TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 1

Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 1		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesSecurAccesServiStep1		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Security Access / Request Seed		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert	Gültigkeit		
\$00 ≤ x ≤ \$0F	NOT-DEFINED		
\$14 ≤ x ≤ \$20	NOT-DEFINED		
\$23 ≤ x ≤ \$25	NOT-DEFINED		
\$27 ≤ x ≤ \$35	NOT-DEFINED		
\$38 ≤ x ≤ \$77	NOT-DEFINED		
\$79 ≤ x ≤ \$7D	NOT-DEFINED		
\$80 ≤ x ≤ \$80	NOT-DEFINED		
\$8E ≤ x ≤ \$8E	NOT-DEFINED		
\$94 ≤ x ≤ \$FF	NOT-DEFINED		
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING		

Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
$\$10 \leq x \leq \10	General reject
$\$11 \leq x \leq \11	Service not supported
$\$12 \leq x \leq \12	Sub-function not supported
$\$13 \leq x \leq \13	Incorrect message length or invalid format
$\$21 \leq x \leq \21	Busy - repeat request
$\$22 \leq x \leq \22	Conditions not correct
$\$26 \leq x \leq \26	Failure prevents execution of requested action
$\$36 \leq x \leq \36	Exceeded number of attempts
$\$37 \leq x \leq \37	Required time delay not expired
$\$78 \leq x \leq \78	Request correctly received - response pending
$\$7E \leq x \leq \$7E$	Sub-function not supported in active session
$\$7F \leq x \leq \$7F$	Service not supported in active session
$\$81 \leq x \leq \81	Revolutions per minute too high
$\$82 \leq x \leq \82	Revolutions per minute too low
$\$83 \leq x \leq \83	Engine is running
$\$84 \leq x \leq \84	Engine is not running
$\$85 \leq x \leq \85	Engine run time too low
$\$86 \leq x \leq \86	Temperature too high
$\$87 \leq x \leq \87	Temperature too low
$\$88 \leq x \leq \88	Vehicle speed too high
$\$89 \leq x \leq \89	Vehicle speed too low
$\$8A \leq x \leq \$8A$	Throttle/Pedal too high
$\$8B \leq x \leq \$8B$	Throttle/Pedal too low
$\$8C \leq x \leq \$8C$	Transmission range not in neutral
$\$8D \leq x \leq \$8D$	Transmission range not in gear
$\$8F \leq x \leq \$8F$	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
$\$90 \leq x \leq \90	Shifter lever not in park
$\$91 \leq x \leq \91	Torque converter clutch locked
$\$92 \leq x \leq \92	Voltage too high
$\$93 \leq x \leq \93	Voltage too low

B.180 TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 2





Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 2		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesSecurAccesServiStep2		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Security Access / Send Key		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$23 ≤ x ≤ \$23		NOT-DEFINED	
\$25 ≤ x ≤ \$25		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$34		NOT-DEFINED	
\$36 ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	
\$79 ≤ x ≤ \$7D		NOT-DEFINED	
\$80 ≤ x ≤ \$80		NOT-DEFINED	
\$8E ≤ x ≤ \$8E		NOT-DEFINED	
\$94 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$10 ≤ x ≤ \$10		General reject	
\$11 ≤ x ≤ \$11		Service not supported	
\$12 ≤ x ≤ \$12		Sub-function not supported	
\$13 ≤ x ≤ \$13		Incorrect message length or invalid format	
\$21 ≤ x ≤ \$21		Busy - repeat request	
\$22 ≤ x ≤ \$22		Conditions not correct	
\$24 ≤ x ≤ \$24		Request sequence error	
\$26 ≤ x ≤ \$26		Failure prevents execution of requested action	
\$35 ≤ x ≤ \$35		Invalid key	
\$78 ≤ x ≤ \$78		Request correctly received - response pending	
\$7E ≤ x ≤ \$7E		Sub-function not supported in active session	
\$7F ≤ x ≤ \$7F		Service not supported in active session	
\$81 ≤ x ≤ \$81		Revolutions per minute too high	
\$82 ≤ x ≤ \$82		Revolutions per minute too low	
\$83 ≤ x ≤ \$83		Engine is running	
\$84 ≤ x ≤ \$84		Engine is not running	
\$85 ≤ x ≤ \$85		Engine run time too low	
\$86 ≤ x ≤ \$86		Temperature too high	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 418 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

$\$87 \leq x \leq \87	Temperature too low
$\$88 \leq x \leq \88	Vehicle speed too high
$\$89 \leq x \leq \89	Vehicle speed too low
$\$8A \leq x \leq \$8A$	Throttle/Pedal too high
$\$8B \leq x \leq \$8B$	Throttle/Pedal too low
$\$8C \leq x \leq \$8C$	Transmission range not in neutral
$\$8D \leq x \leq \$8D$	Transmission range not in gear
$\$8F \leq x \leq \$8F$	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
$\$90 \leq x \leq \90	Shifter lever not in park
$\$91 \leq x \leq \91	Torque converter clutch locked
$\$92 \leq x \leq \92	Voltage too high
$\$93 \leq x \leq \93	Voltage too low





B.181 TEXT TABLE Negative Response Codes Tester Present

Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Tester Present		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesTestePrese		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Tester Present		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$22 ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	
\$79 ≤ x ≤ \$7D		NOT-DEFINED	
\$80 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$10 ≤ x ≤ \$10		General reject	
\$11 ≤ x ≤ \$11		Service not supported	
\$12 ≤ x ≤ \$12		Sub-function not supported	
\$13 ≤ x ≤ \$13		Incorrect message length or invalid format	
\$21 ≤ x ≤ \$21		Busy - repeat request	
\$78 ≤ x ≤ \$78		Request correctly received - response pending	
\$7E ≤ x ≤ \$7E		Sub-function not supported in active session	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 419 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
\$7F ≤ x ≤ \$7F		Service not supported in active session

B.182 TEXT TABLE Negative Response Codes Transfer Data





Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Transfer Data		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesTransData		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Transfer Data		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$12 ≤ x ≤ \$12		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$23 ≤ x ≤ \$23		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$30		NOT-DEFINED	
\$32 ≤ x ≤ \$32		NOT-DEFINED	
\$34 ≤ x ≤ \$70		NOT-DEFINED	
\$74 ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	
\$79 ≤ x ≤ \$7E		NOT-DEFINED	
\$80 ≤ x ≤ \$80		NOT-DEFINED	
\$8E ≤ x ≤ \$8E		NOT-DEFINED	
\$94 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$10 ≤ x ≤ \$10		General reject	
\$11 ≤ x ≤ \$11		Service not supported	
\$13 ≤ x ≤ \$13		Incorrect message length or invalid format	
\$21 ≤ x ≤ \$21		Busy - repeat request	
\$22 ≤ x ≤ \$22		Conditions not correct	
\$24 ≤ x ≤ \$24		Request sequence error	
\$25 ≤ x ≤ \$25		No response from subnet component	
\$26 ≤ x ≤ \$26		Failure prevents execution of requested action	
\$31 ≤ x ≤ \$31		Request out of range	
\$33 ≤ x ≤ \$33		Security access denied	
\$71 ≤ x ≤ \$71		Transfer Data suspended	
\$72 ≤ x ≤ \$72		General programming failure	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 420 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---



\$73 ≤ x ≤ \$73	Wrong block sequence counter
\$78 ≤ x ≤ \$78	Request correctly received - response pending
\$7F ≤ x ≤ \$7F	Service not supported in active session
\$81 ≤ x ≤ \$81	Revolutions per minute too high
\$82 ≤ x ≤ \$82	Revolutions per minute too low
\$83 ≤ x ≤ \$83	Engine is running
\$84 ≤ x ≤ \$84	Engine is not running
\$85 ≤ x ≤ \$85	Engine run time too low
\$86 ≤ x ≤ \$86	Temperature too high
\$87 ≤ x ≤ \$87	Temperature too low
\$88 ≤ x ≤ \$88	Vehicle speed too high
\$89 ≤ x ≤ \$89	Vehicle speed too low
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Throttle/Pedal too high
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Throttle/Pedal too low
\$8C ≤ x ≤ \$8C	Transmission range not in neutral
\$8D ≤ x ≤ \$8D	Transmission range not in gear
\$8F ≤ x ≤ \$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
\$90 ≤ x ≤ \$90	Shifter lever not in park
\$91 ≤ x ≤ \$91	Torque converter clutch locked
\$92 ≤ x ≤ \$92	Voltage too high
\$93 ≤ x ≤ \$93	Voltage too low

B.183 TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier

Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesWriteDataByIdent		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Write Data By Identifier		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$12 ≤ x ≤ \$12		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$23 ≤ x ≤ \$23		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$30		NOT-DEFINED	
\$32 ≤ x ≤ \$32		NOT-DEFINED	





Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 421 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

\$34 ≤ x ≤ \$71	NOT-DEFINED
\$73 ≤ x ≤ \$77	NOT-DEFINED
\$79 ≤ x ≤ \$7E	NOT-DEFINED
\$80 ≤ x ≤ \$80	NOT-DEFINED
\$8E ≤ x ≤ \$8E	NOT-DEFINED
\$94 ≤ x ≤ \$FF	NOT-DEFINED
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
\$10 ≤ x ≤ \$10	General reject
\$11 ≤ x ≤ \$11	Service not supported
\$13 ≤ x ≤ \$13	Incorrect message length or invalid format
\$21 ≤ x ≤ \$21	Busy - repeat request
\$22 ≤ x ≤ \$22	Conditions not correct
\$24 ≤ x ≤ \$24	Request sequence error
\$25 ≤ x ≤ \$25	No response from subnet component
\$26 ≤ x ≤ \$26	Failure prevents execution of requested action
\$31 ≤ x ≤ \$31	Request out of range
\$33 ≤ x ≤ \$33	Security access denied
\$72 ≤ x ≤ \$72	General programming failure
\$78 ≤ x ≤ \$78	Request correctly received - response pending
\$7F ≤ x ≤ \$7F	Service not supported in active session
\$81 ≤ x ≤ \$81	Revolutions per minute too high
\$82 ≤ x ≤ \$82	Revolutions per minute too low
\$83 ≤ x ≤ \$83	Engine is running
\$84 ≤ x ≤ \$84	Engine is not running
\$85 ≤ x ≤ \$85	Engine run time too low
\$86 ≤ x ≤ \$86	Temperature too high
\$87 ≤ x ≤ \$87	Temperature too low
\$88 ≤ x ≤ \$88	Vehicle speed too high
\$89 ≤ x ≤ \$89	Vehicle speed too low
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Throttle/Pedal too high
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Throttle/Pedal too low
\$8C ≤ x ≤ \$8C	Transmission range not in neutral
\$8D ≤ x ≤ \$8D	Transmission range not in gear
\$8F ≤ x ≤ \$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
\$90 ≤ x ≤ \$90	Shifter lever not in park
\$91 ≤ x ≤ \$91	Torque converter clutch locked
\$92 ≤ x ≤ \$92	Voltage too high

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 422 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
\$93 ≤ x ≤ \$93		Voltage too low

B.184 TEXT TABLE Negative Response Codes Write Memory By Address

Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Write Memory By Address		
Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesWriteMemorByAddre		
Beschreibung	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Write Memory By Address		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$12 ≤ x ≤ \$12		NOT-DEFINED	
\$14 ≤ x ≤ \$20		NOT-DEFINED	
\$23 ≤ x ≤ \$24		NOT-DEFINED	
\$27 ≤ x ≤ \$30		NOT-DEFINED	
\$32 ≤ x ≤ \$32		NOT-DEFINED	
\$34 ≤ x ≤ \$71		NOT-DEFINED	
\$73 ≤ x ≤ \$77		NOT-DEFINED	
\$79 ≤ x ≤ \$7E		NOT-DEFINED	
\$80 ≤ x ≤ \$80		NOT-DEFINED	
\$8E ≤ x ≤ \$8E		NOT-DEFINED	
\$94 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$10 ≤ x ≤ \$10		General reject	
\$11 ≤ x ≤ \$11		Service not supported	
\$13 ≤ x ≤ \$13		Incorrect message length or invalid format	
\$21 ≤ x ≤ \$21		Busy - repeat request	
\$22 ≤ x ≤ \$22		Conditions not correct	
\$25 ≤ x ≤ \$25		No response from subnet component	
\$26 ≤ x ≤ \$26		Failure prevents execution of requested action	
\$31 ≤ x ≤ \$31		Request out of range	
\$33 ≤ x ≤ \$33		Security access denied	
\$72 ≤ x ≤ \$72		General programming failure	
\$78 ≤ x ≤ \$78		Request correctly received - response pending	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 423 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

\$7F ≤ x ≤ \$7F	Service not supported in active session
\$81 ≤ x ≤ \$81	Revolutions per minute too high
\$82 ≤ x ≤ \$82	Revolutions per minute too low
\$83 ≤ x ≤ \$83	Engine is running
\$84 ≤ x ≤ \$84	Engine is not running
\$85 ≤ x ≤ \$85	Engine run time too low
\$86 ≤ x ≤ \$86	Temperature too high
\$87 ≤ x ≤ \$87	Temperature too low
\$88 ≤ x ≤ \$88	Vehicle speed too high
\$89 ≤ x ≤ \$89	Vehicle speed too low
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Throttle/Pedal too high
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Throttle/Pedal too low
\$8C ≤ x ≤ \$8C	Transmission range not in neutral
\$8D ≤ x ≤ \$8D	Transmission range not in gear
\$8F ≤ x ≤ \$8F	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)
\$90 ≤ x ≤ \$90	Shifter lever not in park
\$91 ≤ x ≤ \$91	Torque converter clutch locked
\$92 ≤ x ≤ \$92	Voltage too high
\$93 ≤ x ≤ \$93	Voltage too low

B.185 TEXT TABLE On

Longname	TEXT TABLE On		
Shortname	DOP_TEXTTABLEOn		
Beschreibung	ein/ aus		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$02 ≤ x ≤ \$FF		NOT-VALID	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		on	
\$01 ≤ x ≤ \$01		off	

B.186 TEXT TABLE On_off_4Bit

Longname	TEXT TABLE On_off_4Bit		
Shortname	DOP_TEXTTABLEOnOff4Bit		
Beschreibung	TEXT TABLE ein/aus.		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		4	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$0F
Rohwert		Gültigkeit	
\$02 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		on	
\$01 ≤ x ≤ \$01		off	

B.187 TEXT TABLE Phonebook Sorting Order

Longname	TEXT TABLE Phonebook Sorting Order			
Shortname	DOP_TEXTTABLEPhoneSortiOrder			
Beschreibung	Options for different handling of 3 button modul			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		4		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit		
\$02 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):				
Rohwert		Text		
\$00 ≤ x ≤ \$00		Lastname		
\$01 ≤ x ≤ \$01		Firstname		

B.188 TEXT TABLE Program Consistency





Longname	TEXT TABLE Program Consistency		
Shortname	DOP_TEXTTABLEProgrConsi		
Beschreibung	Liste der Werte für Programmkonsistenz		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Program available	
\$01 ≤ x ≤ \$01		No Program available	

B.189 TEXT TABLE Programmability

Longname	TEXT TABLE Programmability		
Shortname	DOP_TEXTTABLEProgr		
Beschreibung	Liste der Werte für Programmierbarkeit		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		not programmable	
\$01 ≤ x ≤ \$01		programmable	

B.190 TEXT TABLE Programming Preconditions





Longname	TEXT TABLE Programming Preconditions		
Shortname	DOP_TEXTTABLEProgrPreco		
Beschreibung	Liste der Programmierbedingungen		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 426 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

\$00 ≤ x ≤ \$00	NOT-DEFINED
\$0D ≤ x ≤ \$7F	NOT-DEFINED
\$8C ≤ x ≤ \$FF	NOT-DEFINED
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
\$01 ≤ x ≤ \$01	Engine speed non-zero
\$02 ≤ x ≤ \$02	Immobiliser not unlocked
\$03 ≤ x ≤ \$03	Transmission input speed non-zero
\$04 ≤ x ≤ \$04	Transmission output speed non-zero
\$05 ≤ x ≤ \$05	Vehicle speed non-zero
\$06 ≤ x ≤ \$06	Automatic control active
\$07 ≤ x ≤ \$07	Key-off/on cycle required
\$08 ≤ x ≤ \$08	Programming voltage required
\$09 ≤ x ≤ \$09	Ignition is switched off
\$0A ≤ x ≤ \$0A	Supply voltage too low
\$0B ≤ x ≤ \$0B	Temperature too high
\$0C ≤ x ≤ \$0C	Temperature too low
\$80 ≤ x ≤ \$80	Selector lever is not in P or N
\$81 ≤ x ≤ \$81	Required time delay after failed security access not expired
\$82 ≤ x ≤ \$82	ECU in overshoot time
\$83 ≤ x ≤ \$83	Maximum number of programming attempts exceeded
\$84 ≤ x ≤ \$84	Slave ECU not present
\$85 ≤ x ≤ \$85	Crash counter has non-zero value
\$86 ≤ x ≤ \$86	Subsystem in diagnosis
\$87 ≤ x ≤ \$87	Selector_lever_in_position_P
\$88 ≤ x ≤ \$88	Invalid_data_received
\$89 ≤ x ≤ \$89	Engine_stop_during_start_stop_operation_active
\$8A ≤ x ≤ \$8A	Light_is_not_switched_off
\$8B ≤ x ≤ \$8B	Control_module_defective_set_in_fault_memory

B.191 TEXT TABLE programming state





Longname	TEXT TABLE programming state
Shortname	DOP_TEXTTABLEProgrState
Beschreibung	This table holds the possible values for programming state in ECU identification \$F15B. Normally this would be in the protocol layer but the version A01009 does implement it wrong, so it is overwritten in this base variant.
Datentyp des Rohwertes:	UINT32

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 427 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$FF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):				
Rohwert		Text		
\$00 ≤ x ≤ \$00		Correct Result		
\$01 ≤ x ≤ \$01		incorrect result		
\$02 ≤ x ≤ \$FF		unknown debug information		

B.192 TEXT TABLE Record Data Identifier Calibration Data





Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier Calibration Data		
Shortname	DOP_TEXTTABLERecoDataIdentCalibData		
Beschreibung	Record Data Identifier use within the services - InputOutputControlByIdentifier - ReadDataByIdentifier - Writ...		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0000 ≤ x ≤ \$04FF		NOT-DEFINED	
\$0501 ≤ x ≤ \$0908		NOT-DEFINED	
\$090D ≤ x ≤ \$0913		NOT-DEFINED	
\$0915 ≤ x ≤ \$0A06		NOT-DEFINED	
\$0A08 ≤ x ≤ \$1000		NOT-DEFINED	
\$1002 ≤ x ≤ \$2232		NOT-DEFINED	
\$2234 ≤ x ≤ \$2415		NOT-DEFINED	
\$2417 ≤ x ≤ \$241B		NOT-DEFINED	
\$241F ≤ x ≤ \$241F		NOT-DEFINED	
\$2421 ≤ x ≤ \$2421		NOT-DEFINED	
\$2425 ≤ x ≤ \$2428		NOT-DEFINED	
\$242A ≤ x ≤ \$2447		NOT-DEFINED	
\$2449 ≤ x ≤ \$FFFF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$0500 ≤ x ≤ \$0500		Masking of DTCs	
\$0909 ≤ x ≤ \$0909		Set number roaming for info call	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 428 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





\$090A ≤ x ≤ \$090A	Set number roaming for service call
\$090B ≤ x ≤ \$090B	Set number for info call
\$090C ≤ x ≤ \$090C	Set number for service call
\$0914 ≤ x ≤ \$0914	Bluetooth acknowledgement signal
\$0A07 ≤ x ≤ \$0A07	CDMA Detection
\$1001 ≤ x ≤ \$1001	Developer testmode
\$2233 ≤ x ≤ \$2233	Masking of Languages
\$2416 ≤ x ≤ \$2416	Universal preparation for mobile telephone
\$241C ≤ x ≤ \$241C	Telephone basic volume
\$241D ≤ x ≤ \$241D	Voice output basic volume
\$241E ≤ x ≤ \$241E	Microphone sensitivity
\$2420 ≤ x ≤ \$2420	Bluetooth set PIN code
\$2422 ≤ x ≤ \$2422	User profiles
\$2423 ≤ x ≤ \$2423	Mute_Delay
\$2424 ≤ x ≤ \$2424	Reference_Channel_Delay
\$2429 ≤ x ≤ \$2429	Media device basic volume
\$2448 ≤ x ≤ \$2448	Emergency number

B.193 TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification

Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification		
Shortname	DOP_TEXTTABLERecorDataIdentECUIdent		
Beschreibung	Liste der dataIdentifier für die (lesbaren) Identifikationsdaten		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0000 ≤ x ≤ \$0404		NOT-DEFINED	
\$0406 ≤ x ≤ \$0406		NOT-DEFINED	
\$040B ≤ x ≤ \$040E		NOT-DEFINED	
\$0410 ≤ x ≤ \$0605		NOT-DEFINED	
\$0607 ≤ x ≤ \$075F		NOT-DEFINED	
\$0761 ≤ x ≤ \$F15A		NOT-DEFINED	
\$F15C ≤ x ≤ \$F17A		NOT-DEFINED	
\$F17D ≤ x ≤ \$F17D		NOT-DEFINED	
\$F17F ≤ x ≤ \$F180		NOT-DEFINED	
\$F183 ≤ x ≤ \$F185		NOT-DEFINED	
\$F188 ≤ x ≤ \$F188		NOT-DEFINED	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 429 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





\$F18A ≤ x ≤ \$F18B	NOT-DEFINED
\$F18D ≤ x ≤ \$F18F	NOT-DEFINED
\$F192 ≤ x ≤ \$F196	NOT-DEFINED
\$F198 ≤ x ≤ \$F199	NOT-DEFINED
\$F19C ≤ x ≤ \$F19D	NOT-DEFINED
\$F19F ≤ x ≤ \$F19F	NOT-DEFINED
\$F1A6 ≤ x ≤ \$F1A7	NOT-DEFINED
\$F1AD ≤ x ≤ \$F1AD	NOT-DEFINED
\$F1B0 ≤ x ≤ \$F1D4	NOT-DEFINED
\$F1D6 ≤ x ≤ \$F1DE	NOT-DEFINED
\$F1E1 ≤ x ≤ \$FFFF	NOT-DEFINED
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
\$0405 ≤ x ≤ \$0405	State Of Flash Memory
\$0407 ≤ x ≤ \$0407	VW Logical Software Block Counter Of Programming Attempts
\$0408 ≤ x ≤ \$0408	VW Logical Software Block Counter Of Successful Programming Attempts
\$0409 ≤ x ≤ \$0409	VW Data Counter Of Programming Attempts
\$040A ≤ x ≤ \$040A	VW Data Counter Of Successful Programming Attempts
\$040F ≤ x ≤ \$040F	VW Logical Software Block Lock Value
\$0606 ≤ x ≤ \$0606	Identified Slave Systems
\$0760 ≤ x ≤ \$0760	VW LIN Identification Table (Slave-Class 0)
\$F15B ≤ x ≤ \$F15B	Fingerprint And Programming Date Of Logical Software Blocks
\$F17B ≤ x ≤ \$F17B	VW Coding Date
\$F17C ≤ x ≤ \$F17C	VW FAZIT Identification String
\$F17E ≤ x ≤ \$F17E	ECU Production Change Number
\$F181 ≤ x ≤ \$F181	VW Standard Application Software Identification
\$F182 ≤ x ≤ \$F182	VW Application Data Identification
\$F186 ≤ x ≤ \$F186	Active Diagnostic Session
\$F187 ≤ x ≤ \$F187	VW Spare Part Number
\$F189 ≤ x ≤ \$F189	VW Application Software Version Number
\$F18C ≤ x ≤ \$F18C	ECU Serial Number
\$F190 ≤ x ≤ \$F190	Vehicle Identification Number
\$F191 ≤ x ≤ \$F191	VW ECU Hardware Number
\$F197 ≤ x ≤ \$F197	VW System Name Or Engine Type
\$F19A ≤ x ≤ \$F19A	VW Calibration Repair Shop Code Or Serial Number
\$F19B ≤ x ≤ \$F19B	VW Calibration Date
\$F19E ≤ x ≤ \$F19E	ASAM ODX File Identifier

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 430 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





\$F1A0 ≤ x ≤ \$F1A0	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number
\$F1A1 ≤ x ≤ \$F1A1	VW Data Set Version Number
\$F1A2 ≤ x ≤ \$F1A2	ASAM ODX File Version
\$F1A3 ≤ x ≤ \$F1A3	VW ECU Hardware Version Number
\$F1A4 ≤ x ≤ \$F1A4	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination
\$F1A5 ≤ x ≤ \$F1A5	VW Coding Repair Shop Code Or Serial Number
\$F1A8 ≤ x ≤ \$F1A8	VW Data Set Repair Shop Code Or Serial Number
\$F1A9 ≤ x ≤ \$F1A9	VW Data Set Programming Date
\$F1AA ≤ x ≤ \$F1AA	VW Workshop System Name
\$F1AB ≤ x ≤ \$F1AB	VW Logical Software Block Version
\$F1AC ≤ x ≤ \$F1AC	VW EOL Configuration
\$F1AE ≤ x ≤ \$F1AE	Number Of Logins
\$F1AF ≤ x ≤ \$F1AF	AUTOSAR_standard_application_software_identification
\$F1D5 ≤ x ≤ \$F1D5	FDS_project_data
\$F1DF ≤ x ≤ \$F1DF	ECU Programming Information
\$F1E0 ≤ x ≤ \$F1E0	ECU Data Programming Information

B.194 TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification

Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification		
Shortname	DOP_TEXTTABLERecorDataIdentECUIdent		
Beschreibung	Record Data Identifier use within the services - InputOutputControlByIdentifier - ReadDataByIdentifier - Writ...		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0000 ≤ x ≤ \$0404		NOT-VALID	
\$0406 ≤ x ≤ \$0406		NOT-VALID	
\$040B ≤ x ≤ \$040E		NOT-VALID	
\$0410 ≤ x ≤ \$F15A		NOT-VALID	
\$F15C ≤ x ≤ \$F17A		NOT-VALID	
\$F17D ≤ x ≤ \$F17D		NOT-VALID	
\$F17F ≤ x ≤ \$F180		NOT-VALID	
\$F183 ≤ x ≤ \$F186		NOT-VALID	
\$F188 ≤ x ≤ \$F188		NOT-VALID	
\$F18A ≤ x ≤ \$F18B		NOT-VALID	
\$F18D ≤ x ≤ \$F190		NOT-VALID	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 431 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





