

Zielgruppen:

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

Diagnosedokumentation

UHVNAR (ECU-VARIANT)	EV_UHVNA_002720.odx
Telefon (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.odx
Referenzlisten mit Übersetzungstexten	DTC_fault_symptoms_KWP_1281_T.xml Version: 2009-11-04 DTC_fault_symptoms_KWP_2000_T.xml Version: 2009-11-04 DTC_storage_states_KWP_1281_T.xml Version: 2009-11-04 DTC_storage_states_KWP_2000_T.xml Version: 2009-11-04 DTC_Table_T.xml Version: 2011-06-28 Flash_programming_preconditions_T.xml Version: 2010-03-04 Formula_37_strings_T.xml Version: 2011-06-28 Identification_strings_T.xml Version: 2011-06-28 Measured_data_strings_T.xml Version: 2011-06-28 Service_strings_T.xml Version: 2011-06-28 System_5Baud_LL_table_T.xml Version: 2011-06-28 Unit_strings_T.xml Version: 2011-06-28

Version der Spezifikation	002720
Version des VAX-Formatters	VAX-Formatter v1.02.000

Inhaltsverzeichnis

1 Ansprechpartner	6
1.1 Ansprechpartner für ECU-VARIANT "UHVNR"	6
2 Änderungsdokumentation	7
2.1 Änderungsdokumentation für ECU-VARIANT "UHVNR"	7
3 Referenzdokumente	24
4 Einleitung	25
5 Kommunikationsparameter	27
6 Diagnosedienste	28
6.1 Data Transmission	34
6.1.1 Write Data By Identifier	34
6.1.1.1 [\$2E] - Write Data By Identifier / Calibration Data	34
6.1.1.2 [\$2E] - Write Data By Identifier / ECU Identification	48
6.1.1.3 [\$2E] - Daten schreiben	52
6.1.1.4 [\$2E] - Write Data By Identifier / Variant Coding	54
6.1.2 Read Memory By Address	56
6.1.2.1 [\$23] - Read Memory By Address (MCD 2.00.01)	56
6.1.3 Write Memory By Address	57
6.1.3.1 [\$3D] - Write Memory By Address	57
6.1.3.2 [\$3D] - Write Memory By Address (MCD 2.00.01)	59
6.1.4 Read Data By Identifier	61
6.1.4.1 [\$22 F1 9E] - Read Data By Identifier / ASAM ODX File Identifier	62
6.1.4.2 [\$22 F1 A2] - Daten lesen	63
6.1.4.3 [\$22 01 00] - Daten lesen	64
6.1.4.4 [\$22 01 02] - Daten lesen	66
6.1.4.5 [\$22 05 00] - Read Data By Identifier / Calibration Data	67
6.1.4.6 [\$22 04 05] - Read Data By Identifier / ECU Identification	82
6.1.4.7 [\$22] - Daten lesen	93
6.1.4.8 [\$22 02 86] - Read Data By Identifier / Measurement Value	95
6.1.4.9 [\$22 F1 89] - Read Data By Identifier / VW Application Software Version Number	100
6.1.4.10 [\$22 F1 91] - Daten lesen	102
6.1.4.11 [\$22 F1 A3] - Daten lesen	103
6.1.4.12 [\$22 F1 AB] - Daten lesen	105
6.1.4.13 [\$22 F1 87] - Daten lesen	106
6.1.4.14 [\$22 06 00] - Read Data By Identifier / Variant Coding	108
6.2 Diagnostic and Communication Management	112
6.2.1 Communication Control	112
6.2.1.1 [\$28 80 01] - Kommunikationssteuerung	112
6.2.1.2 [\$28 81 01] - Empfang aktivieren, Senden deaktivieren	113
6.2.1.3 [\$28 80 01] - Empfang aktivieren, Senden aktivieren	115
6.2.2 Security Access	117
6.2.2.1 [\$27 03] - Security Access	117
6.2.2.2 [\$27 03] - Security Access	119
6.2.2.3 [\$27 09] - Security Access	120
6.2.2.4 [\$27 04] - Security Access	122
6.2.2.5 [\$27 04] - Security Access	123
6.2.2.6 [\$27 0A] - Security Access	125
6.2.3 Diagnostic Session Control	126
6.2.3.1 [\$10 01] - Auswahl der Diagnosesitzung	126
6.2.3.2 [\$10 4F] - Diagnosesitzung für Entwicklung	128
6.2.3.3 [\$10 02] - Diagnosesitzung für Programmierung	130
6.2.3.4 [\$10 03] - Erweiterte Diagnosesitzung	131
6.2.3.5 [\$10 01] - Standarddiagnosesitzung	133
6.2.3.6 [\$10 40] - Diagnosesitzung für Bandende	135

6.2.3.7 [\$10 01] - Auswahl der Diagnosesitzung	136
6.2.4 Tester Present	138
6.2.4.1 [\$3E 00] - Tester Present	138
6.2.5 Control DTC Setting	140
6.2.5.1 [\$85 02 FF FF FF] - Steuerung der Fehlerspeicherverwaltung	140
6.2.6 ECU Reset	142
6.2.6.1 [\$11 01] - Hardwarereset	142
6.2.6.2 [\$11 02] - Klemme 15 - Reset	144
6.2.6.3 [\$11 03] - Steuergerätesoftware Reset	146
6.3 Input Output Control	149
6.3.1 Input Output Control By Identifier	149
6.3.1.1 [\$2F 01 6B 02] - Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Freeze Current State	149
6.3.1.2 [\$2F 01 6B 00] - Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Return Control To ECU	151
6.3.1.3 [\$2F] - Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Short Term Adjustment	152
6.4 Remote Activation Of Routine	161
6.4.1 Routine Control	161
6.4.1.1 [\$31] - Routine starten	161
6.4.1.2 [\$31] - Routine starten	163
6.4.1.3 [\$31 01 FF 01] - Routine starten	166
6.4.1.4 [\$31 01 02 03] - Routine starten	168
6.4.1.5 [\$31] - Routine starten	170
6.4.1.6 [\$31] - Routine starten	172
6.4.1.7 [\$31 03 03 17] - Ergebnis der Routine anfordern	174
6.4.1.8 [\$31 03 02 EF] - Routine Control / Request Routine Results / Data Set	177
6.4.1.9 [\$31 01] - Routine starten	179
6.4.1.10 [\$31 01 02 EF] - Routine Control / Start Routine / Data Set	181
6.4.1.11 [\$31 02 03 17] - Routine stoppen	184
6.5 Stored Data Transmission	187
6.5.1 Write Data By Identifier	187
6.5.1.1 [\$2E] - Write Data By Identifier / Variant Coding Textual	187
6.5.2 Clear Diagnostic Information	189
6.5.2.1 [\$14 FF FF FF] - Fehlerspeicher löschen	189
6.5.3 Read DTC Information	191
6.5.3.1 [\$19 02 01] - Fehlerspeicherinhalt	191
6.5.3.2 [\$19 02 10] - Fehlerspeicherinhalt	197
6.5.3.3 [\$19 02 0C] - Fehlerspeicherinhalt	203
6.5.3.4 [\$19 02 00] - Fehlerspeicherinhalt	209
6.5.3.5 [\$