\$F192 ≤ x ≤ \$F196	NOT-VALID
\$F19C ≤ x ≤ \$F19D	NOT-VALID
\$F19F ≤ x ≤ \$F19F	NOT-VALID
\$F1A6 ≤ x ≤ \$F1A7	NOT-VALID
\$F1AD ≤ x ≤ \$F1DE	NOT-VALID
\$F1E1 ≤ x ≤ \$FFFF	NOT-VALID
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
\$0405 ≤ x ≤ \$0405	State Of Flash Memory
\$0407 ≤ x ≤ \$0407	VW Logical Software Block Counter Of Programming Attempts
\$0408 ≤ x ≤ \$0408	VW Logical Software Block Counter Of Successful Programming Attempts
\$0409 ≤ x ≤ \$0409	VW Data Counter Of Programming Attempts
\$040A ≤ x ≤ \$040A	VW Data Counter Of Successful Programming Attempts
\$040F ≤ x ≤ \$040F	VW Logical Software Block Lock Value
\$F15B ≤ x ≤ \$F15B	Fingerprint And Programming Date Of Logical Software Blocks
\$F17B ≤ x ≤ \$F17B	VW Coding Date
\$F17C ≤ x ≤ \$F17C	VW FAZIT Identification String
\$F17E ≤ x ≤ \$F17E	ECU Production Change Number
\$F181 ≤ x ≤ \$F181	VW Standard Application Software Identification
\$F182 ≤ x ≤ \$F182	VW Application Data Identification
\$F187 ≤ x ≤ \$F187	VW Spare Part Number
\$F189 ≤ x ≤ \$F189	VW Application Software Version Number
\$F18C ≤ x ≤ \$F18C	ECU Serial Number
\$F191 ≤ x ≤ \$F191	VW ECU Hardware Number
\$F197 ≤ x ≤ \$F197	VW System Name Or Engine Type
\$F198 ≤ x ≤ \$F198	Repair Shop Code Or Tester Serial Number
\$F199 ≤ x ≤ \$F199	Programming Date
\$F19A ≤ x ≤ \$F19A	VW Calibration Repair Shop Code Or Serial Number
\$F19B ≤ x ≤ \$F19B	VW Calibration Date
\$F19E ≤ x ≤ \$F19E	ASAM ODX File Identifier
\$F1A0 ≤ x ≤ \$F1A0	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number
\$F1A1 ≤ x ≤ \$F1A1	VW Data Set Version Number
\$F1A2 ≤ x ≤ \$F1A2	ASAM ODX File Version
\$F1A3 ≤ x ≤ \$F1A3	VW ECU Hardware Version Number
\$F1A4 ≤ x ≤ \$F1A4	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination
\$F1A5 ≤ x ≤ \$F1A5	VW Coding Repair Shop Code Or Serial Number
\$F1A8 ≤ x ≤ \$F1A8	VW Data Set Repair Shop Code Or Serial Number

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 432 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





\$F1A9 ≤ x ≤ \$F1A9	VW Data Set Programming Date
\$F1AA ≤ x ≤ \$F1AA	VW Workshop System Name
\$F1AB ≤ x ≤ \$F1AB	VW Logical Software Block Version
\$F1AC ≤ x ≤ \$F1AC	VW EOL Configuration
\$F1DF ≤ x ≤ \$F1DF	ECU Programming Information
\$F1E0 ≤ x ≤ \$F1E0	ECU Data Programming Information

B.195 TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification

Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification		
Shortname	DOP_TEXTTABLERecoDataIdentECUIdent		
Beschreibung	Record Data Identifier use within the services - InputOutputControlByIdentifier - ReadDataByIdentifier - Writ...		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0000 ≤ x ≤ \$0404		NOT-DEFINED	
\$0406 ≤ x ≤ \$0406		NOT-DEFINED	
\$040B ≤ x ≤ \$040E		NOT-DEFINED	
\$0410 ≤ x ≤ \$F15A		NOT-DEFINED	
\$F15C ≤ x ≤ \$F17A		NOT-DEFINED	
\$F17D ≤ x ≤ \$F17D		NOT-DEFINED	
\$F17F ≤ x ≤ \$F180		NOT-DEFINED	
\$F183 ≤ x ≤ \$F186		NOT-DEFINED	
\$F188 ≤ x ≤ \$F188		NOT-DEFINED	
\$F18A ≤ x ≤ \$F18B		NOT-DEFINED	
\$F18D ≤ x ≤ \$F18F		NOT-DEFINED	
\$F192 ≤ x ≤ \$F196		NOT-DEFINED	
\$F19C ≤ x ≤ \$F19D		NOT-DEFINED	
\$F19F ≤ x ≤ \$F19F		NOT-DEFINED	
\$F1A6 ≤ x ≤ \$F1A7		NOT-DEFINED	
\$F1AD ≤ x ≤ \$F1DE		NOT-DEFINED	
\$F1E1 ≤ x ≤ \$FFFF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$0405 ≤ x ≤ \$0405		State Of Flash Memory	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 433 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
\$0407 ≤ x ≤ \$0407	VW Logical Software Block Counter Of Programming Attempts	
\$0408 ≤ x ≤ \$0408	VW Logical Software Block Counter Of Successful Programming Attempts	
\$0409 ≤ x ≤ \$0409	VW Data Counter Of Programming Attempts	
\$040A ≤ x ≤ \$040A	VW Data Counter Of Successful Programming Attempts	
\$040F ≤ x ≤ \$040F	VW Logical Software Block Lock Value	
\$F15B ≤ x ≤ \$F15B	Fingerprint And Programming Date Of Logical Software Blocks	
\$F17B ≤ x ≤ \$F17B	VW Coding Date	
\$F17C ≤ x ≤ \$F17C	VW FAZIT Identification String	
\$F17E ≤ x ≤ \$F17E	ECU Production Change Number	
\$F181 ≤ x ≤ \$F181	VW Standard Application Software Identification	
\$F182 ≤ x ≤ \$F182	VW Application Data Identification	
\$F187 ≤ x ≤ \$F187	VW Spare Part Number	
\$F189 ≤ x ≤ \$F189	VW Application Software Version Number	
\$F18C ≤ x ≤ \$F18C	ECU Serial Number	
\$F190 ≤ x ≤ \$F190	Vehicle Identification Number	
\$F191 ≤ x ≤ \$F191	VW ECU Hardware Number	
\$F197 ≤ x ≤ \$F197	VW System Name Or Engine Type	
\$F198 ≤ x ≤ \$F198	Repair Shop Code Or Tester Serial Number	
\$F199 ≤ x ≤ \$F199	Programming Date	
\$F19A ≤ x ≤ \$F19A	VW Calibration Repair Shop Code Or Serial Number	
\$F19B ≤ x ≤ \$F19B	VW Calibration Date	
\$F19E ≤ x ≤ \$F19E	ASAM ODX File Identifier	
\$F1A0 ≤ x ≤ \$F1A0	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	
\$F1A1 ≤ x ≤ \$F1A1	VW Data Set Version Number	
\$F1A2 ≤ x ≤ \$F1A2	ASAM ODX File Version	
\$F1A3 ≤ x ≤ \$F1A3	VW ECU Hardware Version Number	
\$F1A4 ≤ x ≤ \$F1A4	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	
\$F1A5 ≤ x ≤ \$F1A5	VW Coding Repair Shop Code Or Serial Number	
\$F1A8 ≤ x ≤ \$F1A8	VW Data Set Repair Shop Code Or Serial Number	
\$F1A9 ≤ x ≤ \$F1A9	VW Data Set Programming Date	
\$F1AA ≤ x ≤ \$F1AA	VW Workshop System Name	
\$F1AB ≤ x ≤ \$F1AB	VW Logical Software Block Version	
\$F1AC ≤ x ≤ \$F1AC	VW EOL Configuration	
\$F1DF ≤ x ≤ \$F1DF	ECU Programming Information	
\$F1E0 ≤ x ≤ \$F1E0	ECU Data Programming Information	





B.196 TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Writable

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 434 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Writable		
Shortname	DOP_TEXTTABLERecoDataIdentECUIDentWrita		
Beschreibung	Record Data Identifier use within the services - InputOutputControlByIdentifier - ReadDataByIdentifier - Writ...		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0000 ≤ x ≤ \$F159		NOT-DEFINED	
\$F15B ≤ x ≤ \$F196		NOT-DEFINED	
\$F19A ≤ x ≤ \$F19D		NOT-DEFINED	
\$F19F ≤ x ≤ \$F19F		NOT-DEFINED	
\$F1A5 ≤ x ≤ \$F1AB		NOT-DEFINED	
\$F1AD ≤ x ≤ \$FFFF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$F15A ≤ x ≤ \$F15A		Fingerprint	
\$F197 ≤ x ≤ \$F197		VW System Name Or Engine Type	
\$F198 ≤ x ≤ \$F198		Repair Shop Code Or Tester Serial Number	
\$F199 ≤ x ≤ \$F199		Programming Date	
\$F19E ≤ x ≤ \$F19E		ASAM ODX File Identifier	
\$F1A0 ≤ x ≤ \$F1A0		VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	
\$F1A1 ≤ x ≤ \$F1A1		VW Data Set Version Number	
\$F1A2 ≤ x ≤ \$F1A2		ASAM ODX File Version	
\$F1A3 ≤ x ≤ \$F1A3		VW ECU Hardware Version Number	
\$F1A4 ≤ x ≤ \$F1A4		Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	
\$F1AC ≤ x ≤ \$F1AC		VW EOL Configuration	

B.197 TEXT TABLE Record Data Identifier Measurement Value

Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier Measurement Value		
Shortname	DOP_TEXTTABLERecoDataIdentMeasuValue		
Beschreibung	Record Data Identifier use within the services - InputOutputControlByIdentifier - ReadDataByIdentifier - Writ...		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 435 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert	Gültigkeit		
$\$0000 \leq x \leq \0285	NOT-VALID		
$\$0287 \leq x \leq \$028C$	NOT-VALID		
$\$028E \leq x \leq \$02FF$	NOT-VALID		
$\$0301 \leq x \leq \$10FF$	NOT-VALID		
$\$1101 \leq x \leq \$23FF$	NOT-DEFINED		
$\$2405 \leq x \leq \2407	NOT-VALID		
$\$2409 \leq x \leq \2409	NOT-VALID		
$\$240C \leq x \leq \$240C$	NOT-VALID		
$\$240E \leq x \leq \$240E$	NOT-VALID		
$\$2410 \leq x \leq \2410	NOT-VALID		
$\$2412 \leq x \leq \2416	NOT-VALID		
$\$2419 \leq x \leq \2427	NOT-VALID		
$\$2429 \leq x \leq \2434	NOT-VALID		
$\$2436 \leq x \leq \$245D$	NOT-VALID		
$\$2461 \leq x \leq \2465	NOT-VALID		
$\$2468 \leq x \leq \$FFFF$	NOT-VALID		
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert	Text		
$\$0286 \leq x \leq \0286	Voltage terminal 30		
$\$028D \leq x \leq \$028D$	Control modul temperature		
$\$0300 \leq x \leq \0300	Bluetooth Software Version Number		
$\$1100 \leq x \leq \1100	Bluetooth_Device_MAC_Address		
$\$2400 \leq x \leq \2400	Microphone status		
$\$2401 \leq x \leq \2401	Microphone current drain		
$\$2402 \leq x \leq \2402	Telephone signal strength		
$\$2403 \leq x \leq \2403	Audio output left		
$\$2404 \leq x \leq \2404	Audio output right		
$\$2408 \leq x \leq \2408	Bluetooth connected device via HFP		
$\$240A \leq x \leq \$240A$	Bluetooth connected headset		
$\$240B \leq x \leq \$240B$	Bluetooth paired devices via HFP		
$\$240D \leq x \leq \$240D$	Bluetooth paired media devices		
$\$240F \leq x \leq \$240F$	Bluetooth connected media device		
$\$2411 \leq x \leq \2411	Bluetooth paired headsets		
$\$2417 \leq x \leq \2417	Aerial connection status		
$\$2418 \leq x \leq \2418	Media device connection status		
$\$2428 \leq x \leq \2428	Bluetooth visibility		
$\$2435 \leq x \leq \2435	Telephone connectivity		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 436 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

$\$245E \leq x \leq \$245E$	Microphone Mute Button Service Call Button
$\$245F \leq x \leq \$245F$	Bluetooth Button Info Call Button
$\$2460 \leq x \leq \2460	Answer Telephone Button Voice control Button
$\$2466 \leq x \leq \2466	Service Call Button Emergency Call Button Cradle
$\$2467 \leq x \leq \2467	Info Call Button Voice Control Button Cradle

B.198 TEXT TABLE Record Data Identifier Variant Coding

Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier Variant Coding		
Shortname	DOP_TEXTTABLERecoDataIdentVariaCodin		
Beschreibung	Liste der dataIdentifier für die Codierung		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0000 ≤ x ≤ \$05FF		NOT-DEFINED	
\$0601 ≤ x ≤ \$FFFF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$0600 ≤ x ≤ \$0600		VW Coding Value	





B.199 TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment

Longname	TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment		
Shortname	DOP_TEXTTABLEReferChannDelayTimeToParroAdjus		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$1A ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		0 ms	

\$01 ≤ x ≤ \$01	4 ms
\$02 ≤ x ≤ \$02	8 ms
\$03 ≤ x ≤ \$03	12 ms
\$04 ≤ x ≤ \$04	16 ms
\$05 ≤ x ≤ \$05	20 ms
\$06 ≤ x ≤ \$06	24 ms
\$07 ≤ x ≤ \$07	28 ms
\$08 ≤ x ≤ \$08	32 ms
\$09 ≤ x ≤ \$09	36 ms
\$0A ≤ x ≤ \$0A	40 ms
\$0B ≤ x ≤ \$0B	44 ms
\$0C ≤ x ≤ \$0C	48 ms
\$0D ≤ x ≤ \$0D	52 ms
\$0E ≤ x ≤ \$0E	56 ms
\$0F ≤ x ≤ \$0F	60 ms
\$10 ≤ x ≤ \$10	64 ms
\$11 ≤ x ≤ \$11	68 ms
\$12 ≤ x ≤ \$12	72 ms
\$13 ≤ x ≤ \$13	76 ms
\$14 ≤ x ≤ \$14	80 ms
\$15 ≤ x ≤ \$15	84 ms
\$16 ≤ x ≤ \$16	88 ms
\$17 ≤ x ≤ \$17	92 ms
\$18 ≤ x ≤ \$18	96 ms
\$19 ≤ x ≤ \$19	100 ms

B.200 TEXT TABLE Routine Control Basic Settings

Longname	TEXT TABLE Routine Control Basic Settings		
Shortname	DOP_TEXTTABLERoutiContrBasicSetti		
Beschreibung	Liste der möglichen Grundeinstellungen		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0000 ≤ x ≤ \$0316		NOT-VALID	
\$0318 ≤ x ≤ \$FFFF		NOT-VALID	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 438 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
$\$0317 \leq x \leq \0317	Reset of Adaption Values

B.201 TEXT TABLE Routine Control Basic Settings

Longname	TEXT TABLE Routine Control Basic Settings		
Shortname	DOP_TEXTTABLERoutiContrBasicSetti		
Beschreibung	Liste der routineldentifizier für die Grundeinstellungsroutinen		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0000 ≤ x ≤ \$0316		NOT-DEFINED	
\$0318 ≤ x ≤ \$FFFF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$0317 ≤ x ≤ \$0317		Reset of Adaption Values	

B.202 TEXT TABLE Routine Control Types

Longname	TEXT TABLE Routine Control Types		
Shortname	DOP_TEXTTABLERoutiContrTypes		
Beschreibung	Liste der routineControlTypes		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		7	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$7F
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-DEFINED	
\$04 ≤ x ≤ \$7F		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Start Routine	
\$02 ≤ x ≤ \$02		Stop Routine	





Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 439 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
\$03 ≤ x ≤ \$03		Request Routine Results

B.203 TEXT TABLE Routine Identifiers

Longname	TEXT TABLE Routine Identifiers		
Shortname	DOP_TEXTTABLERoutIdent		
Beschreibung	Liste der routineldentifizier für Routine Control		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0000 ≤ x ≤ \$0201		NOT-DEFINED	
\$0204 ≤ x ≤ \$FEFF		NOT-DEFINED	
\$FF02 ≤ x ≤ \$FFFF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$0202 ≤ x ≤ \$0202		Check Memory	
\$0203 ≤ x ≤ \$0203		Check Programming Preconditions	
\$FF00 ≤ x ≤ \$FF00		Erase Memory	
\$FF01 ≤ x ≤ \$FF01		Check Programming Dependencies	

B.204 TEXT TABLE Routine Identifiers / Data Set

Longname	TEXT TABLE Routine Identifiers / Data Set		
Shortname	DOP_TEXTTABLERoutIdentDataSet		
Beschreibung	Liste der routinIdentifizier für RoutineControl beim Datensatz-Download		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0000 ≤ x ≤ \$02EE		NOT-DEFINED	
\$02F0 ≤ x ≤ \$02FF		NOT-DEFINED	
\$0301 ≤ x ≤ \$FFFF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 440 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Rohwert	Text
$\$02EF \leq x \leq \$02EF$	Calculate checksum
$\$0300 \leq x \leq \0300	Erase VW memory

B.205 TEXT TABLE Routine Identifiers / Data Set

Longname	TEXT TABLE Routine Identifiers / Data Set		
Shortname	DOP_TEXTTABLERoutIdentDataSet		
Beschreibung	Liste der routinIdentifizier für RoutineControl beim Datensatz-Download		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0000 ≤ x ≤ \$02EE		NOT-DEFINED	
\$02F0 ≤ x ≤ \$02FF		NOT-DEFINED	
\$0301 ≤ x ≤ \$FFFF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$02EF ≤ x ≤ \$02EF		Calculate checksum	
\$0300 ≤ x ≤ \$0300		Erase VW memory	

B.206 TEXT TABLE Routine Status Check Programming Dependencies

Longname	TEXT TABLE Routine Status Check Programming Dependencies		
Shortname	DOP_TEXTTABLERoutiStatuCheckProgrDepen		
Beschreibung	Liste der Ergebnisse bei RoutineControl/checkProgrammingDependencies		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$04 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Correct Result	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 441 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





$\$01 \leq x \leq \01	Incorrect Result
$\$02 \leq x \leq \02	Incorrect Result error SW - HW
$\$03 \leq x \leq \03	Incorrect Result error SW - SW

B.207 TEXT TABLE Routine Status Erase Or Check Memory

Longname	TEXT TABLE Routine Status Erase Or Check Memory		
Shortname	DOP_TEXTTABLERoutiStatuEraseOrCheckMemor		
Beschreibung	Liste der routineStatus für RoutineControl/eraseMemory und RoutineControl/checkMemory		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$02 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Correct Result	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Incorrect Result	

B.208 TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed





Longname	TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed		
Shortname	DOP_TEXTTABLESecurAccesTypesRequeSeed		
Beschreibung	Liste der SecurityAccessTypes zum Anfordern von Seed-Werten		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		7	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$7F
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-DEFINED	
\$01 ≤ x ≤ \$02		NOT-DEFINED	
\$04 ≤ x ≤ \$04		NOT-VALID	
\$05 ≤ x ≤ \$08		NOT-DEFINED	
\$0A ≤ x ≤ \$0A		NOT-VALID	
\$0B ≤ x ≤ \$10		NOT-DEFINED	
\$12 ≤ x ≤ \$12		NOT-VALID	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 442 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

\$13 ≤ x ≤ \$42	NOT-DEFINED
\$43 ≤ x ≤ \$5E	NOT-DEFINED
\$60 ≤ x ≤ \$60	NOT-VALID
\$61 ≤ x ≤ \$7E	NOT-DEFINED
\$7F ≤ x ≤ \$7F	NOT-DEFINED
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
\$03 ≤ x ≤ \$03	Request Seed Login
\$09 ≤ x ≤ \$09	Request Seed System Specific
\$11 ≤ x ≤ \$11	Request Seed Bootloader
\$5F ≤ x ≤ \$5F	Request Seed Airbag Deployment

B.209 TEXT TABLE Security Access Types / Send Key

Longname	TEXT TABLE Security Access Types / Send Key		
Shortname	DOP_TEXTTABLESecurAccesTypesSendKey		
Beschreibung	Liste der SecurityAccessTypes zum Übermitteln von Schlüsseln		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		7	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$7F
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-DEFINED	
\$01 ≤ x ≤ \$02		NOT-DEFINED	
\$03 ≤ x ≤ \$03		NOT-VALID	
\$05 ≤ x ≤ \$08		NOT-DEFINED	
\$09 ≤ x ≤ \$09		NOT-VALID	
\$0B ≤ x ≤ \$10		NOT-DEFINED	
\$11 ≤ x ≤ \$11		NOT-VALID	
\$13 ≤ x ≤ \$42		NOT-DEFINED	
\$43 ≤ x ≤ \$5E		NOT-DEFINED	
\$5F ≤ x ≤ \$5F		NOT-VALID	
\$61 ≤ x ≤ \$7E		NOT-DEFINED	
\$7F ≤ x ≤ \$7F		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$04 ≤ x ≤ \$04		Send Key Login	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 443 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





$\$0A \leq x \leq \$0A$	Send Key System Specific
$\$12 \leq x \leq \12	Send Key Bootloader
$\$60 \leq x \leq \60	Send Key Airbag Deployment

B.210 TEXT TABLE Security Methods





Longname	TEXT TABLE Security Methods		
Shortname	DOP_TEXTTABLESecurMetho		
Beschreibung	Liste der möglichen Methoden für den SecurityAccess		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0004 ≤ x ≤ \$FFFF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$0000 ≤ x ≤ \$0000		Login	
\$0001 ≤ x ≤ \$0001		System Specific	
\$0002 ≤ x ≤ \$0002		Bootloader	
\$0003 ≤ x ≤ \$0003		Airbag Deployment	

B.211 TEXT TABLE Service Identifiers: UDS on CAN

Longname	TEXT TABLE Service Identifiers: UDS on CAN		
Shortname	DOP_TEXTTABLEServIdentUDSONCAN		
Beschreibung	Liste der Service Identifier nach ISO 14229-1		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$0F		NOT-DEFINED	
\$12 ≤ x ≤ \$13		NOT-DEFINED	
\$15 ≤ x ≤ \$18		NOT-DEFINED	
\$1A ≤ x ≤ \$21		NOT-DEFINED	
\$24 ≤ x ≤ \$26		NOT-DEFINED	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 444 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

\$29 ≤ x ≤ \$2D	NOT-DEFINED
\$30 ≤ x ≤ \$30	NOT-DEFINED
\$32 ≤ x ≤ \$33	NOT-DEFINED
\$38 ≤ x ≤ \$3C	NOT-DEFINED
\$3F ≤ x ≤ \$3F	NOT-DEFINED
\$40 ≤ x ≤ \$4F	NOT-VALID
\$50 ≤ x ≤ \$7E	NOT-VALID
\$7F ≤ x ≤ \$7F	NOT-VALID
\$80 ≤ x ≤ \$80	NOT-DEFINED
\$81 ≤ x ≤ \$82	NOT-DEFINED
\$83 ≤ x ≤ \$84	NOT-DEFINED
\$86 ≤ x ≤ \$86	NOT-DEFINED
\$88 ≤ x ≤ \$88	NOT-DEFINED
\$89 ≤ x ≤ \$9F	NOT-DEFINED
\$A0 ≤ x ≤ \$B9	NOT-DEFINED
\$BA ≤ x ≤ \$BE	NOT-DEFINED
\$BF ≤ x ≤ \$C0	NOT-DEFINED
\$C1 ≤ x ≤ \$C2	NOT-DEFINED
\$C3 ≤ x ≤ \$C8	NOT-VALID
\$C9 ≤ x ≤ \$D9	NOT-DEFINED
\$DA ≤ x ≤ \$F9	NOT-DEFINED
\$FA ≤ x ≤ \$FE	NOT-DEFINED
\$FF ≤ x ≤ \$FF	NOT-DEFINED
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
\$10 ≤ x ≤ \$10	Diagnostic Session Control
\$11 ≤ x ≤ \$11	ECU Reset
\$14 ≤ x ≤ \$14	Clear Diagnostic Information
\$19 ≤ x ≤ \$19	Read DTC Information
\$22 ≤ x ≤ \$22	Read Data By Identifier
\$23 ≤ x ≤ \$23	Read Memory By Address
\$27 ≤ x ≤ \$27	Security Access
\$28 ≤ x ≤ \$28	Communication Control
\$2E ≤ x ≤ \$2E	Write Data By Identifier
\$2F ≤ x ≤ \$2F	Input Output Control By Identifier
\$31 ≤ x ≤ \$31	Routine Control
\$34 ≤ x ≤ \$34	Request Download
\$35 ≤ x ≤ \$35	Request Upload
\$36 ≤ x ≤ \$36	Transfer Data

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 445 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





$\$37 \leq x \leq \37	Request Transfer Exit
$\$3D \leq x \leq \$3D$	Write Memory By Address
$\$3E \leq x \leq \$3E$	Tester Present
$\$85 \leq x \leq \85	Control DTC Setting
$\$87 \leq x \leq \87	Link Control

B.212 TEXT TABLE Set audio Parameter

Longname	TEXT TABLE Set audio Parameter		
Shortname	DOP_TEXTTABLESetAudioParam		
Beschreibung	TEXT TABLE Set audio Parameter.		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$0A ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Set 1	
\$01 ≤ x ≤ \$01		Set 2	
\$02 ≤ x ≤ \$02		Set 3	
\$03 ≤ x ≤ \$03		Set 4	
\$04 ≤ x ≤ \$04		Set 5	
\$05 ≤ x ≤ \$05		Set 6	
\$06 ≤ x ≤ \$06		Set 7	
\$07 ≤ x ≤ \$07		Set 8	
\$08 ≤ x ≤ \$08		Set 9	
\$09 ≤ x ≤ \$09		Set 10	

B.213 TEXT TABLE Slave Systems

Longname	TEXT TABLE Slave Systems		
Shortname	DOP_TEXTTABLESlaveSyste		
Beschreibung	Liste der Slave-/Subsysteme		
Datentyp des Rohwertes:	UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):	8		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 446 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert	Gültigkeit		
$\$04 \leq x \leq \FF	NOT-DEFINED		
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert	Text		
$\$00 \leq x \leq \00	Slave Not Present		
$\$01 \leq x \leq \01	Slave 1		
$\$02 \leq x \leq \02	Slave 2		
$\$03 \leq x \leq \03	Slave 3		

B.214 TEXT TABLE static / dynamic

Longname	TEXT TABLE static / dynamic			
Shortname	DOP_TEXTTABLEStatiDynam			
Beschreibung	Liste statisch/dynamisch			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING		
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):				
Rohwert		Text		
\$00 ≤ x ≤ \$00		static		
\$01 ≤ x ≤ \$01		dynamic		

B.215 TEXT TABLE Subnet Numbers

Longname	TEXT TABLE Subnet Numbers		
Shortname	DOP_TEXTTABLESubneNumbe		
Beschreibung	Liste der beeinflussbaren (Sub-)Netzwerke		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		4	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$0F
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 447 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Rohwert	Text
$\$00 \leq x \leq \00	All Networks
$\$01 \leq x \leq \01	Sub Network #1
$\$02 \leq x \leq \02	Sub Network #2
$\$03 \leq x \leq \03	Sub Network #3
$\$04 \leq x \leq \04	Sub Network #4
$\$05 \leq x \leq \05	Sub Network #5
$\$06 \leq x \leq \06	Sub Network #6
$\$07 \leq x \leq \07	Sub Network #7
$\$08 \leq x \leq \08	Sub Network #8
$\$09 \leq x \leq \09	Sub Network #9
$\$0A \leq x \leq \$0A$	Sub Network #10
$\$0B \leq x \leq \$0B$	Sub Network #11
$\$0C \leq x \leq \$0C$	Sub Network #12
$\$0D \leq x \leq \$0D$	Sub Network #13
$\$0E \leq x \leq \$0E$	Sub Network #14
$\$0F \leq x \leq \$0F$	Main Network

B.216 TEXT TABLE Supply Voltage





Longname	TEXT TABLE Supply Voltage		
Shortname	DOP_TEXTTABLESupplVolta		
Beschreibung	Mit der DOP-Versorgungsspannung wird dir aktuelle Versorgungsspannung abgelesen.		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$03FF ≤ x ≤ \$FFFF		NOT-VALID	
Datentyp des physikalischen Wertes:		FLOAT32	
Einheit:		V	
Umrechnungsformel (LINEAR):		y = 0 + 0.0207x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.217 TEXT TABLE Telephone Output Basic volume to Parrot adjustment

Longname	TEXT TABLE Telephone Output Basic volume to Parrot adjustment		
Shortname	DOP_TEXTTABLETelepOutpuBasicVolumToParroAdjus		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$10 ≤ x ≤ \$FF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		-22.5dB	
\$01 ≤ x ≤ \$01		-21.0dB	
\$02 ≤ x ≤ \$02		-19.5dB	
\$03 ≤ x ≤ \$03		-18.0dB	
\$04 ≤ x ≤ \$04		-16.5dB	
\$05 ≤ x ≤ \$05		-15.0dB	
\$06 ≤ x ≤ \$06		-13.5dB	
\$07 ≤ x ≤ \$07		-12.0dB	
\$08 ≤ x ≤ \$08		-10.5dB	
\$09 ≤ x ≤ \$09		- 9.0dB	
\$0A ≤ x ≤ \$0A		- 7.5dB	
\$0B ≤ x ≤ \$0B		- 6.0dB	
\$0C ≤ x ≤ \$0C		- 4.5dB	
\$0D ≤ x ≤ \$0D		- 3.0dB	
\$0E ≤ x ≤ \$0E		- 1.5dB	
\$0F ≤ x ≤ \$0F		+ 0.0dB	

B.218 TEXT TABLE Telephone signal strength

Longname	TEXT TABLE Telephone signal strength		
Shortname	DOP_TEXTTABLETelepSignaStren		
Beschreibung	Messblock, der die Telefonfeldstaerke liefert.		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 449 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

$\$65 \leq x \leq \FF	NOT-VALID
Datentyp des physikalischen Wertes:	UINT32
Einheit:	%
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.219 TEXT TABLE True/False

Longname	TEXT TABLE True/False		
Shortname	DOP_TEXTTABLETrueFalse		
Beschreibung	Liste wahr/falsch		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		FALSE	
\$01 ≤ x ≤ \$01		TRUE	

B.220 TEXT TABLE valid/invalid

Longname	TEXT TABLE valid/invalid		
Shortname	DOP_TEXTTABLEValidInval		
Beschreibung	Liste (un)gültig		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		invalid	
\$01 ≤ x ≤ \$01		valid	

B.221 TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment

Longname	TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment		
Shortname	DOP_TEXTTABLEVoiceOutpuBasicVolumToParroAdjus		
Beschreibung			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-VALID	
\$65 ≤ x ≤ \$FF		NOT-VALID	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$01 ≤ x ≤ \$01		-17.7dB	
\$02 ≤ x ≤ \$02		-17.4dB	
\$03 ≤ x ≤ \$03		-17.1dB	
\$04 ≤ x ≤ \$04		-16.8dB	
\$05 ≤ x ≤ \$05		-16.5dB	
\$06 ≤ x ≤ \$06		-16.2dB	
\$07 ≤ x ≤ \$07		-15.9dB	
\$08 ≤ x ≤ \$08		-15.6dB	
\$09 ≤ x ≤ \$09		-15.3dB	
\$0A ≤ x ≤ \$0A		-15.0dB	
\$0B ≤ x ≤ \$0B		-14.7dB	
\$0C ≤ x ≤ \$0C		-14.4dB	
\$0D ≤ x ≤ \$0D		-14.1dB	
\$0E ≤ x ≤ \$0E		-13.8dB	
\$0F ≤ x ≤ \$0F		-13.5dB	
\$10 ≤ x ≤ \$10		-13.2dB	
\$11 ≤ x ≤ \$11		-12.9dB	
\$12 ≤ x ≤ \$12		-12.6dB	
\$13 ≤ x ≤ \$13		-12.3dB	
\$14 ≤ x ≤ \$14		-12.0dB	
\$15 ≤ x ≤ \$15		-11.7dB	
\$16 ≤ x ≤ \$16		-11.4dB	
\$17 ≤ x ≤ \$17		-11.1dB	
\$18 ≤ x ≤ \$18		-10.8dB	
\$19 ≤ x ≤ \$19		-10.5dB	
\$1A ≤ x ≤ \$1A		-10.2dB	





Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



\$1B ≤ x ≤ \$1B	-9.9dB
\$1C ≤ x ≤ \$1C	-9.6dB
\$1D ≤ x ≤ \$1D	-9.3dB
\$1E ≤ x ≤ \$1E	-9.0dB
\$1F ≤ x ≤ \$1F	-8.7dB
\$20 ≤ x ≤ \$20	-8.4dB
\$21 ≤ x ≤ \$21	-8.1dB
\$22 ≤ x ≤ \$22	-7.8dB
\$23 ≤ x ≤ \$23	-7.5dB
\$24 ≤ x ≤ \$24	-7.2dB
\$25 ≤ x ≤ \$25	-6.9dB
\$26 ≤ x ≤ \$26	-6.6dB
\$27 ≤ x ≤ \$27	-6.3dB
\$28 ≤ x ≤ \$28	-6.0dB
\$29 ≤ x ≤ \$29	-5.7dB
\$2A ≤ x ≤ \$2A	-5.4dB
\$2B ≤ x ≤ \$2B	-5.1dB
\$2C ≤ x ≤ \$2C	-4.8dB
\$2D ≤ x ≤ \$2D	-4.5dB
\$2E ≤ x ≤ \$2E	-4.2dB
\$2F ≤ x ≤ \$2F	-3.9dB
\$30 ≤ x ≤ \$30	-3.6dB
\$31 ≤ x ≤ \$31	-3.3dB
\$32 ≤ x ≤ \$32	-3.0dB
\$33 ≤ x ≤ \$33	-2.7dB
\$34 ≤ x ≤ \$34	-2.4dB
\$35 ≤ x ≤ \$35	-2.1dB
\$36 ≤ x ≤ \$36	-1.8dB
\$37 ≤ x ≤ \$37	-1.5dB
\$38 ≤ x ≤ \$38	-1.2dB
\$39 ≤ x ≤ \$39	-0.9dB
\$3A ≤ x ≤ \$3A	-0.6dB
\$3B ≤ x ≤ \$3B	-0.3dB
\$3C ≤ x ≤ \$3C	+0.0dB
\$3D ≤ x ≤ \$3D	+0.3dB
\$3E ≤ x ≤ \$3E	+0.6dB
\$3F ≤ x ≤ \$3F	+0.9dB
\$40 ≤ x ≤ \$40	+1.2dB
\$41 ≤ x ≤ \$41	+1.5dB
\$42 ≤ x ≤ \$42	+1.8dB

\$43 ≤ x ≤ \$43	+2.1dB
\$44 ≤ x ≤ \$44	+2.4dB
\$45 ≤ x ≤ \$45	+2.7dB
\$46 ≤ x ≤ \$46	+3.0dB
\$47 ≤ x ≤ \$47	+3.3dB
\$48 ≤ x ≤ \$48	+3.6dB
\$49 ≤ x ≤ \$49	+3.9dB
\$4A ≤ x ≤ \$4A	+4.2dB
\$4B ≤ x ≤ \$4B	+4.5dB
\$4C ≤ x ≤ \$4C	+4.8dB
\$4D ≤ x ≤ \$4D	+5.1dB
\$4E ≤ x ≤ \$4E	+5.4dB
\$4F ≤ x ≤ \$4F	+5.7dB
\$50 ≤ x ≤ \$50	+6.0dB
\$51 ≤ x ≤ \$51	+6.3dB
\$52 ≤ x ≤ \$52	+6.6dB
\$53 ≤ x ≤ \$53	+6.9dB
\$54 ≤ x ≤ \$54	+7.2dB
\$55 ≤ x ≤ \$55	+7.5dB
\$56 ≤ x ≤ \$56	+7.8dB
\$57 ≤ x ≤ \$57	+8.1dB
\$58 ≤ x ≤ \$58	+8.4dB
\$59 ≤ x ≤ \$59	+8.7dB
\$5A ≤ x ≤ \$5A	+9.0dB
\$5B ≤ x ≤ \$5B	+9.3dB
\$5C ≤ x ≤ \$5C	+9.6dB
\$5D ≤ x ≤ \$5D	+9.9dB
\$5E ≤ x ≤ \$5E	+10.2dB
\$5F ≤ x ≤ \$5F	+10.5dB
\$60 ≤ x ≤ \$60	+10.8dB
\$61 ≤ x ≤ \$61	+11.1dB
\$62 ≤ x ≤ \$62	+11.4dB
\$63 ≤ x ≤ \$63	+11.7dB
\$64 ≤ x ≤ \$64	+12.0dB

B.222 TEXT TABLE VW Common Control State

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 453 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Longname	TEXT TABLE VW Common Control State
Shortname	DOP_TEXTTABLEVWCommoContrState
Beschreibung	Dieser Wertebereich ist für jeden VWCommonInputOutputIdentifier verwendbar und kann Binär-, Hex- und Prozentwerte enthalten. Die Verwendung als Bit-Maske in positiver Logik (On=1, Off=0) ist ebenfalls möglich.
Datentyp des Rohwertes:	BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):	24
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
$FFFFFF \leq x \leq FFFFFFFF$	ON
$000000 \leq x \leq 000000$	OFF

B.223 TEXT TABLE VW Common Routine Entry Options: Basic Setting

Longname	TEXT TABLE VW Common Routine Entry Options: Basic Setting
Shortname	DOP_TEXTTABLEVWCommoRoutiEntryOptioBasicSetti
Beschreibung	Dieser Wertebereich ist für Grundeinstellungen und Routinen reserviert, die Lernwerte im Server (Steuergerät) nicht-flüchtig verändern.
Datentyp des Rohwertes:	BYTEFIELD
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):	24
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
$040000 \leq x \leq 040000$	All adaption values

B.224 TEXT TABLE VW Common Routine Entry Options: VW Calibration and Application Data





Longname	TEXT TABLE VW Common Routine Entry Options: VW Calibration and Application Data		
Shortname	DOP_TEXTTABLEVWCommoRoutiEntryOptioVWCalibAndAppliData		
Beschreibung	Dieser Wert kennzeichnet die VW-Kalibrier-Daten (z.B. beliebige Parameter, Kennlinien etc.) im Flash-EEPROM eines Systems.		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		24	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$000000	Obere Grenze:	\$FFFFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$000000 ≤ x ≤ \$0300FF		NOT-DEFINED	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 454 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

$\$030110 \leq x \leq \$FFFFFF$	NOT-DEFINED
Datentyp des physikalischen Wertes:	UNICODE2STRING
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):	
Rohwert	Text
$\$030100 \leq x \leq \030100	VW Calibration and Application Data #0
$\$030101 \leq x \leq \030101	VW Calibration and Application Data #1
$\$030102 \leq x \leq \030102	VW Calibration and Application Data #2
$\$030103 \leq x \leq \030103	VW Calibration and Application Data #3
$\$030104 \leq x \leq \030104	VW Calibration and Application Data #4
$\$030105 \leq x \leq \030105	VW Calibration and Application Data #5
$\$030106 \leq x \leq \030106	VW Calibration and Application Data #6
$\$030107 \leq x \leq \030107	VW Calibration and Application Data #7
$\$030108 \leq x \leq \030108	VW Calibration and Application Data #8
$\$030109 \leq x \leq \030109	VW Calibration and Application Data #9
$\$03010A \leq x \leq \$03010A$	VW Calibration and Application Data #10
$\$03010B \leq x \leq \$03010B$	VW Calibration and Application Data #11
$\$03010C \leq x \leq \$03010C$	VW Calibration and Application Data #12
$\$03010D \leq x \leq \$03010D$	VW Calibration and Application Data #13
$\$03010E \leq x \leq \$03010E$	VW Calibration and Application Data #14
$\$03010F \leq x \leq \$03010F$	VW Calibration and Application Data #15

B.225 TEXT TABLE VW Common Routine Status: Results

Longname	TEXT TABLE VW Common Routine Status: Results		
Shortname	DOP_TEXTTABLEVWCommoRoutiStatuResul		
Beschreibung	Dieser Wertebereich kennzeichnet die fahrzeugweit eindeutigen VWCommonRoutineResults einer Routine mit einem VWCommonRoutine- oder UDSRoutineldentifier. Die Werte werden von VW/Audi vorgegeben.		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		24	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:		\$000000	Obere Grenze: \$FFFFFF
Rohwert		Gültigkeit	
\$000000 ≤ x ≤ \$01FFFF		NOT-DEFINED	
\$020001 ≤ x ≤ \$02FFFE		NOT-DEFINED	
\$030000 ≤ x ≤ \$FFFFFF		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$020000 ≤ x ≤ \$020000		InCorrectResults-EraseVWMemory/CalculateChecksum	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 455 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
\$02FFFF ≤ x ≤ \$02FFFF		CorrectResults-EraseVWMemory/CalculateChecksum





B.226 TEXT TABLE yes/no

Longname	TEXT TABLE yes/no		
Shortname	DOP_TEXTTABLEYesNo		
Beschreibung	Liste ja/nein		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		no	
\$01 ≤ x ≤ \$01		yes	

B.227 TEXT TABLE Zero Sub Function

Longname	TEXT TABLE Zero Sub Function		
Shortname	DOP_TEXTTABLEZeroSubFunct		
Beschreibung	Pseudo-Liste für die zeroSubFunction		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		7	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$7F
Rohwert		Gültigkeit	
\$01 ≤ x ≤ \$7F		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UNICODE2STRING	
Umrechnungsformel (TEXTTABLE):			
Rohwert		Text	
\$00 ≤ x ≤ \$00		Zero Sub Function	

B.228 UINT BCD-P 1 Byte

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 456 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Longname	UINT BCD-P 1 Byte			
Shortname	DOP_UINTBCDP1Byte			
Beschreibung	BCD-codierter Wert im Intervall [0;99]			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$63
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.229 UINT BCD-P 1 Byte, Day

Longname	UINT BCD-P 1 Byte, Day		
Shortname	DOP_UINTBCDP1ByteDay		
Beschreibung	BCD-codierter Wert im Intervall [1;31]		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$63
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-VALID	
\$20 ≤ x ≤ \$63		NOT-VALID	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.230 UINT BCD-P 1 Byte, Month

Longname	UINT BCD-P 1 Byte, Month			
Shortname	DOP_UINTBCDP1ByteMonth			
Beschreibung	BCD-codierter Wert im Intervall [1;12]			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$63
Rohwert		Gültigkeit		
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-VALID		
\$0D ≤ x ≤ \$63		NOT-VALID		

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 457 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Datentyp des physikalischen Wertes:	UINT32
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.231 UINT BIN 1 Bit





Longname	UINT BIN 1 Bit			
Shortname	DOP_UINTBIN1Bit			
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (binär) im Intervall [0;1]			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		1		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$01
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.232 UINT DEC 10 Bits

Longname	UINT DEC 10 Bits		
Shortname	DOP_UINTDEC10Bits		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [0;1024]		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		10	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$03FF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.233 UINT DEC 17 Bits

Longname	UINT DEC 17 Bits		
Shortname	DOP_UINTDEC17Bits		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [0;131071]		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		17	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$000000	Obere Grenze:	\$01FFFF

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 458 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Datentyp des physikalischen Wertes:	UINT32
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert

B.234 UINT DEC 1 Byte





Longname	UINT DEC 1 Byte			
Shortname	DOP_UINTDEC1Byte			
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [0;255]			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$FF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.235 UINT DEC 1 Byte

Longname	UINT DEC 1 Byte			
Shortname	DOP_UINTDEC1Byte			
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [0;255]			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$FF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.236 UINT DEC 1 Byte, [0;254]

Longname	UINT DEC 1 Byte, [0;254]		
Shortname	DOP_UINTDEC1Byte0254		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [0;254]		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$FF

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 459 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Rohwert	Gültigkeit
$\$FF \leq x \leq \FF	NOT-AVAILABLE
Datentyp des physikalischen Wertes:	UINT32
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	$y=x$ mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert





B.237 UINT DEC 20 Bits

Longname	UINT DEC 20 Bits			
Shortname	DOP_UINTDEC20Bits			
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [0;1048575]			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		20		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$000000	Obere Grenze:	\$0FFFFFF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.238 UINT DEC 21 Bits

Longname	UINT DEC 21 Bits			
Shortname	DOP_UINTDEC21Bits			
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [0;2097152]			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		21		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$000000	Obere Grenze:	\$1FFFFFF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.239 UINT DEC 2 Bytes

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 460 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Longname	UINT DEC 2 Bytes		
Shortname	DOP_UINTDEC2Bytes		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [0;65535] OBD Unit and Scaling ID \$01 Raw Value 1 per bit hex to decimal unsigned		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.240 UINT DEC 2 Bytes, 10x, milli-second

Longname	UINT DEC 2 Bytes, 10x, milli-second		
Shortname	DOP_UINTDEC2Bytes10xMilliSecon		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [0;655350] Einheit ms Auflösung 10 ms		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:		\$0000	Obere Grenze: \$FFFF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Einheit:		ms	
Umrechnungsformel (LINEAR):		y = 0 + 10x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.241 UINT DEC 2 Bytes, 8x

Longname	UINT DEC 2 Bytes, 8x		
Shortname	DOP_UINTDEC2Bytes8x		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [0;524.280], Schrittweite 8		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$0000	Obere Grenze:	\$FFFF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (LINEAR):		$y = 0 + 8x$	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 461 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.242 UINT DEC 4 Bits, 8x





Longname	UINT DEC 4 Bits, 8x			
Shortname	DOP_UINTDEC4Bits8x			
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [0;256], Schrittweite 8			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		4		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$0F
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (LINEAR):		y = 0 + 8x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.243 UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F]

Longname	UINT DEC 4 Bits, 8x, [1;F]		
Shortname	DOP_UINTDEC4Bits8x1F		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [8;256], Schrittweite 8		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		4	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$0F
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-DEFINED	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (LINEAR):		y = 0 + 8x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.244 UINT DEC 4 Bits, Month

Longname	UINT DEC 4 Bits, Month		
Shortname	DOP_UINTDEC4BitsMonth		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [1;12] U {14}		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		4	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$0F

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 462 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Rohwert	Gültigkeit
$\$00 \leq x \leq \00	NOT-AVAILABLE
$\$0D \leq x \leq \$0D$	NOT-DEFINED
$\$0F \leq x \leq \$0F$	NOT-AVAILABLE
Datentyp des physikalischen Wertes:	UINT32
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	$y=x$ mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert





B.245 UINT DEC 4 Bytes

Longname	UINT DEC 4 Bytes			
Shortname	DOP_UINTDEC4Bytes			
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [0;4294967295]			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00000000	Obere Grenze:	\$FFFFFFFF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.246 UINT DEC 4 Bytes, micro-second, STmin

Longname	UINT DEC 4 Bytes, micro-second, STmin			
Shortname	DOP_UINTDEC4BytesMicroSeconSTmin			
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) aus dem Intervall [0;127.000] Einheit µs			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00000000	Obere Grenze:	\$FFFFFFFF
Rohwert		Gültigkeit		
\$0001F019 ≤ x ≤ \$FFFFFFFF		NOT-DEFINED		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Einheit:		µs		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.247 UINT DEC 5 Bits, [0;23]

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 463 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Longname	UINT DEC 5 Bits, [0;23]			
Shortname	DOP_UINTDEC5Bits023			
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [0;23]			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		5		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$1F
Rohwert		Gültigkeit		
\$18 ≤ x ≤ \$1E		NOT-DEFINED		
\$1F ≤ x ≤ \$1F		NOT-AVAILABLE		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.248 UINT DEC 5 Bits, [1;31]

Longname	UINT DEC 5 Bits, [1;31]			
Shortname	DOP_UINTDEC5Bits131			
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [1;31]			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		5		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze:	\$1F
Rohwert		Gültigkeit		
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-AVAILABLE		
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

B.249 UINT DEC 6 Bits, [0;59]

Longname	UINT DEC 6 Bits, [0;59]		
Shortname	DOP_UINTDEC6Bits059		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [0;59]		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		6	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$3F
Rohwert		Gültigkeit	

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 464 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

$\$3C \leq x \leq \$3E$	NOT-DEFINED
$\$3F \leq x \leq \$3F$	NOT-AVAILABLE
Datentyp des physikalischen Wertes:	UINT32
Umrechnungsformel (IDENTICAL):	$y=x$ mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert





B.250 UINT DEC 7 Bits, x+2000

Longname	UINT DEC 7 Bits, x+2000		
Shortname	DOP_UINTDEC7BitsX2000		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (dezimal) im Intervall [2001;2126]		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		7	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$7F
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-AVAILABLE	
\$7F ≤ x ≤ \$7F		NOT-AVAILABLE	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (LINEAR):		y = 2000 + 1x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.251 UINT HEX 1 Byte

Longname	UINT HEX 1 Byte		
Shortname	DOP_UINTHEX1Byte		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (hexadezimal) im Intervall [0x00;0xFF]		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		8	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:		\$00	Obere Grenze: \$FF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.252 UINT HEX 2 Bytes

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 465 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname	UINT HEX 2 Bytes		
Shortname	DOP_UINTHEX2Bytes		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (hexadezimal) im Intervall [0x0000;0xFFFF]		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		16	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:		\$0000	Obere Grenze: \$FFFF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	





B.253 UINT HEX 3 Bytes

Longname	UINT HEX 3 Bytes		
Shortname	DOP_UINTHEX3Bytes		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (hexadezimal) im Intervall [0x000000;0xFFFFFF]		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		24	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$000000	Obere Grenze:	\$FFFFFF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.254 UINT HEX 4 Bits

Longname	UINT HEX 4 Bits		
Shortname	DOP_UINTHEX4Bits		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (hexadezimal) im Intervall [0x0;0xF]		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		4	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$0F
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.255 UINT HEX 4 Bits, [1;F]

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 466 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Longname	UINT HEX 4 Bits, [1;F]		
Shortname	DOP_UINTHEX4Bits1F		
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (hexadezimal) im Intervall [0x1;0xF]		
Datentyp des Rohwertes:		UINT32	
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		4	
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten			
Untere Grenze:	\$00	Obere Grenze:	\$0F
Rohwert		Gültigkeit	
\$00 ≤ x ≤ \$00		NOT-VALID	
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32	
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert	

B.256 UINT HEX 4 Bytes

Longname	UINT HEX 4 Bytes			
Shortname	DOP_UINTHEX4Bytes			
Beschreibung	Ganzzahl-Wert (hexadezimal) im Intervall [0x00000000;0xFFFFFFFF]			
Datentyp des Rohwertes:		UINT32		
Bitlänge des Wertes in der PDU (dez):		32		
Gültiger Bereich und Intervalle der Rohdaten				
Untere Grenze:		\$00000000	Obere Grenze:	\$FFFFFFFF
Datentyp des physikalischen Wertes:		UINT32		
Umrechnungsformel (IDENTICAL):		y=x mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert		

Anhang C Komplexe DOPs

C.1 Multiplexer

C.1.1 DTC Extended Data Record

Longname	DTC Extended Data Record						
Shortname	MUX_DTCEXtenDataRecor						
Beschreibung							
Rohwert	Struktur						
\$01 ≤ x ≤ \$01	Longname	Standard DTC Information					
	Shortname	STRUC_StandDTCInfor					
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	DTC Priority	MAS00978			y=x (UINT DEC 1 Byte, [0;254], Seite 458)
	1	0	Occurence Counter	MAS00979			y=x (UINT DEC 1 Byte, [0;254], Seite 458)
\$02 ≤ x ≤ \$02	Longname	Standard Freeze Frame#1					
	Shortname	STRUC_StandFreezFrame1					
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	1	4-7	Reserved 2	MAS00478			Reserved
	1 - 3	0	km-Mileage	MAS00711			y=x (UINT DEC 20 Bits, Seite 459)
	5	0	Time Stamp	MAS00194			Time Stamp (Seite 520)
	4	0	Reserved 3	MAS00478			Reserved
	0	0	Central-Aging-Counter	MAS00468			y=x (UINT DEC 1 Byte, Seite 458)

C.1.2 job output parameter: Check Expected Idents: job message

Longname	job output parameter: Check Expected Idents: job message						
Shortname	MUX_JobOutputParamCheckExpecIdentJobMessa						
Beschreibung							
Rohwert	Struktur						
\$00 ≤ x ≤ \$00	Longname	job output parameter: Check Expected Idents: job message (static)					
	Shortname	STRUC_JobOutputParamCheckExpecIdentJobMessaStati					
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Check Expected Idents (Seite 383)
\$01 ≤ x ≤ \$01	Longname	job output parameter: generic: job message (dynamic)					
	Shortname	STRUC_JobOutputParamGenerJobMessaDynam					
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	message				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)

C.1.3 job output parameter: Check Own Idents: job message

Longname	job output parameter: Check Own Idents: job message						
Shortname	MUX_JobOutputParamCheckOwnIdentJobMessa						
Beschreibung							
Rohwert	Struktur						
\$00 ≤ x ≤ \$00	Longname	job output parameter: Check Own Idents: job message (static)					
	Shortname	STRUC_JobOutputParamCheckOwnIdentJobMessaStati					
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Check Own Idents (Seite 384)

\$01 ≤ x ≤ \$01	Longname		job output parameter: generic: job message (dynamic)				
	Shortname		STRUC_JobOutputParamGenerJobMessaDynam				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	message				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)

C.1.4 job output parameter: Check Programming Preconditions: job message

Longname	job output parameter: Check Programming Preconditions: job message						
Shortname	MUX_JobOutputParamCheckProgrPrecoJobMessa						
Beschreibung							
Rohwert	Struktur						
\$00 ≤ x ≤ \$00	Longname		job output parameter: Check Programming Preconditions: job message (static)				
	Shortname		STRUC_JobOutputParamCheckProgrPrecoJobMessaStati				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Check Programming Preconditions (Seite 384)
\$01 ≤ x ≤ \$01	Longname		job output parameter: generic: job message (dynamic)				
	Shortname		STRUC_JobOutputParamGenerJobMessaDynam				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	message				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)

C.1.5 job output parameter: Flash-Job UDS: job message

Longname	job output parameter: Flash-Job UDS: job message					
Shortname	MUX_JobOutputParamFlashJobUDSJbMessa					
Beschreibung						
Rohwert	Struktur					
\$00 ≤ x ≤ \$00	Longname	job output parameter: Flash-Job UDS: job message (static)				
	Shortname	STRUC_JobOutputParamFlashJobUDSJbMessaStati				
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert
	0 - 1	0	message			Umrechnung/ Kommentar TEXT TABLE Job Messages Flash-Job UDS (Seite 385)
\$01 ≤ x ≤ \$01	Longname	job output parameter: generic: job message (dynamic)				
	Shortname	STRUC_JobOutputParamGenerJobMessaDynam				
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert
	0	0	message			Umrechnung/ Kommentar y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)

C.1.6 job output parameter: Flash Post-Programming: job message

Longname	job output parameter: Flash Post-Programming: job message					
Shortname	MUX_JobOutputParamFlashPostProgrJobMessa					
Beschreibung						
Rohwert	Struktur					
\$00 ≤ x ≤ \$00	Longname	job output parameter: Flash Post-Programming: job message (static)				
	Shortname	STRUC_JobOutputParamFlashPostProgrJobMessaStati				
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert
	0 - 1	0	message			Umrechnung/ Kommentar TEXT TABLE Job Messages Flash Post-Programming (Seite 385)
\$01 ≤ x ≤ \$01						

	Longname		job output parameter: generic: job message (dynamic)				
	Shortname		STRUC_JobOutputParamGenerJobMessaDynam				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	message				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)

C.1.7 job output parameter: Flash Pre-Programming: job message

Longname	job output parameter: Flash Pre-Programming: job message						
Shortname	MUX_JobOutputParamFlashPreProgrJobMessa						
Beschreibung							
Rohwert	Struktur						
\$00 ≤ x ≤ \$00	Longname		job output parameter: Flash Pre-Programming: job message (static)				
	Shortname		STRUC_JobOutputParamFlashPreProgrJobMessaStati				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Flash Pre-Programming (Seite 386)
\$01 ≤ x ≤ \$01	Longname		job output parameter: generic: job message (dynamic)				
	Shortname		STRUC_JobOutputParamGenerJobMessaDynam				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	message				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)





C.1.8 job output parameter: Flash Programming: job message

Longname	job output parameter: Flash Programming: job message						
Shortname	MUX_JobOutputParamFlashProgrJobMessa						
Beschreibung							
Rohwert	Struktur						

\$00 ≤ x ≤ \$00	Longname		job output parameter: Flash Programming: job message (static)				
	Shortname		STRUC_JobOutputParamFlashProgrJobMessaStati				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Flash Programming (Seite 386)
\$01 ≤ x ≤ \$01	Longname		job output parameter: generic: job message (dynamic)				
	Shortname		STRUC_JobOutputParamGenerJobMessaDynam				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	message				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)

C.1.9 job output parameter: Security Access: job message

Longname	job output parameter: Security Access: job message						
Shortname	MUX_JobOutputParamSecurAccesJobMessa						
Beschreibung							
Rohwert	Struktur						
\$00 ≤ x ≤ \$00	Longname		job output parameter: Security Access: job message (static)				
	Shortname		STRUC_JobOutputParamSecurAccesJobMessaStati				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Security Access (Seite 387)
\$01 ≤ x ≤ \$01	Longname		job output parameter: generic: job message (dynamic)				
	Shortname		STRUC_JobOutputParamGenerJobMessaDynam				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	message				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 473 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   

C.1.10 job output parameter: Start Communication: job message

Longname	job output parameter: Start Communication: job message					
Shortname	MUX_JobOutputParamStartCommuJobMessa					
Beschreibung						
Rohwert	Struktur					
\$00 ≤ x ≤ \$00	Longname	job output parameter: Start Communication: job message (static)				
	Shortname	STRUC_JobOutputParamStartCommuJobMessaStati				
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert
	0 - 1	0	message			Umrechnung/ Kommentar TEXT TABLE Job Messages Start Communication (Seite 387)
\$01 ≤ x ≤ \$01	Longname	job output parameter: generic: job message (dynamic)				
	Shortname	STRUC_JobOutputParamGenerJobMessaDynam				
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert
	0	0	message			Umrechnung/ Kommentar y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)

C.1.11 job output parameter: Write Fingerprint: job message

Longname	job output parameter: Write Fingerprint: job message					
Shortname	MUX_JobOutputParamWriteFingeJobMessa					
Beschreibung						
Rohwert	Struktur					
\$00 ≤ x ≤ \$00	Longname	job output parameter: Write Fingerprint: job message (static)				
	Shortname	STRUC_JobOutputParamWriteFingeJobMessaStati				
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert
	0 - 1	0	message			Umrechnung/ Kommentar TEXT TABLE Job Messages Write Fingerprint (Seite 388)

Version: A01719
Datum: 19.04.2011
Seite: 474 von 576

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



$\$01 \leq x \leq \01

Longname		job output parameter: generic: job message (dynamic)				
Shortname		STRUC_JobOutpuParamGenerJobMessaDynam				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/ Kommentar
0	0	message				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)

C.2 Structures

C.2.1 Aerial connection status

Longname		Aerial connection status				
Shortname		STRUC_AeriaConneStatu				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Aerial connection status	MAS00194			TEXT TABLE Connection status (Seite 363)

C.2.2 Audio output

Longname		Audio output				
Shortname		STRUC_AudioOutpu				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Audio output	MAS00194			TEXT TABLE Line Status (Seite 391)

C.2.3 Basic Structure: job output parameter: Check Expected Idents: job message

Longname		Basic Structure: job output parameter: Check Expected Idents: job message				
Shortname		STRUC_BasicStrucJobOutpuParamCheckExpecIdenJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Check Expected Idents: job message (Seite 468)

C.2.4 Basic Structure: job output parameter: Check Expected Idents:

valid flash session

Longname		Basic Structure: job output parameter: Check Expected Idents: valid flash session				
Shortname		STRUC_BasicStrucJobOutputParamCheckExpecIdentValidFlashSessi				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	flash session SHORT-NAME				y=x (ASCII 1 to 127 Bytes, Seite 320)

C.2.5 Basic Structure: job output parameter: Check Own Idents: job message

Longname		Basic Structure: job output parameter: Check Own Idents: job message				
Shortname		STRUC_BasicStrucJobOutputParamCheckOwnIdentJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Check Own Idents: job message (Seite 468)

C.2.6 Basic Structure: job output parameter: Check Own Idents: outdated data block

Longname		Basic Structure: job output parameter: Check Own Idents: outdated data block				
Shortname		STRUC_BasicStrucJobOutputParamCheckOwnIdentOutdaDataBlock				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	data block SHORT-NAME				y=x (ASCII 1 to 127 Bytes, Seite 320)

C.2.7 Basic Structure: job output parameter: Check Programming Pre-

conditions: job message

Longname		Basic Structure: job output parameter: Check Programming Preconditions: job message				
Shortname		STRUC_BasicStrucJobOutpuParamCheckProgrPrecoJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Check Programming Preconditions: job message (Seite 469)

C.2.8 Basic Structure: job output parameter: Flash-Job UDS: job message

Longname		Basic Structure: job output parameter: Flash-Job UDS: job message				
Shortname		STRUC_BasicStrucJobOutpuParamFlashJobUDSJbMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Flash-Job UDS: job message (Seite 469)

C.2.9 Basic Structure: job output parameter: Flash Post-Programming: job message

Longname		Basic Structure: job output parameter: Flash Post-Programming: job message				
Shortname		STRUC_BasicStrucJobOutpuParamFlashPostProgrJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Flash Post-Programming: job message (Seite 470)

C.2.10 Basic Structure: job output parameter: Flash Pre-Programming: job message





Longname		Basic Structure: job output parameter: Flash Pre-Programming: job message				
Shortname		STRUC_BasicStrucJobOutputParamFlashPreProgrJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Flash Pre-Programming: job message (Seite 471)

C.2.11 Basic Structure: job output parameter: Flash Programming: job message

Longname		Basic Structure: job output parameter: Flash Programming: job message				
Shortname		STRUC_BasicStrucJobOutputParamFlashProgrJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Flash Programming: job message (Seite 471)

C.2.12 Basic Structure: job output parameter: Security Access: job message

Longname		Basic Structure: job output parameter: Security Access: job message				
Shortname		STRUC_BasicStrucJobOutputParamSecurAccesJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Security Access: job message

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 479 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
		472)

C.2.13 Basic Structure: job output parameter: Start Communication: job message

Longname		Basic Structure: job output parameter: Start Communication: job message				
Shortname		STRUC_BasicStrucJobOutputParamStartCommuJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Start Communication: job message (Seite 473)

C.2.14 Basic Structure: job output parameter: Write Fingerprint: job message

Longname		Basic Structure: job output parameter: Write Fingerprint: job message				
Shortname		STRUC_BasicStrucJobOutputParamWriteFingeJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Write Fingerprint: job message (Seite 473)

C.2.15 Basic Structure: VW Application Data Identification

Longname		Basic Structure: VW Application Data Identification				
Shortname		STRUC_BasicStrucVWAppliDataIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	VW Data Set Version	MAS01159			y=x (ASCII 2 Bytes, Seite 321)

C.2.16 Bluetooth acknowledgement signal

Longname		Bluetooth acknowledgement signal				
Shortname		STRUC_BluetAcknoSigna				
Beschreibung		Ein- und Ausschalten des Bluetooth-Bestätigungstons				
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Bluetooth acknowledgement signal	IDE02504			TEXT TABLE On (Seite 423)

C.2.17 Bluetooth connected device

Longname		Bluetooth connected device				
Shortname		STRUC_BluetConneDevic				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Bluetooth connected device	MAS00194			y=x (TEXT TABLE Bluetooth devices, Seite 359)

C.2.18 Bluetooth Device MAC Address

Longname		Bluetooth Device MAC Address				
Shortname		STRUC_BluetDevicMACAddre				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 5	0	Bluetooth Device MAC Address				y=x (BYTE FIELD 6 Bytes, Seite 338)

C.2.19 Bluetooth paired devices

Longname		Bluetooth paired devices				
Shortname		STRUC_BluetPaireDevic				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Bluetooth paired devices	MAS00194			DYN paired BT devies

C.2.20 Bluetooth set PIN code

Longname		Bluetooth set PIN code				
Shortname		STRUC_BluetSetPINCode				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	Bluetooth set PIN code	IDE00762			y=x (BYTE FIELD 2 Bytes, Seite 337)

C.2.21 Bluetooth Software Version Number device

Longname		Bluetooth Software Version Number device				
Shortname		STRUC_BluetSoftwVersiNumbeDevic				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	ECU Bluetooth Name	IDE00008			y=x (ASCII 1 to 248 Bytes, ZERO-terminated, Seite 320)

C.2.22 Bluetooth visibility

Longname		Bluetooth visibility				
Shortname		STRUC_BluetVisib				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Bluetooth visibility	MAS00194			TEXT TABLE Bluetooth visibility (Seite 360)

C.2.23 Button Status

Longname		Button Status				
Shortname		STRUC_ButtoStatu				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Button Status	MAS00194			TEXT TABLE Button Status (Seite 360)

C.2.24 CDMA Detection

Longname		CDMA Detection				
Shortname		STRUC_CDMADetec				
Beschreibung		Entwicklermodus ein/aus				
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	CDMA Detection				TEXT TABLE CDMA Detection (Seite 361)

C.2.25 Control modul temperature

Longname		Control modul temperature				
Shortname		STRUC_ContrModulTempe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Control modul temperature	MAS00194			TEXT TABLE Control modul temperature (Seite 363)

C.2.26 Control Option Record: Short Term Adjustment: VW Common Input Output Identifier

Longname		Control Option Record: Short Term Adjustment: VW Common Input Output Identifier				
Shortname		STRUC_ContrOptioRecorShortTermAdjusVWCommolInputOutputIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Input Output Control Parameter		Short Term Adjustment		\$03: Short Term Adjustment (TEXT TABLE Input Output Control Parameter, Seite 382)
1	0	Control Timer	MAS01167		infinite time	TEXT TABLE Control Timer Values (Seite 364)
2 - 4	0	VW Common Control State	MAS01168		ON	TEXT TABLE VW Common Control State (Seite 452)

C.2.27 Data Record ASAM ODX File Identifier

Longname		Data Record ASAM ODX File Identifier				
Shortname		STRUC_DataRecorASAMODXFileIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	ASAM ODX File Identifier	MAS00194			y=x (ASCII 3 to 25 Bytes, ZERO-terminated, Seite 322)

C.2.28 Data Record ASAM ODX File Version

Longname		Data Record ASAM ODX File Version				
Shortname		STRUC_DataRecorASAMODXFileVersi				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 5	0	ASAM ODX File Version	MAS00194			y=x (ASCII 6 Bytes, Seite 323)

C.2.29 Data Record ECU Data Programming Information

Longname		Data Record ECU Data Programming Information				
Shortname		STRUC_DataRecorECUDataProgrInfor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	7	Data Consistency	MAS02111			TEXT TABLE Data Consistency (Seite 367)
0	6	failure_during_last_data_set_download	MAS04299			TEXT TABLE failure_during_last_data_set_download (Seite 378)
0	5	data_modification_state	MAS04434			TEXT TABLE data_modification_state (Seite 366)
0	4	Reserved		\$00		Reserved
0	2-3	Data Programmability	MAS02114			TEXT TABLE Data Programmability (Seite 367)
0	0	Reserved 2		\$00		Reserved

C.2.30 Data Record ECU Production Change Number

Longname		Data Record ECU Production Change Number				
Shortname		STRUC_DataRecorECUProduChangNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	ECU Family	MAS00971			y=x (ASCII 1 Byte, Seite 319)
1	0	Mounting Type	MAS00972			y=x (ASCII 1 Byte, Seite 319)
2 - 4	0	Construction Status	MAS00973			y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)
5 - 7	0	Production Status	MAS00974			y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)

C.2.31 Data Record ECU Programming Information

Longname		Data Record ECU Programming Information				
Shortname		STRUC_DataRecorECUProgrInfor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	7	Reserved 1		\$00		Reserved
0	6	Programmability	MAS02112			TEXT TABLE Programmability (Seite 425)
0	3-5	Reserved 2		\$00		Reserved
0	2	Program Consistency	MAS02113			TEXT TABLE Program Consistency (Seite 424)
0	0	Reserved 3		\$00		Reserved

C.2.32 Data Record ECU Serial Number

Longname		Data Record ECU Serial Number				
Shortname		STRUC_DataRecorECUSeriaNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	ECU Serial Number	MAS00194			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)

C.2.33 Data Record Ident Data Application Software ID

Longname		Data Record Ident Data Application Software ID				
Shortname		STRUC_DataRecorIdentDataAppliSoftwID				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	VW Standard Software Modul	MAS01158			TEXT TABLE Ident Data Standard Application Software ID (Seite 380)
1	0	Version Number	MAS01159			Software Version (Seite 518)

C.2.34 Data Record Ident Data Counter

Longname		Data Record Ident Data Counter				
Shortname		STRUC_DataRecoIdentDataCount				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	Counter Value Block 1	MAS00194			y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)

C.2.35 Data Record Ident DataCounter

Longname		Data Record Ident DataCounter				
Shortname		STRUC_DataRecoIdentDataC				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	Bootloader counter				y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)
2 - 3	0	UHVNAR Application Counter				y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)





C.2.36 Data Record Lock Value

Longname		Data Record Lock Value				
Shortname		STRUC_DataRecoLockValue				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	Bootloader Lock Value				y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)
2 - 3	0	UHVNAR Application Lock Value				y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)

C.2.37 Data Record Masking of DTCs

Longname		Data Record Masking of DTCs				
Shortname		STRUC_DataRecorMaskiOfDTCs				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Mask DTC Byte 0/Bit0 - Steuergerät nicht codiert 0xD01300				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
0	1	Mask DTC Byte 0/Bit1 - Steuergerät falsch codiert 0xD01400				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
0	2	Mask DTC Byte 0/Bit2 - Ungültiger Datensatz 0xA00500				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
0	3	Mask DTC Byte 0/Bit3 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
0	4	Mask DTC Byte 0/Bit4 - Steuergerät defekt, Programmspeicherfehler/Rom-Fehler 0xA00045				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
0	5	Mask DTC Byte 0/Bit5 - Steuergerät defekt, EEPROM-Fehler 0xA00046				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
0	6	Mask DTC Byte 0/Bit6 - Steuergerät defekt, Watchdogfehler 0xA00047				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
0	7	Mask DTC Byte 0/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	0	Mask DTC Byte 1/Bit0 - Funktionseinschränkung durch Unterspannung 0xD40000				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	1	Mask DTC Byte 1/Bit1 - Funktionseinschränkung durch Überspannung 0xD40100				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	2	Mask DTC Byte 1/Bit2 - Funktionseinschränkung durch Übertemperatur 0x905000				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	3	Mask DTC Byte 1/Bit3 - Klemme 30, unterer Grenzwert unterschritten 0xD01100				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	4	Mask DTC Byte 1/Bit4 - Klemme 30, oberer Grenzwert überschritten 0xD01200				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	5	Mask DTC Byte 1/Bit5 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	6	Mask DTC Byte 1/Bit6 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	7	Mask DTC Byte 1/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
2	0	Mask DTC Byte 2/Bit0 - Datenbus Komfort defekt 0x000021				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)

2	1	Mask DTC Byte 2/Bit1 - Datenbus Komfort, keine Kommunikation 0x000022				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
2	2	Mask DTC Byte 2/Bit2 - Infotainment CAN defekt 0xC06400				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
2	3	Mask DTC Byte 2/Bit3 - Infotainment CAN, keine Kommunikation 0xC06500				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
2	4	Mask DTC Byte 2/Bit4 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
2	5	Mask DTC Byte 2/Bit5 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
2	6	Mask DTC Byte 2/Bit6 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
2	7	Mask DTC Byte 2/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
3	0	Mask DTC Byte 3/Bit0 - Gateway, keine Kommunikation 0xD00900				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
3	1	Mask DTC Byte 3/Bit1 - Steuergerät Radio (RNS), kein Signal/Kommunikation 0x000016				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
3	2	Mask DTC Byte 3/Bit2 - Steuergerät für Lenksäulenelektronik, keine Kommunikation 0xC21200				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
3	3	Mask DTC Byte 3/Bit3 - Kombiinstrument, keine Kommunikation 0xC15500				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
3	4	Mask DTC Byte 3/Bit4 - Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE, keine Kommunikation 0xC14000				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
3	5	Mask DTC Byte 3/Bit5 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
3	6	Mask DTC Byte 3/Bit6 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
3	7	Mask DTC Byte 3/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
4	0	Mask DTC Byte 4/Bit0 - Audiokanal links, Kurzschluß nach Masse 0x904F11				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
4	1	Mask DTC Byte 4/Bit1 - Audiokanal links, Kurzschluß nach Plus 0x904F12				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
4	2	Mask DTC Byte 4/Bit2 - Audiokanal links, Unterbrechung 0x904F13				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
4	3	Mask DTC Byte 4/Bit3 - Audiokanal links, Kurzschluss untereinander 0x904FF0				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)





Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 489 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

4	4	Mask DTC Byte 4/Bit4 - Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Masse 0x904E11				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
4	5	Mask DTC Byte 4/Bit5 - Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Plus 0x904E12				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
4	6	Mask DTC Byte 4/Bit6 - Audiokanal rechts, Unterbrechung 0x904E13				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
4	7	Mask DTC Byte 4/Bit7 - Audiokanal rechts, Kurzschluss untereinander 0x904EF0				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
5	0	Mask DTC Byte 5/Bit0 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
5	1	Mask DTC Byte 5/Bit1 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
5	2	Mask DTC Byte 5/Bit2 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
5	3	Mask DTC Byte 5/Bit3 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
5	4	Mask DTC Byte 5/Bit4 - Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Masse 0x904811				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
5	5	Mask DTC Byte 5/Bit5 - Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Plus 0x904812				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
5	6	Mask DTC Byte 5/Bit6 - Mikrofon für Telefon, Unterbrechung 0x904813				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
5	7	Mask DTC Byte 5/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
6	0	Mask DTC Byte 6/Bit0 - GSM-Antenne, Kurzschluß nach Masse 0x905311				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
6	1	Mask DTC Byte 6/Bit1 - GSM-Antenne, Unterbrechung/Kurzschluß nach Plus 0x905315				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
6	2	Mask DTC Byte 6/Bit2 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
6	3	Mask DTC Byte 6/Bit3 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
6	4	Mask DTC Byte 6/Bit4 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Masse 0x905111				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
6	5	Mask DTC Byte 6/Bit5 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Plus 0x905112				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
6	6	Mask DTC Byte 6/Bit6 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Unterbrechung 0x905113				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)

6	7	Mask DTC Byte 6/Bit7 - Handyhalter (Cradle), mechanischer Fehler 0x905707				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
7	0	Mask DTC Byte 7/Bit0 - Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Masse 0x905211				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
7	1	Mask DTC Byte 7/Bit1 - Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Plus 0x905212				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
7	2	Mask DTC Byte 7/Bit2 - Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Unterbrechung 0x905213				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
7	3	Mask DTC Byte 7/Bit3 - Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), mechanischer Fehler 0x905207				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
7	4	Mask DTC Byte 7/Bit4 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
7	5	Mask DTC Byte 7/Bit5 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
7	6	Mask DTC Byte 7/Bit6 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
7	7	Mask DTC Byte 7/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)

C.2.38 Data Record Masking of languages

Longname		Data Record Masking of languages				
Shortname		STRUC_DataRecorMaskiOfLangu				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Mask Byte 0/Bit0 Language - German				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
0	1	Mask Byte 0/Bit1 Language - English				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
0	2	Mask Byte 0/Bit2 Language - French				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
0	3	Mask Byte 0/Bit3 Language - Italian				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
0	4	Mask Byte 0/Bit4 Language - Spanish				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
0	5	Mask Byte 0/Bit5 Language - Portuguese				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 491 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





0	6	Mask Byte 0/Bit6 Language - Czech				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
0	7	Mask Byte 0/Bit7 Language - Russian				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	0	Mask Byte 1/Bit0 Language - US-English				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	1	Mask Byte 1/Bit1 Language - French-Canadian				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	2	Mask Byte 1/Bit2 Language - US-Spanish				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	3	Mask Byte 1/Bit3 Language - Dutch				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	4	Mask Byte 1/Bit4 Language - Swedish				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	5	Mask Byte 1/Bit5 Language - Polish				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	6	Mask Byte 1/Bit6 Language - Norwegian				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
1	7	Mask Byte 1/Bit7 Language - Turkish				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)

C.2.39 Data Record Programming Date

Longname		Data Record Programming Date				
Shortname		STRUC_DataRecorProgrDate				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Date				Date BCD (Seite 496)

C.2.40 Data Record State Of Flash Memory

Longname		Data Record State Of Flash Memory				
Shortname		STRUC_DataRecorStateOfFlashMemor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	4-7	Reserved		\$00		Reserved
0	3	EEPROM Error	MAS01163			TEXT TABLE yes/no (Seite 455)
0	2	Flash EEPROM defective	MAS01162			TEXT TABLE yes/no (Seite 455)
0	1	Communication Error	MAS01161			TEXT TABLE yes/no

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 492 von 576		Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)				   
						455)
0	0	Flash EEPROM not program- mable	MAS01160			TEXT TABLE yes/no (Seite 455)

C.2.41 Data Record Vehicle Equipment Code And PR Number Combination

Longname		Data Record Vehicle Equipment Code And PR Number Combination				
Shortname		STRUC_DataRecorVehicEquipCodeAndPRNumbeCombi				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	MAS00194			y=x (BYTE FIELD 8 to 12 Bytes, Seite 339)

C.2.42 Data Record VW Application Software Version Number

Longname		Data Record VW Application Software Version Number				
Shortname		STRUC_DataRecorVWAppliSoftwVersiNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 3	0	VW Application Software Version Number	MAS00194			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)

C.2.43 Data Record VW Calibration Date

Longname		Data Record VW Calibration Date				
Shortname		STRUC_DataRecorVWCalibDate				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Date	MAS00194			Date BCD (Seite 496)

C.2.44 Data Record VW Coding Date

Longname		Data Record VW Coding Date				
Shortname		STRUC_DataRecorVWCodinDate				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Date	MAS00194			Date BCD (Seite 496)

C.2.45 Data Record VW Data Set Number Or ECU Data Container Number

Longname		Data Record VW Data Set Number Or ECU Data Container Number				
Shortname		STRUC_DataRecorVWDataSetNumbeOrECUDataContaNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 10	0	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	MAS00194			y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)

C.2.46 Data Record VW Data Set Programming Date

Longname		Data Record VW Data Set Programming Date				
Shortname		STRUC_DataRecorVWDataSetProgrDate				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Date	MAS00194			Date BCD (Seite 496)

C.2.47 Data Record VW Data Set Version Number

Longname		Data Record VW Data Set Version Number				
Shortname		STRUC_DataRecorVWDataSetVersiNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 3	0	VW Data Set Version Number	MAS00194			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)

C.2.48 Data Record VW ECU Hardware Number

Longname		Data Record VW ECU Hardware Number				
Shortname		STRUC_DataRecorVWECUHardwNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 10	0	VW ECU Hardware Number	MAS00194			y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)

C.2.49 Data Record VW ECU Hardware Version Number

Longname		Data Record VW ECU Hardware Version Number				
Shortname		STRUC_DataRecorVWECUHardwVersiNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 2	0	VW ECU Hardware Version Number	MAS00194			y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)

C.2.50 Data Record VW EOL Configuration

Longname		Data Record VW EOL Configuration				
Shortname		STRUC_DataRecorVWEOLConfi				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 2	0	Hardware Assembly Group	MAS02049		---	y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)
3 - 6	0	Hardware Type Code	MAS02050		----	y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
7 - 9	0	Software Assembly Group	MAS02051		---	y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)
10 - 13	0	Software Type Code	MAS02052		----	y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
14 - 17	0	Software Type Variant	MAS02053		----	y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)

C.2.51 Data Record VW Logical Block Version

Longname		Data Record VW Logical Block Version				
Shortname		STRUC_DataRecorVWLogicBlockVersi				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 3	0	Bootloader				y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
4 - 7	0	UHVNAR Application				y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)

C.2.52 Data Record VW Spare Part Number

Longname		Data Record VW Spare Part Number				
Shortname		STRUC_DataRecorVWSparePartNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 10	0	VW Spare Part Number	MAS00194			y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)

C.2.53 Data Record VW System Name Or Engine Type

Longname		Data Record VW System Name Or Engine Type				
Shortname		STRUC_DataRecorVWSysNameOrEnginType				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 12	0	VW System Name Or Engine Type	MAS00194			y=x (ASCII 13 Bytes, Seite 319)

C.2.54 Data Record VW Workshop System Name

Longname		Data Record VW Workshop System Name				
Shortname		STRUC_DataRecorVWWorksSysteName				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 4	0	VW Workshop System Name	MAS00194			y=x (ASCII 5 Bytes, Seite 322)

C.2.55 Data Record Wrapper VW Application Data Identification





Longname		Data Record Wrapper VW Application Data Identification				
Shortname		STRUC_DataRecorWrappVWAppliDataIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	VW Application Data Identification	MAS00194			Data Record: VW Application Data Identification

C.2.56 Data Record Wrapper VW Coding Value

Longname		Data Record Wrapper VW Coding Value				
Shortname		STRUC_DataRecorWrappVWCodinValue				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	VW Coding Value RAW	MAS00194			VW Coding Value RAW (Seite 521)
0	0	VW Coding Value Textual	MAS00194			VW Coding Value Textual (Seite 521)

C.2.57 Date BCD

Longname		Date BCD				
Shortname		STRUC_DateBCD				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Year	MAS00106			y=x

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 497 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





						(UINT BCD-P 1 Byte, Seite 455)
1	0	Month	MAS00107			y=x (UINT BCD-P 1 Byte, Month, Seite 456)
2	0	Day	MAS00108			y=x (UINT BCD-P 1 Byte, Day, Seite 456)

C.2.58 Developer testmode

Longname		Developer testmode				
Shortname		STRUC_DevelTestm				
Beschreibung		Entwicklermodus ein/aus				
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Developer testmode	IDE02122			TEXT TABLE Developer testmode (Seite 368)

C.2.59 DTC And Status Record

Longname		DTC And Status Record				
Shortname		STRUC_DTCAndStatuRecor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	DTC UDS				VAG UDS (Seite 292)
3	7	Status Of DTC Bit 7				TEXT TABLE DTC Status 7 Warning Indicator Requested (Seite 376)
3	6	Status Of DTC Bit 6				TEXT TABLE DTC Status 6 Test Not Completed This Operation Cycle (Seite 375)
3	5	Status Of DTC Bit 5				TEXT TABLE DTC Status 5 Test Failed Since Last Clear (Seite 375)
3	4	Status Of DTC Bit 4				TEXT TABLE DTC Status 4 Test Not Completed Since Last Clear (Seite 374)
3	3	Status Of DTC Bit 3				TEXT TABLE DTC Status 3 Confirmed DTC (Seite 374)
3	2	Status Of DTC Bit 2				TEXT TABLE DTC Status 2 Pending DTC (Seite 373)
3	1	Status Of DTC Bit 1				TEXT TABLE DTC Status 1 Test Failed This Operation

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 498 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





						Cycle (Seite 372)
3	0	Status Of DTC Bit 0				TEXT TABLE DTC Status 0 Test Failed (Seite 372)
3	0	Status Of DTC				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

C.2.60 DTC Extended Data Record

Longname		DTC Extended Data Record				
Shortname		STRUC_DTCEXtenDataRecor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Single DTC Extended Data Record				DTC Extended Data Record (Seite 467)

C.2.61 DTC Info Record Content

Longname		DTC Info Record Content				
Shortname		STRUC_DTCInfoRecorConte				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Display Trouble Code				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0 - 2	0	Trouble Code Value				y=x (UINT HEX 3 Bytes, Seite 465)
0 - 2	0	Display Trouble Code Value				y=x (UINT HEX 3 Bytes, Seite 465)
0	0	DTC text				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	DTC text TI				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	Status Of DTC				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)
0	0	DTC And Status Record				DTC And Status Record (Seite 497)
0	0	Env Datas				Env Data Field (Seite 525)
0	0	Env Datas Count			0	y=x

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 499 von 576		Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)				   
						(UINT DEC 1 Byte, Seite 458)
0	0	Active			0	y=x (UINT BIN 1 Bit, Seite 457)

C.2.62 ECU Bluetooth Name

Longname		ECU Bluetooth Name				
Shortname		STRUC_ECUBluetName				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	ECU Bluetooth Name	MAS00194			y=x (TEXT TABLE Bluetooth devices, Seite 359)

C.2.63 Emergency number

Longname		Emergency number				
Shortname		STRUC_EmergNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Emergency number	IDE03481			y=x (TEXT TABLE Emergency Number, Seite 377)

C.2.64 Env Data STRUCT

Longname		Env Data STRUCT				
Shortname		STRUC_EnvDataSTRUCT				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Env Data MUX				DTC Extended Data Record (Seite 467)

C.2.65 EOPENTRY fingerprint and programming date of logical software blocks

Longname		EOPENTRY fingerprint and programming date of logical software blocks				
Shortname		STRUC_EOPNFingeAndProgrDateOfLogicSoftwBlock				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
3	0	fingerprint				Repair Shop Code Or Tester Serial Number (Seite 514)
0	0	programming date				Date BCD (Seite 496)
9	0	programming state				TEXT TABLE programming state (Seite 426)





C.2.66 EOPF Programming Counters

Longname		EOPF Programming Counters				
Shortname		STRUC_EOPFProgrCount				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Counters	MAS00976			Data Record Ident DataCounter (Seite 486)

C.2.67 EOPF Programming Counters Lock Values

Longname		EOPF Programming Counters Lock Values				
Shortname		STRUC_EOPFProgrCountLockValue				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Param to DOP				Data Record Lock Value (Seite 486)

C.2.68 EOPF Standard Application Software Identification

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 501 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Longname		EOPF Standard Application Software Identification				
Shortname		STRUC_EOPFStandAppliSoftwIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Ident Data Application Software ID				Ident Data Application Software ID (Seite 526)

C.2.69 EOPF VW Logical Software Block Version

Longname		EOPF VW Logical Software Block Version				
Shortname		STRUC_EOPFVWLogicSoftwBlockVersi				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Data Record VW Logical Block Version				Data Record VW Logical Block Version (Seite 495)

C.2.70 IDTYPE fingerprint and programming date of logical software blocks

Longname		IDTYPE fingerprint and programming date of logical software blocks				
Shortname		STRUC_IDTYPFingeAndprDateOfLogicSoftwBlock				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	fingerprint and programming date of logical software blocks				EOP fingerprint and programming date of logical software blocks (Seite 525)

C.2.71 job input parameter: Change Diagnostic Session: Diagnostic Session Types





Longname		job input parameter: Change Diagnostic Session: Diagnostic Session Types				
Shortname		STRUC_JobInputParamChangDiagnSessiDiagnSessiTypes				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Diagnostic Session Types	MAS00194			TEXT TABLE Diagnostic Session Types (Seite 368)

C.2.72 job input parameter: Flash Programming: address and length format identifiers

Longname		job input parameter: Flash Programming: address and length format identifiers				
Shortname		STRUC_JobInputParamFlashProgrAdreAndLengtFormalIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	Routine Control / Erase Memory Length Format Identifier			0	y=x (UINT HEX 4 Bits, Seite 465)
	0	Routine Control / Erase Memory Address Format Identifier			1	y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
	0	Request Download Length Format Identifier			4	y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
	0	Request Download Address Format Identifier			1	y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)
	0	Routine Control / Check Memory Length Format Identifier			0	y=x (UINT HEX 4 Bits, Seite 465)
	0	Routine Control / Check Memory Address Format Identifier			1	y=x (UINT HEX 4 Bits, [1;F], Seite 466)

C.2.73 job input parameter: Flash Programming: STmin handling

Longname		job input parameter: Flash Programming: STmin handling				
Shortname		STRUC_JobInputParamFlashProgrSTminHandl				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	force STmin lower limit at job start			FALSE	TEXT TABLE True/False (Seite 449)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 503 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

	0	STmin lower limit			0	y=x (UINT DEC 4 Bytes, micro-second, STmin, Seite 462)
	0	STmin upper limit			2000	y=x (UINT DEC 4 Bytes, micro-second, STmin, Seite 462)

C.2.74 job input parameter: Read DTC and Freeze Frame jobs: DTC Status Mask

Longname		job input parameter: Read DTC and Freeze Frame jobs: DTC Status Mask				
Shortname		STRUC_JobInputParamReadDTCAndFreezFrameJobsDTCStatuMask				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	DTC Status: Warning Indicator Requested			don't care	TEXT TABLE Mask Bit (Seite 392)
1	0	DTC Status: Test Not Completed This Operation Cycle			don't care	TEXT TABLE Mask Bit (Seite 392)
2	0	DTC Status: Test Failed Since Last Clear			don't care	TEXT TABLE Mask Bit (Seite 392)
3	0	DTC Status: Test Not Completed Since Last Clear			don't care	TEXT TABLE Mask Bit (Seite 392)
4	0	DTC Status: Confirmed DTC			on	TEXT TABLE Mask Bit (Seite 392)
5	0	DTC Status: Pending DTC			on	TEXT TABLE Mask Bit (Seite 392)
6	0	DTC Status: Test Failed This Operation Cycle			don't care	TEXT TABLE Mask Bit (Seite 392)
7	0	DTC Status: Test Failed			don't care	TEXT TABLE Mask Bit (Seite 392)

C.2.75 job input parameter: Start Communication: request parameters

Longname		job input parameter: Start Communication: request parameters				
Shortname		STRUC_JobInputParamStartCommuRequeParam				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Diagnostic Session Type			Extended Diagnostic Session	TEXT TABLE Diagnostic Session Types (Seite 368)

C.2.76 job input parameter wrapper: Flash Programming: address and length format identifiers

Longname		job input parameter wrapper: Flash Programming: address and length format identifiers				
Shortname		STRUC_JobInputParamWrappFlashProgrAddrAndLengtFormIdent				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	address and length format identifiers				job input parameter: Flash Programming: address and length format identifiers (Seite 502)

C.2.77 job input parameter wrapper: Flash Programming: STmin handling

Longname		job input parameter wrapper: Flash Programming: STmin handling				
Shortname		STRUC_JobInputParamWrappFlashProgrSTminHandl				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	STmin handling				job input parameter: Flash Programming: STmin handling (Seite 502)

C.2.78 job output parameter: Check Expected Idents: job message (static)

Longname		job output parameter: Check Expected Idents: job message (static)				
Shortname		STRUC_JobOutputParamCheckExpecIdentJobMessaStati				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Check Expected Idents (Seite 383)

C.2.79 job output parameter: Check Own Idents: job message (static)

Longname		job output parameter: Check Own Idents: job message (static)				
Shortname		STRUC_JobOutputParamCheckOwnIdentJobMessaStati				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Check Own Idents (Seite 384)

C.2.80 job output parameter: Check Programming Preconditions: job message (static)

Longname		job output parameter: Check Programming Preconditions: job message (static)				
Shortname		STRUC_JobOutputParamCheckProgrPrecoJobMessaStati				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Check Programming Preconditions (Seite 384)

C.2.81 job output parameter: Flash-Job UDS: job message (static)

Longname		job output parameter: Flash-Job UDS: job message (static)				
Shortname		STRUC_JobOutputParamFlashJobUDSJJobMessaStati				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Flash-Job UDS (Seite 385)

C.2.82 job output parameter: Flash Post-Programming: job message (static)

Longname		job output parameter: Flash Post-Programming: job message (static)				
Shortname		STRUC_JobOutputParamFlashPostProgrJobMessaStati				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Flash Post-Programming (Seite 385)

C.2.83 job output parameter: Flash Pre-Programming: job message (static)

Longname		job output parameter: Flash Pre-Programming: job message (static)				
Shortname		STRUC_JobOutputParamFlashPreProgrJobMessaStati				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Flash Pre-Programming (Seite 386)

C.2.84 job output parameter: Flash Programming: job message (static)

Longname		job output parameter: Flash Programming: job message (static)				
Shortname		STRUC_JobOutputParamFlashProgrJobMessaStati				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Flash Programming (Seite 386)

C.2.85 job output parameter: generic: job message (dynamic)

Longname		job output parameter: generic: job message (dynamic)				
Shortname		STRUC_JobOutputParamGenerJobMessaDynam				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)

C.2.86 job output parameter: Read DTC and Freeze Frame jobs: DTC Information Record

Longname		job output parameter: Read DTC and Freeze Frame jobs: DTC Information Record				
Shortname		STRUC_JobOutputParamReadDTCAndFreezFrameJobsDTCInforRecor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	Number Of DTCs	MAS01165			y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)
0	0	DTC Status Availability Mask				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)
0	0	EOPF DTC Information Parameter				job output parameter: Read DTC and Freeze Frame jobs: DTC Information Record (Seite 530)

C.2.87 job output parameter: Security Access: job message (static)

Longname		job output parameter: Security Access: job message (static)				
Shortname		STRUC_JobOutputParamSecurAccesJobMessaStati				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Security Access (Seite 387)

C.2.88 job output parameter: Standard ECU Coding Read: job result

Longname						
job output parameter: Standard ECU Coding Read: job result						
Shortname						
STRUC_JobOutputParamStandECUCodinReadJobResul						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	VW Coding Repair Shop Code Or Tester Serial Number	IDE00045			Repair Shop Code Or Tester Serial Number (Seite 514)
0	0	VW Coding Value	IDE00003			y=x (BYTE FIELD 1 to 30 Bytes, Seite 337)
0 - 2	0	Coding Date	IDE00006			y=x (BYTE FIELD 3 Bytes, Seite 338)

C.2.89 job output parameter: Standard ECU Identification: job result

Longname						
job output parameter: Standard ECU Identification: job result						
Shortname						
STRUC_JobOutputParamStandECUIdentJobResul						
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	VW Spare Part Number	IDE00007			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	VW Application Software Version Number	IDE00008			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	VW ECU Hardware Number	IDE00012			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	VW ECU Hardware Version Number	IDE00016			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	ASAM ODX File Identifier	IDE00072			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	ASAM ODX File Version	IDE00073			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	VW Coding Value	IDE00003			y=x (BYTE FIELD 1 to 30 Bytes, Seite 337)
0	0	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	IDE00048			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	VW Data Set Version Number	IDE00047			y=x

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 509 von 576		Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)				   
						(ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	VW Workshop System Name	IDE00017			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	IDE00036		000000000 000000000 0000000	y=x (BYTE FIELD 8 to 12 Bytes, Seite 339)
0	0	ECU Programming Information	IDE00049			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	Programmability	MAS02112			TEXT TABLE Programmability (Seite 425)
0	0	Program Consistency	MAS02113			TEXT TABLE Program Consistency (Seite 424)
0	0	Data Programmability	MAS02114			TEXT TABLE Data Programmability (Seite 367)
0	0	Data Consistency	MAS02111			TEXT TABLE Data Consistency (Seite 367)
0	0	failure_during_last_data_set_download	MAS04299			TEXT TABLE failure_during_last_data_set_download (Seite 378)
0	0	data_modification_state	MAS04434			TEXT TABLE data_modification_state (Seite 366)
0	0	VW System Name Or Engine Type	IDE00013			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	Vehicle Identification Number	IDE00011			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	VW FAZIT Identification String	IDE00034			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	ECU Serial Number	IDE00010			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0 - 3	0	Engine Code Letters	IDE00552			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)

C.2.90 job output parameter: Start Communication: job message (static)

Longname		job output parameter: Start Communication: job message (static)				
Shortname		STRUC_JobOutputParamStartCommuJobMessaStati				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Start Communication (Seite 387)

C.2.91 job output parameter: Write Fingerprint: job message (static)





Longname		job output parameter: Write Fingerprint: job message (static)				
Shortname		STRUC_JobOutputParamWriteFingeJobMessaStati				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	message				TEXT TABLE Job Messages Write Fingerprint (Seite 388)

C.2.92 Logical Software Block Fingerprint

Longname		Logical Software Block Fingerprint				
Shortname		STRUC_LogicSoftwBlockFinge				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Programming Date	IDE00014			Date BCD (Seite 496)
3	0	Repair Shop Code Or Tester Serial Number	MAS01146			Repair Shop Code Or Tester Serial Number (Seite 514)

C.2.93 Media device connection status

Longname		Media device connection status				
Shortname		STRUC_MediaDevicConneStatu				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Media device connection sta-	MAS00194			TEXT TABLE Connection sta-

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 511 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
tus		tus (Seite 363)

C.2.94 Media output basic volume

Longname		Media output basic volume				
Shortname		STRUC_MediaOutpuBasicVolum				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Media output basic volume	IDE00771			TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment (Seite 392)

C.2.95 measurement data: unknown measurement data

Longname		measurement data: unknown measurement data				
Shortname		STRUC_MesurDataUnknoMeasuData				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	unknown measurement data				y=x (BYTE FIELD 0 to EOP Bytes, Seite 326)

C.2.96 Microphone Current Drain

Longname		Microphone Current Drain				
Shortname		STRUC_MicroCurreDrain				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Microphone Current Drain	MAS00194			TEXT TABLE Microphone Current Drain (Seite 394)

C.2.97 Microphone sensitivity

Longname		Microphone sensitivity				
Shortname		STRUC_MicroSensi				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Microphone sensitivity	IDE00760			TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment (Seite 394)

C.2.98 Microphone Status





Longname		Microphone Status				
Shortname		STRUC_MicroStatu				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Microphone Status	MAS00194			TEXT TABLE Line Status (Seite 391)

C.2.99 Mute delay

Longname		Mute delay				
Shortname		STRUC_MuteDelay				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Mute delay	IDE00765			TEXT TABLE Mute delay (Seite 395)

C.2.100 par paired BT Devices

Longname		par paired BT Devices				
Shortname		STRUC_ParPaireBTDevic				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
1	0	device name	MAS00194			y=x (ASCII 1 to 248 Bytes, ZERO-





Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 513 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
		terminated, Seite 320)

C.2.101 phone connectivity

Longname		phone connectivity				
Shortname		STRUC_PhoneConne				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	telephone connection state	MAS00955			TEXT TABLE connection state (Seite 362)
0	1	cradle connection state	MAS01806			TEXT TABLE connection state (Seite 362)
0	2	baseplate connection state	MAS00941			TEXT TABLE connection state (Seite 362)

C.2.102 Read Subsystem Identification STRUCT

Longname		Read Subsystem Identification STRUCT				
Shortname		STRUC_ReadSubsyIdentSTRUCT				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 12	0	Slave System Name	IDE00013			y=x (ASCII 13 Bytes, Seite 319)
0 - 10	0	VW Slave Spare Part Number	IDE00007			y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)
0 - 10	0	VW Slave Hardware Number	IDE00012			y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)
0 - 3	0	VW Slave Software Version Number	IDE00008			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
0 - 2	0	VW Slave Hardware Version Number	IDE00016			y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)
0 - 19	0	VW Slave Serial Number	IDE00010			y=x (ASCII 20 Bytes, Seite 321)
0	0	VW Slave Coding Value	IDE00003			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	Slave System Name Internal	MAS01170			TEXT TABLE Slave Systems (Seite 445)
0	0	Slave ID	MAS01171			y=x (UINT DEC 1 Byte, Seite 458)
0	0	Slave FAZIT Identification	IDE00034			y=x

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 514 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
	String	(ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)

C.2.103 Reference channel delay

Longname		Reference channel delay				
Shortname		STRUC_ReferChannDelay				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Reference channel delay	IDE00766			TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment (Seite 436)

C.2.104 Repair Shop Code Or Tester Serial Number

Longname		Repair Shop Code Or Tester Serial Number				
Shortname		STRUC_RepaiShopCodeOrTesteSeriaNumbe				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 2	3-7	VW Device Number	MAS01143			y=x (UINT DEC 21 Bits, Seite 459)
2 - 3	1-2	Importer Number	MAS01144			y=x (UINT DEC 10 Bits, Seite 457)
3 - 5	0	Workshop Number	MAS01145			y=x (UINT DEC 17 Bits, Seite 457)

C.2.105 Reset of Adaption Values

Longname		Reset of Adaption Values				
Shortname		STRUC_ResetOfAdaptValue				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 2	0	Reset of Adaption Values	MAS00194			TEXT TABLE VW Common Routine Entry Options: Basic Setting (Seite 453)

C.2.106 Routine Control Option Record: Data Set

Longname		Routine Control Option Record: Data Set				
Shortname		STRUC_RoutiContrOptioRecorDataSet				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 2	0	VW Calibration and Application Data	MAS00194			TEXT TABLE VW Common Routine Entry Options: VW Calibration and Application Data (Seite 453)





C.2.107 Routine Status Programming Precondition

Longname		Routine Status Programming Precondition				
Shortname		STRUC_RoutiStatuProgrPreco				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Programming Precondition	IDE00324			TEXT TABLE Programming Preconditions (Seite 425)

C.2.108 Routine Status Record: Check Programming Dependencies

Longname		Routine Status Record: Check Programming Dependencies				
Shortname		STRUC_RoutiStatuRecorCheckProgrDepen				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Routine Status Check Programming Dependencies	MAS00194			TEXT TABLE Routine Status Check Programming Dependencies (Seite 440)

C.2.109 Routine Status Record: Erase / Check Memory

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 516 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Longname		Routine Status Record: Erase / Check Memory				
Shortname		STRUC_RoutiStatuRecorEraseCheckMemor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Routine Status Erase Or Check Memory	MAS00194			TEXT TABLE Routine Status Erase Or Check Memory (Seite 441)

C.2.110 Routine Status Record: Request Routine Results / Data Set

Longname		Routine Status Record: Request Routine Results / Data Set				
Shortname		STRUC_RoutiStatuRecorRequeRoutiResulDataSet				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 2	0	Routine Result	MAS00194			TEXT TABLE VW Common Routine Status: Results (Seite 454)

C.2.111 Routine Status Record: Reset of Adaption Values

Longname		Routine Status Record: Reset of Adaption Values				
Shortname		STRUC_RoutiStatuRecorResetOfAdaptValue				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Routine Status	MAS00194			TEXT TABLE Routine Status Erase Or Check Memory (Seite 441)

C.2.112 Set number for info call

Longname		Set number for info call				
Shortname		STRUC_SetNumbeForInfoCall				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Set number for information call	IDE00769			y=x (TEXT TABLE Information service call, Seite 381)





C.2.113 Set number for service call

Longname		Set number for service call				
Shortname		STRUC_SetNumbeForServiCall				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Set number for service call	IDE00770			y=x (TEXT TABLE Information service call, Seite 381)

C.2.114 Set number roaming for info call

Longname		Set number roaming for info call				
Shortname		STRUC_SetNumbeRoamiForInfoCall				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Set number roaming for information call	IDE02330			y=x (TEXT TABLE Information service call, Seite 381)

C.2.115 Set number roaming for service call

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 518 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Longname		Set number roaming for service call				
Shortname		STRUC_SetNumbeRoamiForServiCall				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Set number roaming for service call	IDE02331			y=x (TEXT TABLE Information service call, Seite 381)

C.2.116 Software Version

Longname		Software Version				
Shortname		STRUC_SoftwVersi				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Major Version				y=x (UINT DEC 1 Byte, Seite 458)
1	0	Minor Version				y=x (UINT DEC 1 Byte, Seite 458)
2	0	Revision				y=x (UINT DEC 1 Byte, Seite 458)

C.2.117 Standard DTC Information

Longname		Standard DTC Information				
Shortname		STRUC_StandDTCInfor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	DTC Priority	MAS00978			y=x (UINT DEC 1 Byte, [0;254], Seite 458)
1	0	Occurence Counter	MAS00979			y=x (UINT DEC 1 Byte, [0;254], Seite 458)

C.2.118 Standard Freeze Frame#1

Longname		Standard Freeze Frame#1				
Shortname		STRUC_StandFreezFrame1				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
1	4-7	Reserved 2	MAS00478			Reserved
1 - 3	0	km-Mileage	MAS00711			y=x (UINT DEC 20 Bits, Seite 459)
5	0	Time Stamp	MAS00194			Time Stamp (Seite 520)
4	0	Reserved 3	MAS00478			Reserved
0	0	Central-Aging-Counter	MAS00468			y=x (UINT DEC 1 Byte, Seite 458)

C.2.119 Supply Voltage

Longname		Supply Voltage				
Shortname		STRUC_SupplVolta				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	Supply Voltage	MAS00194			TEXT TABLE Supply Voltage (Seite 447)

C.2.120 Telephone output basic volume

Longname		Telephone output basic volume				
Shortname		STRUC_TelepOutpuBasicVolum				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Telephone basic volume output				TEXT TABLE Telephone Output Basic volume to Parrot adjustment (Seite 447)

C.2.121 Telephone signal strength

Longname		Telephone signal strength				
Shortname		STRUC_TelepSignaStren				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Telephone signal strength	MAS00194			y=x (TEXT TABLE Telephone signal strength, Seite 448)

C.2.122 Time Stamp

Longname		Time Stamp				
Shortname		STRUC_TimeStamp				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	2-0	Year	MAS00106			UINT DEC 7 Bits, x+2000 (Seite 464)
1 - 2	6-1	Month	MAS00107			y=x (UINT DEC 4 Bits, Month, Seite 461)
2	1-5	Day	MAS00108			y=x (UINT DEC 5 Bits, [1;31], Seite 463)
2 - 3	4-0	Hour	MAS00109			y=x (UINT DEC 5 Bits, [0;23], Seite 463)
3 - 4	6-3	Minute	MAS00110			y=x (UINT DEC 6 Bits, [0;59], Seite 463)
4	0	Seconds	MAS00111			y=x (UINT DEC 6 Bits, [0;59], Seite 463)

C.2.123 User profiles

Longname		User profiles				
Shortname		STRUC_UserProfi				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	User profiles	IDE00764			TEXT TABLE Delete_not delete (Seite 367)

C.2.124 Voice output basic volume


Longname		Voice output basic volume				
Shortname		STRUC_VoiceOutpuBasicVolum				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Voice output basic volume	IDE00759			TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment (Seite 449)

C.2.125 VW Coding Value RAW

Longname		VW Coding Value RAW				
Shortname		STRUC_VWCodinValueRAW				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Raw-Data	MAS00194			y=x (BYTE FIELD 3 to 30 Bytes, Seite 338)

C.2.126 VW Coding Value Textual

Longname		VW Coding Value Textual				
Shortname		STRUC_VWCodinValueTextu				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Fallbacklanguage	MAS00937			TEXT TABLE Fallbacklanguage (Seite 378)
1	0-3	Voice Control	MAS00938			TEXT TABLE On_off_4Bit (Seite 424)
2	0	Audio Parameter Set	MAS00950			TEXT TABLE Set audio Parameter (Seite 445)
3	0	Mute Type	MAS01470			TEXT TABLE On (Seite 423)
4	0	Multimedia Functionality	MAS01010			TEXT TABLE On (Seite 423)
5	0	Aerial Diagnosis	MAS00940			TEXT TABLE On (Seite 423)
6	0	Baseplate Diagnosis	MAS00941			TEXT TABLE Baseplate Diagnosis (Seite 358)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 522 von 576		Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)				   
7	0	Roofline Module Type	MAS00942			TEXT TABLE 3 Buttonmodule Type (Seite 357)
1	4-7	Phonebook Sorting Order	MAS05927			TEXT TABLE Phonebook Sorting Order (Seite 424)

C.2.127 VW FAZIT Identification String





Longname		VW FAZIT Identification String				
Shortname		STRUC_VWFAZITIdentStrin				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 6	0	ECU Production Plant Number	MAS00966			y=x (ASCII 7 Bytes, Seite 323)
7 - 14	0	ECU Manufacturing Date	MAS00968			y=x (ASCII 8 Bytes, Seite 323)
15 - 18	0	ECU Production Test System Number	MAS00969			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
19 - 22	0	Consecutive Supplier Number	MAS00970			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)

C.3 Felder mit statischer Länge

C.4 Felder mit dynamischer Länge (bis Ende der PDU)

C.4.1 DTC and Status Record

Longname		DTC and Status Record				
Shortname		EOPDUF_DTCAndStatuRecor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	DTC UDS				VAG UDS (Seite 292)
3	7	Status Of DTC Bit 7				TEXT TABLE DTC Status 7 Warning Indicator Requested (Seite 376)
3	6	Status Of DTC Bit 6				TEXT TABLE DTC Status 6 Test Not Completed This Operation Cycle (Seite 375)
3	5	Status Of DTC Bit 5				TEXT TABLE DTC Status 5 Test Failed Since Last Clear (Seite 375)
3	4	Status Of DTC Bit 4				TEXT TABLE DTC Status 4 Test Not Completed Since Last Clear (Seite 374)
3	3	Status Of DTC Bit 3				TEXT TABLE DTC Status 3 Confirmed DTC (Seite 374)
3	2	Status Of DTC Bit 2				TEXT TABLE DTC Status 2 Pending DTC (Seite 373)
3	1	Status Of DTC Bit 1				TEXT TABLE DTC Status 1 Test Failed This Operation Cycle (Seite 372)
3	0	Status Of DTC Bit 0				TEXT TABLE DTC Status 0 Test Failed (Seite 372)
3	0	Status Of DTC				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)
... (Insgesamt m Wiederholungen (min. 0) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	DTC UDS				VAG UDS (Seite 292)
#n+3	7	Status Of DTC Bit 7				TEXT TABLE DTC Status 7 Warning Indicator Requested (Seite 376)
#n+3	6	Status Of DTC Bit 6				TEXT TABLE DTC Status 6 Test Not Completed This Operation Cycle (Seite 375)
#n+3	5	Status Of DTC Bit 5				TEXT TABLE DTC Status 5 Test Failed Since Last Clear (Seite 375)
#n+3	4	Status Of DTC Bit 4				TEXT TABLE DTC Status 4 Test Not Completed Since

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 525 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

						Last Clear (Seite 374)
#n+3	3	Status Of DTC Bit 3				TEXT TABLE DTC Status 3 Confirmed DTC (Seite 374)
#n+3	2	Status Of DTC Bit 2				TEXT TABLE DTC Status 2 Pending DTC (Seite 373)
#n+3	1	Status Of DTC Bit 1				TEXT TABLE DTC Status 1 Test Failed This Operation Cycle (Seite 372)
#n+3	0	Status Of DTC Bit 0				TEXT TABLE DTC Status 0 Test Failed (Seite 372)
#n+3	0	Status Of DTC				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)

C.4.2 DTC Extended Data Record

Longname		DTC Extended Data Record				
Shortname		EOPDUF_DTCEXtenDataRecor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Single DTC Extended Data Record				DTC Extended Data Record (Seite 467)
... (Insgesamt m Wiederholungen (min. 0) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	Single DTC Extended Data Record				DTC Extended Data Record (Seite 467)

C.4.3 Env Data Field

Longname		Env Data Field				
Shortname		EOPDUF_EnvDataField				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Env Data MUX				DTC Extended Data Record (Seite 467)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	Env Data MUX				DTC Extended Data Record (Seite 467)

C.4.4 EOP fingerprint and programming date of logical software blocks





Longname		EOP fingerprint and programming date of logical software blocks				
Shortname		EOPDUF_EOPFingeAndProgrDateOfLogicSoftwBlock				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
3	0	fingerprint				Repair Shop Code Or Tester Serial Number (Seite 514)
0	0	programming date				Date BCD (Seite 496)
9	0	programming state				TEXT TABLE programming state (Seite 426)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+3	0	fingerprint				Repair Shop Code Or Tester Serial Number (Seite 514)
#n+0	0	programming date				Date BCD (Seite 496)
#n+9	0	programming state				TEXT TABLE programming state (Seite 426)

C.4.5 Ident Data Application Software ID

Longname		Ident Data Application Software ID				
Shortname		EOPDUF_IdentDataAppliSoftwID				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	VW Standard Software Modul	MAS01158			TEXT TABLE Ident Data Standard Application Software ID (Seite 380)
1	0	Version Number	MAS01159			Software Version (Seite 518)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	VW Standard Software Modul	MAS01158			TEXT TABLE Ident Data Standard Application Software ID (Seite 380)
#n+1	0	Version Number	MAS01159			Software Version (Seite 518)

C.4.6 job output parameter: Check Expected Idents: job messages

Longname		job output parameter: Check Expected Idents: job messages				
Shortname		EOPDUF_JobOutputParamCheckExpecIdentJobMessa				
Beschreibung						

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 527 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Check Expected Idents: job message (Seite 468)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
#n+0	0	message				job output parameter: Check Expected Idents: job message (Seite 468)

C.4.7 job output parameter: Check Expected Idents: valid flash sessions

Longname	job output parameter: Check Expected Idents: valid flash sessions					
Shortname	EOPDUF_JobOutputParamCheckExpecIdentValidFlashSessi					
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	flash session SHORT-NAME				y=x (ASCII 1 to 127 Bytes, Seite 320)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	flash session SHORT-NAME				y=x (ASCII 1 to 127 Bytes, Seite 320)

C.4.8 job output parameter: Check Own Idents: job messages

Longname	job output parameter: Check Own Idents: job messages					
Shortname	EOPDUF_JobOutputParamCheckOwnIdentJobMessa					
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Check Own Idents: job message (Seite 468)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 528 von 576		Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)				   
#n+0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
#n+0	0	message				job output parameter: Check Own Idents: job message (Seite 468)

C.4.9 job output parameter: Check Own Idents: outdated data blocks

Longname		job output parameter: Check Own Idents: outdated data blocks				
Shortname		EOPDUF_JobOutputParamCheckOwnIdentOutdaDataBlock				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	data block SHORT-NAME				y=x (ASCII 1 to 127 Bytes, Seite 320)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	data block SHORT-NAME				y=x (ASCII 1 to 127 Bytes, Seite 320)

C.4.10 job output parameter: Check Programming Preconditions: job messages

Longname		job output parameter: Check Programming Preconditions: job messages				
Shortname		EOPDUF_JobOutputParamCheckProgrPrecoJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Check Programming Preconditions: job message (Seite 469)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
#n+0	0	message				job output parameter: Check Programming Preconditions: job message (Seite 469)

C.4.11 job output parameter: Flash-Job UDS: job messages

Longname		job output parameter: Flash-Job UDS: job messages				
Shortname		EOPDUF_JobOutputParamFlashJobUDSJJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Flash-Job UDS: job message (Seite 469)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
#n+0	0	message				job output parameter: Flash-Job UDS: job message (Seite 469)

C.4.12 job output parameter: Flash Post-Programming: job messages

Longname		job output parameter: Flash Post-Programming: job messages				
Shortname		EOPDUF_JobOutputParamFlashPostProgrJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Flash Post-Programming: job message (Seite 470)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
#n+0	0	message				job output parameter: Flash Post-Programming: job message (Seite 470)

C.4.13 job output parameter: Flash Pre-Programming: job messages





Longname		job output parameter: Flash Pre-Programming: job messages				
Shortname		EOPDUF_JobOutputParamFlashPreProgrJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Flash Pre-Programming: job message (Seite 471)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
#n+0	0	message				job output parameter: Flash Pre-Programming: job message (Seite 471)

C.4.14 job output parameter: Flash Programming: job messages

Longname		job output parameter: Flash Programming: job messages				
Shortname		EOPDUF_JobOutputParamFlashProgrJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Flash Programming: job message (Seite 471)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
#n+0	0	message				job output parameter: Flash Programming: job message (Seite 471)

C.4.15 job output parameter: Read DTC and Freeze Frame jobs: DTC Information Record





Longname		job output parameter: Read DTC and Freeze Frame jobs: DTC Information Record				
Shortname		EOPDUF_JobOutputParamReadDTCAndFreezFrameJobsDTCInforRecor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Display Trouble Code				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0 - 2	0	Trouble Code Value				y=x (UINT HEX 3 Bytes, Seite 465)
0 - 2	0	Display Trouble Code Value				y=x (UINT HEX 3 Bytes, Seite 465)
0	0	DTC text				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	DTC text TI				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	Status Of DTC				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)
0	0	DTC And Status Record				DTC And Status Record (Seite 497)
0	0	Env Datas				Env Data Field (Seite 525)
0	0	Env Datas Count			0	y=x (UINT DEC 1 Byte, Seite 458)
0	0	Active			0	y=x (UINT BIN 1 Bit, Seite 457)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	Display Trouble Code				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
#n+0 - #n+2	0	Trouble Code Value				y=x (UINT HEX 3 Bytes, Seite 465)
#n+0 - #n+2	0	Display Trouble Code Value				y=x (UINT HEX 3 Bytes, Seite 465)
#n+0	0	DTC text				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
#n+0	0	DTC text TI				y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
#n+0	0	Status Of DTC				y=x (UINT HEX 1 Byte, Seite 464)
#n+0	0	DTC And Status Record				DTC And Status Record (Seite 497)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 532 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

#n+0	0	Env Datas				Env Data Field (Seite 525)
#n+0	0	Env Datas Count			0	y=x (UINT DEC 1 Byte, Seite 458)
#n+0	0	Active			0	y=x (UINT BIN 1 Bit, Seite 457)

C.4.16 job output parameter: Read Subsystem Identification: job result

Longname		job output parameter: Read Subsystem Identification: job result				
Shortname		EOPDUF_JobOutputParamReadSubsyIdentJobResul				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 12	0	Slave System Name	IDE00013			y=x (ASCII 13 Bytes, Seite 319)
0 - 10	0	VW Slave Spare Part Number	IDE00007			y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)
0 - 10	0	VW Slave Hardware Number	IDE00012			y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)
0 - 3	0	VW Slave Software Version Number	IDE00008			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
0 - 2	0	VW Slave Hardware Version Number	IDE00016			y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)
0 - 19	0	VW Slave Serial Number	IDE00010			y=x (ASCII 20 Bytes, Seite 321)
0	0	VW Slave Coding Value	IDE00003			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
0	0	Slave System Name Internal	MAS01170			TEXT TABLE Slave Systems (Seite 445)
0	0	Slave ID	MAS01171			y=x (UINT DEC 1 Byte, Seite 458)
0	0	Slave FAZIT Identification String	IDE00034			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0 - #n+12	0	Slave System Name	IDE00013			y=x (ASCII 13 Bytes, Seite 319)
#n+0 - #n+10	0	VW Slave Spare Part Number	IDE00007			y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)
#n+0 - #n+10	0	VW Slave Hardware Number	IDE00012			y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 533 von 576		Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)				   
#n+0 - #n+3	0	VW Slave Software Version Number	IDE00008			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
#n+0 - #n+2	0	VW Slave Hardware Version Number	IDE00016			y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)
#n+0 - #n+1 9	0	VW Slave Serial Number	IDE00010			y=x (ASCII 20 Bytes, Seite 321)
#n+0	0	VW Slave Coding Value	IDE00003			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
#n+0	0	Slave System Name Internal	MAS01170			TEXT TABLE Slave Systems (Seite 445)
#n+0	0	Slave ID	MAS01171			y=x (UINT DEC 1 Byte, Seite 458)
#n+0	0	Slave FAZIT Identification String	IDE00034			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)

C.4.17 job output parameter: Security Access: job messages

Longname		job output parameter: Security Access: job messages				
Shortname		EOPDUF_JobOutputParamSecurAccesJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Security Access: job message (Seite 472)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
#n+0	0	message				job output parameter: Security Access: job message (Seite 472)

C.4.18 job output parameter: Start Communication: job messages

Longname		job output parameter: Start Communication: job messages				
Shortname		EOPDUF_JobOutputParamStartCommuJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Start Communication: job message (Seite 473)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
#n+0	0	message				job output parameter: Start Communication: job message (Seite 473)

C.4.19 job output parameter: Write Fingerprint: job messages

Longname		job output parameter: Write Fingerprint: job messages				
Shortname		EOPDUF_JobOutputParamWriteFingeJobMessa				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
0	0	message				job output parameter: Write Fingerprint: job message (Seite 473)
... (Insgesamt m Wiederholungen (unbegrenzt) bis Ende der PDU)						
#n+0	0	message type				TEXT TABLE static / dynamic (Seite 446)
#n+0	0	message				job output parameter: Write Fingerprint: job message (Seite 473)

C.4.20 Routine Status Record Check Programming Preconditions

Longname		Routine Status Record Check Programming Preconditions				
Shortname		EOPDUF_RoutiStatuRecorCheckProgrPreco				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Programming Precondition	IDE00324			TEXT TABLE Programming Preconditions (Seite 425)
... (Insgesamt 0 bis 255 Wiederholungen bis Ende der PDU)						
#n+0	0	Programming Precondition	IDE00324			TEXT TABLE Programming Preconditions (Seite 425)

C.5 Tables

C.5.1 IO Control Actuator Test

Longname	IO Control Actuator Test					
Shortname	TAB_IOContrActuaTest					
Beschreibung						
Identifizier	Data Record					
\$016B (=Testing_Signal_Audio)	Bemerkung bzw. Aktion: Prüfung ob Signal unverfälscht wiedergegeben wird. Prüfung der Mute Funktion und der Übertragung des mute message codes. Testton von 1 kHz und 1,8 Veff wird über die vorderen Lautsprecher des Radio bzw. Radio-Navigationssystem ausgegeben. Das Radio bzw. Radio-Navigationssystem wird dabei mit dem Mute Grund für ein aktives Telefonat (0) stumm geschaltet. Ist BT-Audiostreaming, ein Telefongespräch, die Sprachbedingung aktiv d.h ein aktiver Mute-Grund für das UHV ist schon gegeben kann dieser Stellgliedtest nicht angestartet werden. Das UHV schickt an den VAS-Tester eine negative Antwort (Condition not correct - 0x22) zurück.					
	Longname	Control Option Record: Short Term Adjustment: VW Common Input Output Identifier				
	Shortname	STRUC_ContrOptioRecorShortTermAdjusVWCommolInputOutputpulent				
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Input Output Control Parameter		Short Term Adjustment	\$03: Short Term Adjustment (TEXT TABLE Input Output Control Parameter, Seite 382)
	1	0	Control Timer	MAS01167		infinite time TEXT TABLE Control Timer Values (Seite 364)
	2 - 4	0	VW Common Control State	MAS01168		ON TEXT TABLE VW Common Control State (Seite 452)
\$016C (=Audio_Mute_by_Wire)	Reaktion: Aktuelle Signalquelle des Radios / RNS wird über HW-Mute stummgeschaltet. Ist BT-Audiostreaming, ein Telefongespräch, die Sprachbedingung aktiv d.h ein aktiver Mute-Grund für das UHV ist schon gegeben kann dieser Stellgliedtest nicht angestartet werden. Das UHV schickt an den VAS-Tester eine negative Antwort (Condition not correct - 0x22) zurück. Codierung Mute Type (Kooperative Stummschaltung) hat keine Auswirkung auf diesen Stellgliedtest.					



	Longname		Control Option Record: Short Term Adjustment: VW Common Input Output Identifier				
	Shortname		STRUC_ContrOptioRecorShortTermAdjusVWCommolInputOutputIdent				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Input Output Control Parameter		Short Term Adjustment		\$03: Short Term Adjustment (TEXT TABLE Input Output Control Parameter, Seite 382)
\$016D (=Audio_Mute_by_CAN)	1	0	Control Timer	MAS01167		infinite time	TEXT TABLE Control Timer Values (Seite 364)
	2 - 4	0	VW Common Control State	MAS01168		ON	TEXT TABLE VW Common Control State (Seite 452)
	Reaktion: Aktuelle Signalquelle des Radios / RNS wird über CAN-Mute stumm geschaltet. Das Radio bzw. Radio-Navigationssystem wird mit dem Mute Grund für Signaltöne (3) stumm geschaltet. Ist BT-Audiostreaming, ein Telefongespräch, die Sprachbedingung aktiv d.h ein aktiver Mute-Grund für das UHV ist schon gegeben kann dieser Stellgliedtest nicht angestartet werden. Das UHV schickt an den VAS-Tester eine negative Antwort (Condition not correct - 0x22) zurück. Codierung Mute Type (Kooperative Stummschaltung) hat keine Auswirkung auf diesen Stellgliedtest.						
	Longname		Control Option Record: Short Term Adjustment: VW Common Input Output Identifier				
	Shortname		STRUC_ContrOptioRecorShortTermAdjusVWCommolInputOutputIdent				
\$0170 (=Test_Voice_Prompt)	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Input Output Control Parameter		Short Term Adjustment		\$03: Short Term Adjustment (TEXT TABLE Input Output Control Parameter, Seite 382)
	1	0	Control Timer	MAS01167		infinite time	TEXT TABLE Control Timer Values (Seite 364)
	2 - 4	0	VW Common Control State	MAS01168		ON	TEXT TABLE VW Common Control State (Seite 452)
		Be-merkung: Prüfung ob Signal unverfälscht wiedergegeben wird. Prüfung der Mute Funktion und der Übertragung des mute message codes. Gespeicherte Ansage wird über das Radio bzw. Radio-Navigationssystem ausgegeben. Das Radio bzw. Radio-Navigationssystem wird dabei mit dem Mute Grund für Sprachbedingung (1) stumm geschaltet. Ist BT-Audiostreaming, ein Telefongespräch, die Sprachbedingung aktiv d.h ein aktiver Mute-Grund für das UHV ist schon gegeben kann dieser Stellgliedtest nicht angestartet werden. Das UHV schickt an den VAS-Tester eine negative Antwort (Condition not correct - 0x22) zurück.					



	Longname		Control Option Record: Short Term Adjustment: VW Common Input Output Identifier				
	Shortname		STRUC_ContrOptioRecorShortTermAdjusVWCommolInputOutputIdent				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Input Output Control Parameter		Short Term Adjustment		\$03: Short Term Adjustment (TEXT TABLE Input Output Control Parameter, Seite 382)
	1	0	Control Timer	MAS01167		infinite time	TEXT TABLE Control Timer Values (Seite 364)
\$0172 (=Testing_Signal_Audio_Alternating)	2 - 4	0	VW Common Control State	MAS01168		ON	TEXT TABLE VW Common Control State (Seite 452)
	Be- merkung: Prüfung ob Signal unverfälscht wiedergegeben wird. Prüfung der Mute Funktion und der Übertragung des mute message codes. Positiver (1kHz) und negativer (333Hz) Beep-Ton wird über das Radio bzw. Radio-Navigationssystem im Wechsel ausgegeben. Das Radio bzw. Radio-Navigationssystem wird dabei mit dem Mute Grund für Audiostreaming (7) stumm geschaltet. Ist BT-Audiostreaming, ein Telefongespräch, die Sprachbedingung aktiv d.h ein aktiver Mute-Grund für das UHV ist schon gegeben kann dieser Stellgliedtest nicht angestartet werden. Das UHV schickt an den VAS-Tester eine negative Antwort (Condition not correct - 0x22) zurück.						
	Longname		Control Option Record: Short Term Adjustment: VW Common Input Output Identifier				
	Shortname		STRUC_ContrOptioRecorShortTermAdjusVWCommolInputOutputIdent				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
\$02E1 (=Audio_Loop_Back)	0	0	Input Output Control Parameter		Short Term Adjustment		\$03: Short Term Adjustment (TEXT TABLE Input Output Control Parameter, Seite 382)
	1	0	Control Timer	MAS01167		infinite time	TEXT TABLE Control Timer Values (Seite 364)
	2 - 4	0	VW Common Control State	MAS01168		ON	TEXT TABLE VW Common Control State (Seite 452)
	Check the UHV's audio and Bluetooth capabilities. Ist BT-Audiostreaming, ein Telefongespräch, die Sprachbedingung aktiv d.h ein aktiver Mute-Grund für das UHV ist schon gegeben kann dieser Stellgliedtest nicht angestartet werden. Das UHV schickt an den VAS-Tester eine negative Antwort (Condition not correct - 0x22) zurück.						

	Longname		Control Option Record: Short Term Adjustment: VW Common Input Output Identifier				
	Shortname		STRUC_ContrOptioRecorShortTermAdjusVWCommolInputOutputIdent				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Input Output Control Parameter		Short Term Adjustment		\$03: Short Term Adjustment (TEXT TABLE Input Output Control Parameter, Seite 382)
	1	0	Control Timer	MAS01167		infinite time	TEXT TABLE Control Timer Values (Seite 364)
	2 - 4	0	VW Common Control State	MAS01168		ON	TEXT TABLE VW Common Control State (Seite 452)

\$0410 (=Power_Supply_Cradle_On_Off_Test)	On/Off Power Supply Cradle: Verifikation der Spannungsversorgung des Cradles durch Ein/Ausschalten der Versorgungsspannung Ist BT-Audiostreaming, ein Telefongespräch, die Sprachbedingung aktiv d.h ein aktiver Mute-Grund für das UHV ist schon gegeben kann dieser Stellgliedtest nicht angestartet werden. Das UHV schickt an den VAS-Tester eine negative Antwort (Condition not correct - 0x22) zurück.						
	Longname		Control Option Record: Short Term Adjustment: VW Common Input Output Identifier				
	Shortname		STRUC_ContrOptioRecorShortTermAdjusVWCommolInputOutputIdent				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Input Output Control Parameter		Short Term Adjustment		\$03: Short Term Adjustment (TEXT TABLE Input Output Control Parameter, Seite 382)
	1	0	Control Timer	MAS01167		infinite time	TEXT TABLE Control Timer Values (Seite 364)
2 - 4	0	VW Common Control State	MAS01168		ON	TEXT TABLE VW Common Control State (Seite 452)	

C.5.2 Record Data Identifier Calibration Data

Longname	Record Data Identifier Calibration Data
Shortname	TAB_RecorDataIdentCalibData
Beschreibung	
Identifier	Data Record
\$0500 (=Masking)	



of DTCs)

Longname		Data Record Masking of DTCs				
Shortname		STRUC_DataRecorMaskiOfDTCs				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Mask DTC Byte 0/Bit0 - Steuergerät nicht codiert 0xD01300				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
0	1	Mask DTC Byte 0/Bit1 - Steuergerät falsch codiert 0xD01400				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
0	2	Mask DTC Byte 0/Bit2 - Ungültiger Datensatz 0xA00500				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
0	3	Mask DTC Byte 0/Bit3 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
0	4	Mask DTC Byte 0/Bit4 - Steuergerät defekt, Programmspeicherfehler/Rom-Fehler 0xA00045				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
0	5	Mask DTC Byte 0/Bit5 - Steuergerät defekt, EEPROM-Fehler 0xA00046				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
0	6	Mask DTC Byte 0/Bit6 - Steuergerät defekt, Watchdogfehler 0xA00047				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
0	7	Mask DTC Byte 0/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
1	0	Mask DTC Byte 1/Bit0 - Funktionseinschränkung durch Unterspannung 0xD40000				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
1	1	Mask DTC Byte 1/Bit1 - Funktionseinschränkung durch Überspannung 0xD40100				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
1	2	Mask DTC Byte 1/Bit2 - Funktionseinschränkung durch Übertemperatur 0x905000				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
1	3	Mask DTC Byte 1/Bit3 - Klemme 30, unterer Grenzwert unterschritten 0xD01100				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
1	4	Mask DTC Byte 1/Bit4 - Klemme 30, oberer Grenzwert überschritten 0xD01200				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
1	5	Mask DTC Byte 1/Bit5 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



	1	6	Mask DTC Byte 1/Bit6 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	7	Mask DTC Byte 1/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	0	Mask DTC Byte 2/Bit0 - Datenbus Komfort defekt 0x000021				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	1	Mask DTC Byte 2/Bit1 - Datenbus Komfort, keine Kommunikation 0x000022				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	2	Mask DTC Byte 2/Bit2 - Infotainment CAN defekt 0xC06400				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	3	Mask DTC Byte 2/Bit3 - Infotainment CAN, keine Kommunikation 0xC06500				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	4	Mask DTC Byte 2/Bit4 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	5	Mask DTC Byte 2/Bit5 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	6	Mask DTC Byte 2/Bit6 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	7	Mask DTC Byte 2/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	0	Mask DTC Byte 3/Bit0 - Gateway, keine Kommunikation 0xD00900				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	1	Mask DTC Byte 3/Bit1 - Steuergerät Radio (RNS), kein Signal/ Kommunikation 0x000016				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	2	Mask DTC Byte 3/Bit2 - Steuergerät für Lenksäulenelektronik, keine Kommunikation 0xC21200				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	3	Mask DTC Byte 3/Bit3 - Kombiinstrument, keine Kommunikation 0xC15500				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	4	Mask DTC Byte 3/Bit4 - Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE, keine Kommu- nikation 0xC14000				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	5	Mask DTC Byte 3/Bit5 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	6	Mask DTC Byte 3/Bit6 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	7	Mask DTC Byte 3/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)







4	0	Mask DTC Byte 4/Bit0 - Audiokanal links, Kurzschluß nach Masse 0x904F11				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
4	1	Mask DTC Byte 4/Bit1 - Audiokanal links, Kurzschluß nach Plus 0x904F12				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
4	2	Mask DTC Byte 4/Bit2 - Audiokanal links, Unterbrechung 0x904F13				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
4	3	Mask DTC Byte 4/Bit3 - Audiokanal links, Kurzschluss unterein- ander 0x904FF0				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
4	4	Mask DTC Byte 4/Bit4 - Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Masse 0x904E11				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
4	5	Mask DTC Byte 4/Bit5 - Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Plus 0x904E12				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
4	6	Mask DTC Byte 4/Bit6 - Audiokanal rechts, Unterbrechung 0x904E13				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
4	7	Mask DTC Byte 4/Bit7 - Audiokanal rechts, Kurzschluss unterein- ander 0x904EF0				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	0	Mask DTC Byte 5/Bit0 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	1	Mask DTC Byte 5/Bit1 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	2	Mask DTC Byte 5/Bit2 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	3	Mask DTC Byte 5/Bit3 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	4	Mask DTC Byte 5/Bit4 - Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Masse 0x904811				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	5	Mask DTC Byte 5/Bit5 - Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Plus 0x904812				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	6	Mask DTC Byte 5/Bit6 - Mikrofon für Telefon, Unterbrechung 0x904813				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	7	Mask DTC Byte 5/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
6	0	Mask DTC Byte 6/Bit0				TEXT TABLE valid/

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



		- GSM-Antenne, Kurzschluß nach Masse 0x905311				invalid (Seite 449)
6	1	Mask DTC Byte 6/Bit1 - GSM-Antenne, Unterbrechung/Kurzschluß nach Plus 0x905315				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
6	2	Mask DTC Byte 6/Bit2 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
6	3	Mask DTC Byte 6/Bit3 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
6	4	Mask DTC Byte 6/Bit4 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Masse 0x905111				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
6	5	Mask DTC Byte 6/Bit5 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Plus 0x905112				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
6	6	Mask DTC Byte 6/Bit6 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Unterbrechung 0x905113				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
6	7	Mask DTC Byte 6/Bit7 - Handyhalter (Cradle), mechanischer Fehler 0x905707				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
7	0	Mask DTC Byte 7/Bit0 - Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Masse 0x905211				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
7	1	Mask DTC Byte 7/Bit1 - Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Plus 0x905212				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
7	2	Mask DTC Byte 7/Bit2 - Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Unterbrechung 0x905213				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
7	3	Mask DTC Byte 7/Bit3 - Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), mechanischer Fehler 0x905207				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
7	4	Mask DTC Byte 7/Bit4 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 544 von 576		Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)				   	
	7	5	Mask DTC Byte 7/Bit5 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	7	6	Mask DTC Byte 7/Bit6 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	7	7	Mask DTC Byte 7/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
\$0909 (=Set number ro- aming for info call)							
\$090A (=Set num- ber roaming for service call)							
\$090B (=Set num- ber for info call)	Longname		Set number for info call				
	Shortname		STRUC_SetNumbeForInfoCall				
	Beschrei- bung						
	Byte	Bit	Parametername	Text- Identifizier	Konstanter Wert	Default- Wert	Umrechnung/Kom- mentar
	0	0	Set number for infor- mation call	IDE00769			y=x (TEXT TABLE Infor- mation service call, Seite 381)
\$090C (=Set num- ber for ser- vice call)	Longname		Set number for service call				
	Shortname		STRUC_SetNumbeForServiCall				
	Beschrei- bung						
	Byte	Bit	Parametername	Text- Identifizier	Konstanter Wert	Default- Wert	Umrechnung/Kom- mentar
	0	0	Set number for ser- vice call	IDE00770			y=x (TEXT TABLE Infor- mation service call, Seite 381)
\$0914 (=Bluetooth acknowled- gement si- gnal)	akustische Rückmeldung beim Herstellen und Trennen einer Bluetooth-Verbindung kann ein- und ausgeschaltet werden						
	Longname		Bluetooth acknowledgement signal				
	Shortname		STRUC_BluetAcknoSigna				
	Beschrei- bung		Ein- und Ausschalten des Bluetooth-Bestätigungstons				
	Byte	Bit	Parametername	Text- Identifizier	Konstanter Wert	Default- Wert	Umrechnung/Kom- mentar
0	0	Bluetooth acknowl- edgement signal	IDE02504			TEXT TABLE On (Seite 423)	
\$0A07 (=CDMA Detection) CDMA detection on/off							



	Longname		CDMA Detection				
	Shortname		STRUC_CDMADetec				
	Beschreibung		Entwicklermodus ein/aus				
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	CDMA Detection				TEXT TABLE CDMA Detection (Seite 361)
\$1001 (=Developer testmode)	Wenn dieser Entwicklermodus aktiviert wurde, dann werden während einer Sprachbedienung bestimmte CAN-Nachrichten gemäß "Requirement Specification - Automatic Speech Recognition (ASR) Diagnostics" ausgegeben						
	Longname		Developer testmode				
	Shortname		STRUC_DevelTestm				
	Beschreibung		Entwicklermodus ein/aus				
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Developer testmode	IDE02122			TEXT TABLE Developer testmode (Seite 368)
\$2233 (=Masking of Languages)	Aktivierung / Deaktivierung der Sprache in der Sprachbedienung						
	Longname		Data Record Masking of languages				
	Shortname		STRUC_DataRecorMaskiOfLangu				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Mask Byte 0/Bit0 Language - German				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
	0	1	Mask Byte 0/Bit1 Language - English				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
	0	2	Mask Byte 0/Bit2 Language - French				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
	0	3	Mask Byte 0/Bit3 Language - Italian				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
	0	4	Mask Byte 0/Bit4 Language - Spanish				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
	0	5	Mask Byte 0/Bit5 Language - Portuguese				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
	0	6	Mask Byte 0/Bit6 Language - Czech				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
	0	7	Mask Byte 0/Bit7 Language - Russian				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
	1	0	Mask Byte 1/Bit0 Language - US-English				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
	1	1	Mask Byte 1/Bit1 Language - French-Canadian				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)

	1	2	Mask Byte 1/Bit2 Language - US-Spanish				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	3	Mask Byte 1/Bit3 Language - Dutch				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	4	Mask Byte 1/Bit4 Language - Swedish				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	5	Mask Byte 1/Bit5 Language - Polish				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	6	Mask Byte 1/Bit6 Language - Norwegian				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	7	Mask Byte 1/Bit7 Language - Turkish				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
\$2416 (=Universal preparation for mobile telephone)	Name der universellen Handylvorbereitung (UHV). Länge max.31 Bytes.						
	Longname		ECU Bluetooth Name				
	Shortname		STRUC_ECUBluetName				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	ECU Bluetooth Name	MAS00194			y=x (TEXT TABLE Bluetooth devices, Seite 359)
\$241C (=Telephone basic volume)	Die Grundlautstärke für ein Telefongespräch (NF-Out) wird angepasst (Werte in dB), Standardwert : 15 (0 dB), Wertebereich: 0 to 15 (-22,5 dB bis +0,0dB), Schrittweite 1,5 dB						
	Longname		Telephone output basic volume				
	Shortname		STRUC_TelepOutputBasicVolum				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Telephone basic volume output				TEXT TABLE Telephone Output Basic volume to Parrot adjustment (Seite 447)
\$241D (=Voice output basic volume)	Die Grundlautstärke für eine Sprachausgabe (NF-Out) wird angepasst (Werte in dB), Standardwert : 60 (0 dB), Wertebereich: 1 to 100 (- 17,7dB bis +12dB), Schrittweite 0,3db						
	Longname		Voice output basic volume				
	Shortname		STRUC_VoiceOutputBasicVolum				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Voice output basic volume	IDE00759			TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment (Seite 449)
\$241E	Die Verstärkung des Mikrofon-Pfades wird angepasst (Werte in dB), Standardwert : 8 (0						

(=Microphone sensitivity)	dB), Wertebereich: 0 to 15 (-16 dB bis +14dB), Schrittweite 2 dB						
	Longname		Microphone sensitivity				
	Shortname		STRUC_MicroSensi				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Microphone sensitivity	IDE00760			TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment (Seite 394)
\$2420 (=Bluetooth set PIN code)	Longname		Bluetooth set PIN code				
	Shortname		STRUC_BluetSetPINCode				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 1	0	Bluetooth set PIN code	IDE00762			y=x (BYTE FIELD 2 Bytes, Seite 337)
	\$2422 (=User profiles)	Wird dieser Wert auf 1 gesetzt, werden alle in der UHV gespeicherten Benutzerprofile (Telefon,Medioplayer,Headset) incl. Telefonbücher und Ruflisten gelöscht. Nach Beendigung der Diagnose-Session oder nach einem Sessionwechsel wird der Wert durch die UHV selbständig auf 0 zurückgesetzt					
Longname		User profiles					
Shortname		STRUC_UserProfi					
Beschreibung							
Byte		Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0		0	User profiles	IDE00764			TEXT TABLE Delete_not delete (Seite 367)
\$2423 (=Mute_Delay)		Verzögerung des Audio Mute (Wertebereich 0-2,5s) Für den Fall Radio/Navi ist ausgeschaltet (Auswertung mRadio_4/RA4_Radio_On) verlängert sich dieser Wert um 1,5s. Die Audio Mute Delay Funktionalität wird nur verwendet wenn Kooperatives Mute nicht aktiviert ist.					
	Longname		Mute delay				
	Shortname		STRUC_MuteDelay				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Mute delay	IDE00765			TEXT TABLE Mute delay (Seite 395)
	\$2424 (=Reference_Channel_Delay)	Anpassung der Echounterdrückung bedingt durch unterschiedliche Audio-Signallaufzeiten des Audioausgabepfades					

	Longname		Reference channel delay				
	Shortname		STRUC_ReferChannDelay				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Reference channel delay	IDE00766			TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment (Seite 436)
\$2429 (=Media device basic volume)	Longname		Media output basic volume				
	Shortname		STRUC_MediaOutputBasicVolum				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Media output basic volume	IDE00771			TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment (Seite 392)
\$2448 (=Emergency number)	Longname		Emergency number				
	Shortname		STRUC_EmergNumbe				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Emergency number	IDE03481			y=x (TEXT TABLE Emergency Number, Seite 377)

C.5.3 Record Data Identifier Calibration Data Writable

Longname	Record Data Identifier Calibration Data Writable
Shortname	TAB_RecoDataIdentCalibDataWrita
Beschreibung	
Identifier	Data Record
\$0500 (=Masking of DTCs)	

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



Longname		Data Record Masking of DTCs				
Shortname		STRUC_DataRecorMaskiOfDTCs				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Mask DTC Byte 0/Bit0 - Steuergerät nicht codiert 0xD01300				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
0	1	Mask DTC Byte 0/Bit1 - Steuergerät falsch codiert 0xD01400				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
0	2	Mask DTC Byte 0/Bit2 - Ungültiger Datensatz 0xA00500				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
0	3	Mask DTC Byte 0/Bit3 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
0	4	Mask DTC Byte 0/Bit4 - Steuergerät defekt, Programmspeicherfehler/Rom-Fehler 0xA00045				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
0	5	Mask DTC Byte 0/Bit5 - Steuergerät defekt, EEPROM-Fehler 0xA00046				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
0	6	Mask DTC Byte 0/Bit6 - Steuergerät defekt, Watchdogfehler 0xA00047				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
0	7	Mask DTC Byte 0/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
1	0	Mask DTC Byte 1/Bit0 - Funktionseinschränkung durch Unter- spannung 0xD40000				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
1	1	Mask DTC Byte 1/Bit1 - Funktionseinschränkung durch Überspannung 0xD40100				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
1	2	Mask DTC Byte 1/Bit2 - Funktionseinschränkung durch Über- temperatur 0x905000				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
1	3	Mask DTC Byte 1/Bit3 - Klemme 30, unterer Grenzwert unterschritten 0xD01100				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
1	4	Mask DTC Byte 1/Bit4 - Klemme 30, oberer Grenzwert überschritten 0xD01200				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
1	5	Mask DTC Byte 1/Bit5 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



	1	6	Mask DTC Byte 1/Bit6 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	7	Mask DTC Byte 1/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	0	Mask DTC Byte 2/Bit0 - Datenbus Komfort defekt 0x000021				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	1	Mask DTC Byte 2/Bit1 - Datenbus Komfort, keine Kommunikation 0x000022				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	2	Mask DTC Byte 2/Bit2 - Infotainment CAN defekt 0xC06400				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	3	Mask DTC Byte 2/Bit3 - Infotainment CAN, keine Kommunikation 0xC06500				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	4	Mask DTC Byte 2/Bit4 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	5	Mask DTC Byte 2/Bit5 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	6	Mask DTC Byte 2/Bit6 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	2	7	Mask DTC Byte 2/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	0	Mask DTC Byte 3/Bit0 - Gateway, keine Kommunikation 0xD00900				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	1	Mask DTC Byte 3/Bit1 - Steuergerät Radio (RNS), kein Signal/ Kommunikation 0x000016				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	2	Mask DTC Byte 3/Bit2 - Steuergerät für Lenksäulenelektronik, keine Kommunikation 0xC21200				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	3	Mask DTC Byte 3/Bit3 - Kombiinstrument, keine Kommunikation 0xC15500				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	4	Mask DTC Byte 3/Bit4 - Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE, keine Kommu- nikation 0xC14000				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	5	Mask DTC Byte 3/Bit5 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	6	Mask DTC Byte 3/Bit6 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	3	7	Mask DTC Byte 3/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)







4	0	Mask DTC Byte 4/Bit0 - Audiokanal links, Kurzschluß nach Masse 0x904F11				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
4	1	Mask DTC Byte 4/Bit1 - Audiokanal links, Kurzschluß nach Plus 0x904F12				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
4	2	Mask DTC Byte 4/Bit2 - Audiokanal links, Unterbrechung 0x904F13				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
4	3	Mask DTC Byte 4/Bit3 - Audiokanal links, Kurzschluss unterein- ander 0x904FF0				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
4	4	Mask DTC Byte 4/Bit4 - Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Masse 0x904E11				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
4	5	Mask DTC Byte 4/Bit5 - Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Plus 0x904E12				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
4	6	Mask DTC Byte 4/Bit6 - Audiokanal rechts, Unterbrechung 0x904E13				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
4	7	Mask DTC Byte 4/Bit7 - Audiokanal rechts, Kurzschluss unterein- ander 0x904EF0				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	0	Mask DTC Byte 5/Bit0 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	1	Mask DTC Byte 5/Bit1 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	2	Mask DTC Byte 5/Bit2 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	3	Mask DTC Byte 5/Bit3 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	4	Mask DTC Byte 5/Bit4 - Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Masse 0x904811				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	5	Mask DTC Byte 5/Bit5 - Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Plus 0x904812				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	6	Mask DTC Byte 5/Bit6 - Mikrofon für Telefon, Unterbrechung 0x904813				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
5	7	Mask DTC Byte 5/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
6	0	Mask DTC Byte 6/Bit0				TEXT TABLE valid/

Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)



		- GSM-Antenne, Kurzschluß nach Masse 0x905311				invalid (Seite 449)
6	1	Mask DTC Byte 6/Bit1 - GSM-Antenne, Unterbrechung/Kurzschluß nach Plus 0x905315				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
6	2	Mask DTC Byte 6/Bit2 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
6	3	Mask DTC Byte 6/Bit3 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
6	4	Mask DTC Byte 6/Bit4 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Masse 0x905111				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
6	5	Mask DTC Byte 6/Bit5 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Plus 0x905112				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
6	6	Mask DTC Byte 6/Bit6 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Unterbrechung 0x905113				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
6	7	Mask DTC Byte 6/Bit7 - Handyhalter (Cradle), mechanischer Fehler 0x905707				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
7	0	Mask DTC Byte 7/Bit0 - Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Masse 0x905211				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
7	1	Mask DTC Byte 7/Bit1 - Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Plus 0x905212				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
7	2	Mask DTC Byte 7/Bit2 - Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Unterbrechung 0x905213				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
7	3	Mask DTC Byte 7/Bit3 - Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), mechanischer Fehler 0x905207				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
7	4	Mask DTC Byte 7/Bit4 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 553 von 576	Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

	7	5	Mask DTC Byte 7/Bit5 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	7	6	Mask DTC Byte 7/Bit6 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	7	7	Mask DTC Byte 7/Bit7 - Reserved				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
\$0909 (=Set number ro- aming for info call)	Longname		Set number roaming for info call				
	Shortname		STRUC_SetNumbeRoamiForInfoCall				
	Beschrei- bung						
	Byte	Bit	Parametername	Text- Identifizier	Konstanter Wert	Default- Wert	Umrechnung/Kom- mentar
	0	0	Set number roaming for information call	IDE02330			y=x (TEXT TABLE Infor- mation service call, Seite 381)
\$090A (=Set num- ber roaming for service call)	Longname		Set number roaming for service call				
	Shortname		STRUC_SetNumbeRoamiForServiCall				
	Beschrei- bung						
	Byte	Bit	Parametername	Text- Identifizier	Konstanter Wert	Default- Wert	Umrechnung/Kom- mentar
	0	0	Set number roaming for service call	IDE02331			y=x (TEXT TABLE Infor- mation service call, Seite 381)
\$090B (=Set num- ber for info call)	Longname		Set number for info call				
	Shortname		STRUC_SetNumbeForInfoCall				
	Beschrei- bung						
	Byte	Bit	Parametername	Text- Identifizier	Konstanter Wert	Default- Wert	Umrechnung/Kom- mentar
	0	0	Set number for infor- mation call	IDE00769			y=x (TEXT TABLE Infor- mation service call, Seite 381)
\$090C (=Set num- ber for ser- vice call)	Longname		Set number for service call				
	Shortname		STRUC_SetNumbeForServiCall				
	Beschrei- bung						
	Byte	Bit	Parametername	Text- Identifizier	Konstanter Wert	Default- Wert	Umrechnung/Kom- mentar
	0	0	Set number for ser- vice call	IDE00770			y=x (TEXT TABLE Infor- mation service call, Seite 381)
\$0914	akustische Rückmeldung beim Herstellen und Trennen einer Bluetooth-Verbindung						

(=Bluetooth acknowledgement signal)	kann ein- und ausgeschaltet werden						
	Longname		Bluetooth acknowledgement signal				
	Shortname		STRUC_BluetAcknoSigna				
	Beschreibung		Ein- und Ausschalten des Bluetooth-Bestätigungstons				
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Bluetooth acknowledgement signal	IDE02504			TEXT TABLE On (Seite 423)
\$0A07 (=CDMA Detection)	CDMA detection on/off						
	Longname		CDMA Detection				
	Shortname		STRUC_CDMADetec				
	Beschreibung		Entwicklermodus ein/aus				
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	CDMA Detection				TEXT TABLE CDMA Detection (Seite 361)
\$1001 (=Developer testmode)	Wenn dieser Entwicklermodus aktiviert wurde, dann werden während einer Sprachbedienung bestimmte CAN-Nachrichten gemäß "Requirement Specification - Automatic Speech Recognition (ASR) Diagnostics" ausgegeben						
	Longname		Developer testmode				
	Shortname		STRUC_DevelTestm				
	Beschreibung		Entwicklermodus ein/aus				
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Developer testmode	IDE02122			TEXT TABLE Developer testmode (Seite 368)
\$2233 (=Masking of Languages)	Aktivierung / Deaktivierung der Sprache in der Sprachbedienung						
	Longname		Data Record Masking of languages				
	Shortname		STRUC_DataRecorMaskOfLangu				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Mask Byte 0/Bit0 Language - German				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
	0	1	Mask Byte 0/Bit1 Language - English				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
	0	2	Mask Byte 0/Bit2 Language - French				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
	0	3	Mask Byte 0/Bit3 Language - Italian				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)
	0	4	Mask Byte 0/Bit4 Language - Spanish				TEXT TABLE valid/invalid (Seite 449)

			Mask Byte 0/Bit5 Language - Portuguese				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	0	6	Mask Byte 0/Bit6 Language - Czech				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	0	7	Mask Byte 0/Bit7 Language - Russian				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	0	Mask Byte 1/Bit0 Language - US-English				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	1	Mask Byte 1/Bit1 Language - French-Canadian				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	2	Mask Byte 1/Bit2 Language - US-Spanish				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	3	Mask Byte 1/Bit3 Language - Dutch				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	4	Mask Byte 1/Bit4 Language - Swedish				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	5	Mask Byte 1/Bit5 Language - Polish				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	6	Mask Byte 1/Bit6 Language - Norwegian				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
	1	7	Mask Byte 1/Bit7 Language - Turkish				TEXT TABLE valid/ invalid (Seite 449)
\$2416 (=Universal preparation for mobile telephone)	Name der universellen Handylvorbereitung (UHV). Länge max.31 Bytes.						
\$241C (=Telephone basic volume)	Die Grundlautstärke für ein Telefongespräch (NF-Out) wird angepasst (Werte in dB), Standardwert : 15 (0 dB), Wertebereich: 0 to 15 (-22,5 dB bis +0,0dB), Schrittweite 1,5 dB						
	Longname		Telephone output basic volume				
	Shortname		STRUC_TelepOutputBasicVolum				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Telephone basic volume output				TEXT TABLE Telephone Output Basic volume to Parrot adjustment (Seite 447)
\$241D (=Voice output basic volume)	Die Grundlautstärke für eine Sprachausgabe (NF-Out) wird angepasst (Werte in dB), Standardwert : 60 (0 dB), Wertebereich: 1 to 100 (- 17,7dB bis +12dB), Schrittweite 0,3db						
	Longname		Voice output basic volume				
	Shortname		STRUC_VoiceOutputBasicVolum				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Voice output basic volume	IDE00759			TEXT TABLE Voice Output Basic volume

							to Parrot adjustment (Seite 449)
\$241E (=Microphone sensitivity)	Die Verstärkung des Mikrofon-Pfades wird angepasst (Werte in dB), Standardwert : 8 (0 dB), Wertebereich: 0 to 15 (-16 dB bis +14dB), Schrittweite 2 dB						
	Longname		Microphone sensitivity				
	Shortname		STRUC_MicroSensi				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Microphone sensitivity	IDE00760			TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment (Seite 394)
\$2420 (=Bluetooth set PIN code)	Longname		Bluetooth set PIN code				
	Shortname		STRUC_BluetSetPINCode				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 1	0	Bluetooth set PIN code	IDE00762			y=x (BYTE FIELD 2 Bytes, Seite 337)
	\$2422 (=User profiles)	Wird dieser Wert auf 1 gesetzt, werden alle in der UHV gespeicherten Benutzerprofile (Telefon,Mediaplayer,Headset) incl. Telefonbücher und Ruflisten gelöscht. Nach Beendigung der Diagnose-Session oder nach einem Sessionwechsel wird der Wert durch die UHV selbständig auf 0 zurückgesetzt					
Longname		User profiles					
Shortname		STRUC_UserProfi					
Beschreibung							
Byte		Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0		0	User profiles	IDE00764			TEXT TABLE Delete_not delete (Seite 367)
\$2423 (=Mute_Delay)	Verzögerung des Audio Mute (Wertebereich 0-2,5s) Für den Fall Radio/Navi ist ausgeschaltet (Auswertung mRadio_4/RA4_Radio_On) verlängert sich dieser Wert um 1,5s. Die Audio Mute Delay Funktionalität wird nur verwendet wenn Kooperatives Mute nicht aktiviert ist.						
	Longname		Mute delay				
	Shortname		STRUC_MuteDelay				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Mute delay	IDE00765			TEXT TABLE Mute delay (Seite 395)

\$2424 (=Reference_Channel_Delay)	Anpas- sung der Echounterdrückung bedingt durch unterschiedliche Audio-Signallaufzeiten des Audioausgabepfades					
	Longname		Reference channel delay			
	Shortname		STRUC_ReferChannDelay			
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert
	0	0	Reference channel delay	IDE00766		
						Umrechnung/Kommentar
						TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment (Seite 436)
\$2429 (=Media device basic volume)	Die Grundlautstärke für eine Medienausgabe (NF-Out während A2DP) wird angepasst (Werte in dB) , Standardwert : 63 (0 dB), Wertebereich: 0 to 63 (-63 dB bis 0dB), Schrittweite 1 Hinweis: Standardwert : 63 resultierend aus Dokument 2009-06-12_Parrot_IAV_S1nn_audio_workshop_report.pdf					
	Longname		Media output basic volume			
	Shortname		STRUC_MediaOutputBasicVolum			
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert
	0	0	Media output basic volume	IDE00771		
						Umrechnung/Kommentar
						TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment (Seite 392)
\$2448 (=Emergency number)	Longname		Emergency number			
	Shortname		STRUC_EmergNumbe			
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert
	0	0	Emergency number	IDE03481		
						Umrechnung/Kommentar
						y=x (TEXT TABLE Emergency Number, Seite 377)

C.5.4 Record Data Identifier ECU Identification

Longname	Record Data Identifier ECU Identification
Shortname	TAB_RecorDataIdentECUIdent
Beschreibung	
Identifier	Data Record
\$0405	Dieser Wert kennzeichnet den Zustand des Flash-Speichers. Der Wert dieses DataIdentifiers wird bei der



(=State Of Flash Memory)

Update-Programmierung aktualisiert.

Longname		Data Record State Of Flash Memory				
Shortname		STRUC_DataRecoStateOfFlashMemor				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	4-7	Reserved		\$00		Reserved
0	3	EEPROM Error	MAS01163			TEXT TABLE yes/no (Seite 455)
0	2	Flash EEPROM defective	MAS01162			TEXT TABLE yes/no (Seite 455)
0	1	Communication Error	MAS01161			TEXT TABLE yes/no (Seite 455)
0	0	Flash EEPROM not programmable	MAS01160			TEXT TABLE yes/no (Seite 455)

\$0407
(=VW Logical Software Block Counter Of Programming Attempts)

Dieser Wert kennzeichnet Zähler für die Programmiersversuche aller logischen VW-Software-Blöcke.

Longname		EOPF Programming Counters				
Shortname		STRUC_EOPFProgrCount				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Counters	MAS00976			Data Record Ident DataCounter (Seite 486)

\$0408
(=VW Logical Software Block Counter Of Successful Programming Attempts)

Dieser Wert kennzeichnet Zähler für die erfolgreichen Programmiersversuche aller logischen VW-Software-Blöcke.

Longname		EOPF Programming Counters				
Shortname		STRUC_EOPFProgrCount				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0	0	Counters	MAS00976			Data Record Ident DataCounter (Seite 486)

\$0409
(=VW Data Counter Of Programming Attempts)

Dieser Wert kennzeichnet einen Zähler für die Programmiersversuche eines Datensatzes.

Longname		Data Record Ident Data Counter				
Shortname		STRUC_DataRecoIdentDataCount				
Beschreibung						
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
0 - 1	0	Counter Value Block 1	MAS00194			y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)





\$040A (=VW Data Counter Of Successful Programming Attempts)	Dieser Wert kennzeichnet einen Zähler für alle erfolgreichen Programmversuche eines Datensatzes.						
	Longname		Data Record Ident Data Counter				
	Shortname		STRUC_DataRecordIdentDataCount				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 1	0	Counter Value Block 1	MAS00194			y=x (UINT DEC 2 Bytes, Seite 459)
\$040F (=VW Logical Software Block Lock Value)	Dieser Data-Identifizier kennzeichnet Sperrwerte für die Zähler aller Programmversuche des entsprechenden logischen Blöcke.						
	Longname		EOPF Programming Counters Lock Values				
	Shortname		STRUC_EOPFProgrCountLockValue				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Param to DOP				Data Record Lock Value (Seite 486)
\$F15B (=Fingerprint And Programming Date Of Logical Software Blocks)	Longname		IDTYPE fingerprint and programming date of logical software blocks				
	Shortname		STRUC_IDTYPFingeAndprDateOfLogicSoftwBlock				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	fingerprint and programming date of logical software blocks				EOP fingerprint and programming date of logical software blocks (Seite 525)
\$F17B (=VW Coding Date)	Longname		Data Record VW Coding Date				
	Shortname		STRUC_DataRecordVWCodingDate				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Date	MAS00194			Date BCD (Seite 496)
\$F17C (=VW FAZIT Identification String)	Longname		VW FAZIT Identification String				
	Shortname		STRUC_VWFAZITIdentStrin				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 6	0	ECU Production Plant Number	MAS00966			y=x (ASCII 7 Bytes, Seite 323)

	7 - 14	0	ECU Manufacturing Date	MAS00968			y=x (ASCII 8 Bytes, Seite 323)
	15 - 18	0	ECU Production Test System Number	MAS00969			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
	19 - 22	0	Consecutive Supplier Number	MAS00970			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
\$F17E (=ECU Production Change Number)	Longname		Data Record ECU Production Change Number				
	Shortname		STRUC_DataRecorECUProduChangNumbe				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	ECU Family	MAS00971			y=x (ASCII 1 Byte, Seite 319)
	1	0	Mounting Type	MAS00972			y=x (ASCII 1 Byte, Seite 319)
	2 - 4	0	Construction Status	MAS00973			y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)
	5 - 7	0	Production Status	MAS00974			y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)
\$F181 (=VW Standard Application Software Identification)	Longname		EOPF Standard Application Software Identification				
	Shortname		STRUC_EOPFStandAppliSoftwIdent				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Ident Data Application Software ID				Ident Data Application Software ID (Seite 526)
\$F182 (=VW Application Data Identification)	Longname		Data Record Wrapper VW Application Data Identification				
	Shortname		STRUC_DataRecorWrappVWAppliDataIdent				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	VW Application Data Identification	MAS00194			Data Record: VW Application Data Identification
\$F187 (=VW Spare Part Number)							

Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)



	Longname		Data Record VW Spare Part Number				
	Shortname		STRUC_DataRecorVWSparePartNumbe				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 10	0	VW Spare Part Number	MAS00194			y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)
\$F189 (=VW Appli- cation Soft- ware Ver- sion Num- ber)	Longname		Data Record VW Application Software Version Number				
	Shortname		STRUC_DataRecorVWAppliSoftwVersiNumbe				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 3	0	VW Application Software Version Number	MAS00194			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
\$F18C (=ECU Serial Number)	Longname		Data Record ECU Serial Number				
	Shortname		STRUC_DataRecorECUSeriaNumbe				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	ECU Serial Number	MAS00194			y=x (ASCII 1 to EOP Bytes, Seite 320)
\$F191 (=VW ECU Hardware Number)	Longname		Data Record VW ECU Hardware Number				
	Shortname		STRUC_DataRecorVWECUHardwNumbe				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 10	0	VW ECU Hardware Number	MAS00194			y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)
\$F197 (=VW System Name Or Engine Type)	Longname		Data Record VW System Name Or Engine Type				
	Shortname		STRUC_DataRecorVWSysteNameOrEnginType				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 12	0	VW System Name Or Engine Type	MAS00194			y=x (ASCII 13 Bytes, Seite 319)
\$F198							

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 562 von 576	Diagnosespezifikation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

(=Repair Shop Code Or Tester Serial Number)							
\$F199 (=Programming Date)	Longname		Data Record Programming Date				
	Shortname		STRUC_DataRecorProgrDate				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Date				Date BCD (Seite 496)
\$F19A (=VW Calibration Repair Shop Code Or Serial Number)							
\$F19B (=VW Calibration Date)	Longname		Data Record VW Calibration Date				
	Shortname		STRUC_DataRecorVWCalibDate				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Date	MAS00194			Date BCD (Seite 496)
\$F19E (=ASAM ODX File Identifier)	Longname		Data Record ASAM ODX File Identifier				
	Shortname		STRUC_DataRecorASAMODXFileIdent				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	ASAM ODX File Identifier	MAS00194			y=x (ASCII 3 to 25 Bytes, ZERO-terminated, Seite 322)
\$F1A0 (=VW Data Set Number Or ECU Data Container Number)	Longname		Data Record VW Data Set Number Or ECU Data Container Number				
	Shortname		STRUC_DataRecorVWDataSetNumbeOrECUDataContaNumbe				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 10	0	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	MAS00194			y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)
\$F1A1 (=VW Data Set Version Number)							

	Longname		Data Record VW Data Set Version Number				
	Shortname		STRUC_DataRecoVWDataSetVersiNumbe				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 3	0	VW Data Set Version Number	MAS00194			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
\$F1A2 (=ASAM ODX File Version)	Longname		Data Record ASAM ODX File Version				
	Shortname		STRUC_DataRecoASAMODXFileVersi				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 5	0	ASAM ODX File Version	MAS00194			y=x (ASCII 6 Bytes, Seite 323)
\$F1A3 (=VW ECU Hardware Version Number)	Longname		Data Record VW ECU Hardware Version Number				
	Shortname		STRUC_DataRecoVWECUHardwVersiNumbe				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 2	0	VW ECU Hardware Version Number	MAS00194			y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)
\$F1A4 (=Vehicle Equipment Code And PR Number Combination)	Longname		Data Record Vehicle Equipment Code And PR Number Combination				
	Shortname		STRUC_DataRecoVehicEquipCodeAndPRNumbeCombi				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	MAS00194			y=x (BYTE FIELD 8 to 12 Bytes, Seite 339)
\$F1A5 (=VW Coding Repair Shop Code Or Serial Number)							
\$F1A8 (=VW Data Set Repair Shop Code Or Serial Number)							
\$F1A9							

(=VW Data Set Programming Date)	Longname		Data Record VW Data Set Programming Date				
	Shortname		STRUC_DataRecoVWDataSetProgrDate				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Date	MAS00194			Date BCD (Seite 496)
\$F1AA (=VW Workshop System Name)	Longname		Data Record VW Workshop System Name				
	Shortname		STRUC_DataRecoVWWorksysteName				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 4	0	VW Workshop System Name	MAS00194			y=x (ASCII 5 Bytes, Seite 322)
\$F1AB (=VW Logical Software Block Version)	Longname		EOPF VW Logical Software Block Version				
	Shortname		STRUC_EOPFVWLogicSoftwBlockVersi				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Data Record VW Logical Block Version				Data Record VW Logical Block Version (Seite 495)
\$F1AC (=VW EOL Configuration)	Longname		Data Record VW EOL Configuration				
	Shortname		STRUC_DataRecoVWEOLConfi				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 2	0	Hardware Assembly Group	MAS02049		---	y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)
	3 - 6	0	Hardware Type Code	MAS02050		----	y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
	7 - 9	0	Software Assembly Group	MAS02051		---	y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)
	10 - 13	0	Software Type Code	MAS02052		----	y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
\$F1DF	14 - 17	0	Software Type Variant	MAS02053		----	y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)

(=ECU Programming Information)	Longname		Data Record ECU Programming Information				
	Shortname		STRUC_DataRecoRECUProgrInfor				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	7	Reserved 1		\$00		Reserved
	0	6	Programmability	MAS02112			TEXT TABLE Programmability (Seite 425)
	0	3-5	Reserved 2		\$00		Reserved
	0	2	Program Consistency	MAS02113			TEXT TABLE Program Consistency (Seite 424)
\$F1E0 (=ECU Data Programming Information)	0	0	Reserved 3		\$00		Reserved
	Longname		Data Record ECU Data Programming Information				
	Shortname		STRUC_DataRecoRECUDataProgrInfor				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	7	Data Consistency	MAS02111			TEXT TABLE Data Consistency (Seite 367)
	0	6	failure_during_last_data_set_download	MAS04299			TEXT TABLE failure_during_last_data_set_download (Seite 378)
	0	5	data_modification_state	MAS04434			TEXT TABLE data_modification_state (Seite 366)
	0	4	Reserved		\$00		Reserved
	0	2-3	Data Programmability	MAS02114			TEXT TABLE Data Programmability (Seite 367)
	0	0	Reserved 2		\$00		Reserved

C.5.5 Record Data Identifier ECU Identification Writable

Longname	Record Data Identifier ECU Identification Writable
Shortname	TAB_RecoDataIdentECUIDentWrita
Beschreibung	
Identifier	Data Record
\$F15A (=Fingerprin	

t)	Longname		Logical Software Block Fingerprint				
	Shortname		STRUC_LogicSoftwBlockFinge				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Programming Date	IDE00014			Date BCD (Seite 496)
	3	0	Repair Shop Code Or Tester Serial Number	MAS01146			Repair Shop Code Or Tester Serial Number (Seite 514)
\$F197 (=VW System Name Or Engine Type)	Longname		Data Record VW System Name Or Engine Type				
	Shortname		STRUC_DataRecorVWSysNameOrEnginType				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 12	0	VW System Name Or Engine Type	MAS00194			y=x (ASCII 13 Bytes, Seite 319)
\$F198 (=Repair Shop Code Or Tester Serial Number)							
\$F199 (=Program ming Date)	Longname		Data Record Programming Date				
	Shortname		STRUC_DataRecorProgrDate				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Date				Date BCD (Seite 496)
\$F19E (=ASAM ODX File Identifier)	Longname		Data Record ASAM ODX File Identifier				
	Shortname		STRUC_DataRecorASAMODXFileIdent				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	ASAM ODX File Identifier	MAS00194			y=x (ASCII 3 to 25 Bytes, ZERO-terminated, Seite 322)
\$F1A0 (=VW Data Set Number Or ECU Data Container Number)							

	Longname		Data Record VW Data Set Number Or ECU Data Container Number				
	Shortname		STRUC_DataRecoVWDataSetNumbeOrECUDataContaNumbe				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 10	0	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	MAS00194			y=x (ASCII 11 Bytes, Seite 319)
\$F1A1 (=VW Data Set Version Number)	Longname		Data Record VW Data Set Version Number				
	Shortname		STRUC_DataRecoVWDataSetVersiNumbe				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 3	0	VW Data Set Version Number	MAS00194			y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
\$F1A2 (=ASAM ODX File Version)	Longname		Data Record ASAM ODX File Version				
	Shortname		STRUC_DataRecoASAMODXFileVersi				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 5	0	ASAM ODX File Version	MAS00194			y=x (ASCII 6 Bytes, Seite 323)
\$F1A3 (=VW ECU Hardware Version Number)	Longname		Data Record VW ECU Hardware Version Number				
	Shortname		STRUC_DataRecoVWECUHardwVersiNumbe				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 2	0	VW ECU Hardware Version Number	MAS00194			y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)
\$F1A4 (=Vehicle Equipment Code And PR Number Combination)	Longname		Data Record Vehicle Equipment Code And PR Number Combination				
	Shortname		STRUC_DataRecoVehicEquipCodeAndPRNumbeCombi				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	MAS00194			y=x (BYTE FIELD 8 to 12 Bytes, Seite 339)
\$F1AC							





(=VW EOL Configuration)	Longname		Data Record VW EOL Configuration				
	Shortname		STRUC_DataRecoVWEOLConfi				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 2	0	Hardware Assembly Group	MAS02049		---	y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)
	3 - 6	0	Hardware Type Code	MAS02050		----	y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
	7 - 9	0	Software Assembly Group	MAS02051		---	y=x (ASCII 3 Bytes, Seite 321)
	10 - 13	0	Software Type Code	MAS02052		----	y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)
	14 - 17	0	Software Type Variant	MAS02053		----	y=x (ASCII 4 Bytes, Seite 322)

C.5.6 Record Data Identifier Measurement Value

Longname	Record Data Identifier Measurement Value						
Shortname	TAB_RecoDataIdentMeasuValue						
Beschreibung							
Identifier	Data Record						
\$0286 (=Voltage terminal 30)	Longname		Supply Voltage				
	Shortname		STRUC_SupplVolta				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 1	0	Supply Voltage	MAS00194			TEXT TABLE Supply Voltage (Seite 447)
\$028D (=Control modul temperature)	Steuergerätemperatur						
	Longname		Control modul temperature				
	Shortname		STRUC_ContrModulTempe				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Control modul temperature	MAS00194			TEXT TABLE Control modul temperature

							(Seite 363)	
\$0300 (=Bluetooth Software Version Number)	Der Meßwertblock 0x300 gibt verschiedene Informationen über das Parrot Modul aus. Trennzeichen ist blank mit \$.							
	1. Hardware/Softwareversion des Parrot Moduls							
	2. Factory Information Modul Revision Parrot							
	3. Bluetooth Chip Version Parrot							
	Detailinformation ist beschrieben im "Dokument CK5050(P) Host Software Interface Specification"							
Longname		Bluetooth Software Version Number device						
Shortname		STRUC_BluetSoftwVersiNumbeDevic						
Beschreibung								
Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar		
0	0	ECU Bluetooth Name	IDE00008			y=x (ASCII 1 to 248 Bytes, ZERO-terminated, Seite 320)		
\$1100 (=Bluetooth _Device_M AC_Addresses)	Bluetooth Device Address.							
	Dieser Meßwertblock soll nur der in ExtendedDiagnosticSession, VW EOL-Session und DevelopmentSession ausführbar sein.							
	Longname		Bluetooth Device MAC Address					
	Shortname		STRUC_BluetDevicMACAddre					
	Beschreibung							
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar	
0 - 5	0	Bluetooth Device MAC Address				y=x (BYTE FIELD 6 Bytes, Seite 338)		
\$2400 (=Microphone status)	Longname		Microphone Status					
	Shortname		STRUC_MicroStatu					
	Beschreibung							
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar	
	0	0	Microphone Status	MAS00194			TEXT TABLE Line Status (Seite 391)	
	\$2401 (=Microphone current drain)	Longname		Microphone Current Drain				
Shortname		STRUC_MicroCurreDrain						
Beschreibung								
Byte		Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar	
0		0	Microphone Current Drain	MAS00194			TEXT TABLE Microphone Current Drain (Seite 394)	
\$2402 (=Telephon								

e signal strength)	Longname		Telephone signal strength				
	Shortname		STRUC_TelepSignaStren				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Telephone signal strength	MAS00194			y=x (TEXT TABLE Telephone signal strength, Seite 448)
\$2403 (=Audio output left)	Longname		Audio output				
	Shortname		STRUC_AudioOutput				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Audio output	MAS00194			TEXT TABLE Line Status (Seite 391)
\$2404 (=Audio output right)	Longname		Audio output				
	Shortname		STRUC_AudioOutput				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Audio output	MAS00194			TEXT TABLE Line Status (Seite 391)
\$2408 (=Bluetooth connected device via HFP)	Name des verbundenen HFP-Gerätes						
	Longname		Bluetooth connected device				
	Shortname		STRUC_BluetConneDevic				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Bluetooth connected device	MAS00194			y=x (TEXT TABLE Bluetooth devices, Seite 359)
\$240A (=Bluetooth connected headset)	Name des verbundenen Headset						
	Longname		Bluetooth connected device				
	Shortname		STRUC_BluetConneDevic				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Bluetooth connected device	MAS00194			y=x (TEXT TABLE Bluetooth devices,

Version: A01719 Datum: 19.04.2011 Seite: 571 von 576		Diagnosespezifikation UHVNR (Entwicklersicht)				   
						359)
\$240B (=Bluetooth paired devices via HFP)	Name der gekoppelten HFP-Geräte					
	Longname		Bluetooth paired devices			
	Shortname		STRUC_BluetPaireDevic			
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert
	0	0	Bluetooth paired devices	MAS00194		DYN paired BT devies
\$240D (=Bluetooth paired media devices)	Name der gekoppelten Media-Geräte					
	Longname		Bluetooth paired devices			
	Shortname		STRUC_BluetPaireDevic			
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert
	0	0	Bluetooth paired devices	MAS00194		DYN paired BT devies
\$240F (=Bluetooth connected media device)	Name des verbundenen Media-Gerätes					
	Longname		Bluetooth connected device			
	Shortname		STRUC_BluetConneDevic			
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert
	0	0	Bluetooth connected device	MAS00194		y=x (TEXT TABLE Bluetooth devices, Seite 359)
\$2411 (=Bluetooth paired headsets)	Name der gekoppelten Headset-Geräte					
	Longname		Bluetooth paired devices			
	Shortname		STRUC_BluetPaireDevic			
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert
	0	0	Bluetooth paired devices	MAS00194		DYN paired BT devies
\$2417 (=Aerial connection status)						

	Longname		Aerial connection status				
	Shortname		STRUC_AeriaConneStatu				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Aerial connection status	MAS00194			TEXT TABLE Connection status (Seite 363)
\$2418 (=Media device connection status)	Longname		Media device connection status				
	Shortname		STRUC_MediaDevicConneStatu				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Media device connection status	MAS00194			TEXT TABLE Connection status (Seite 363)
\$2428 (=Bluetooth visibility)	Bluetooth Sichtbarkeit der UHV						
	Longname		Bluetooth visibility				
	Shortname		STRUC_BluetVisib				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Bluetooth visibility	MAS00194			TEXT TABLE Bluetooth visibility (Seite 360)
\$2435 (=Telephone connectivity)	Longname		phone connectivity				
	Shortname		STRUC_PhoneConne				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	telephone connection state	MAS00955			TEXT TABLE connection state (Seite 362)
	0	1	cradle connection state	MAS01806			TEXT TABLE connection state (Seite 362)
	0	2	baseplate connection state	MAS00941			TEXT TABLE connection state (Seite 362)
\$245E (=Microphone Mute Button Service Call Button)	Status der Mikrophon-Stummschalt-Taste im 3-Tastenmodul						



	Longname		Button Status				
	Shortname		STRUC_ButtoStatu				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Button Status	MAS00194			TEXT TABLE Button Status (Seite 360)
\$245F (=Bluetooth Button Info Call Button)	Status der Bluetooth-Taste im 3-Tastenmodul						
	Longname		Button Status				
	Shortname		STRUC_ButtoStatu				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Button Status	MAS00194			TEXT TABLE Button Status (Seite 360)
\$2460 (=Answer Telephone Button Voice control Button)	Status der Telefon-Taste im 3-Tastenmodul						
	Longname		Button Status				
	Shortname		STRUC_ButtoStatu				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Button Status	MAS00194			TEXT TABLE Button Status (Seite 360)
\$2466 (=Service Call Button Emergency Call Button Cradle)	Taster für Pannruf oder Hilferuf am Handyhalter (Cradle)						
	Longname		Button Status				
	Shortname		STRUC_ButtoStatu				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Button Status	MAS00194			TEXT TABLE Button Status (Seite 360)
\$2467 (=Info Call Button Voice Control Button Cradle)	Taster für Inforuf oder Sprachbedienung am Handyhalter (Cradle)						
	Longname		Button Status				
	Shortname		STRUC_ButtoStatu				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Button Status	MAS00194			TEXT TABLE Button Status (Seite 360)

C.5.7 Record Data Identifier Variant Coding

Longname	Record Data Identifier Variant Coding					
Shortname	TAB_RecoDataIdentVariaCodin					
Beschreibung						
Identifier	Data Record					
\$0600 (=VW Coding Value)	Longname	Data Record Wrapper VW Coding Value				
	Shortname	STRUC_DataRecoWrappVWCodinValue				
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	VW Coding Value RAW	MAS00194		VW Coding Value RAW (Seite 521)
	0	0	VW Coding Value Textual	MAS00194		VW Coding Value Textual (Seite 521)

C.5.8 Record Data Identifier Variant Coding Writable

Longname	Record Data Identifier Variant Coding Writable					
Shortname	TAB_RecoDataIdentVariaCodinWrita					
Beschreibung						
Identifier	Data Record					
\$0600 (=VW Coding Value)	Longname	VW Coding Value RAW				
	Shortname	STRUC_VWCodinValueRAW				
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Raw-Data	MAS00194		y=x (BYTE FIELD 3 to 30 Bytes, Seite 338)

C.5.9 Record Data Identifier Variant Coding Writable Textual

Longname	Record Data Identifier Variant Coding Writable Textual					
Shortname	TAB_RecorDataIdentVariaCodinWritaTextu					
Beschreibung						
Identifier	Data Record					
\$0600 (=VW Coding Value)	Longname	VW Coding Value Textual				
	Shortname	STRUC_VWCodinValueTextu				
	Beschreibung					
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Fallbacklanguage	MAS00937		TEXT TABLE Fallbacklanguage (Seite 378)
	1	0-3	Voice Control	MAS00938		TEXT TABLE On_off_4Bit (Seite 424)
	2	0	Audio Parameter Set	MAS00950		TEXT TABLE Set audio Parameter (Seite 445)
	3	0	Mute Type	MAS01470		TEXT TABLE On (Seite 423)
	4	0	Multimedia Functionality	MAS01010		TEXT TABLE On (Seite 423)
	5	0	Aerial Diagnosis	MAS00940		TEXT TABLE On (Seite 423)
	6	0	Baseplate Diagnosis	MAS00941		TEXT TABLE Baseplate Diagnosis (Seite 358)
	7	0	Roofline Module Type	MAS00942		TEXT TABLE 3 Buttonmodule Type (Seite 357)
	1	4-7	Phonebook Sorting Order	MAS05927		TEXT TABLE Phonebook Sorting Order (Seite 424)

C.5.10 Routine Control Basic Settings

Longname	Routine Control Basic Settings
Shortname	TAB_RoutiContrBasicSetti
Beschreibung	
Identifier	Data Record
\$0317 (=Reset of Adaption Values)	

	Longname		Reset of Adaption Values				
	Shortname		STRUC_ResetOfAdaptValue				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0 - 2	0	Reset of Adaption Values	MAS00194			TEXT TABLE VW Common Routine Entry Options: Basic Setting (Seite 453)

C.5.11 Routine Status Records: Request Routine Results / Basic Setting

Longname	Routine Status Records: Request Routine Results / Basic Setting						
Shortname	TAB_RoutiStatuRecorRequeRoutiResulBasicSetti						
Beschreibung							
Identifier	Data Record						
\$0317 (=Reset of Adaption Values)	Longname		Routine Status Record: Reset of Adaption Values				
	Shortname		STRUC_RoutiStatuRecorResetOfAdaptValue				
	Beschreibung						
	Byte	Bit	Parametername	Text-Identifizier	Konstanter Wert	Default-Wert	Umrechnung/Kommentar
	0	0	Routine Status	MAS00194			TEXT TABLE Routine Status Erase Or Check Memory (Seite 441)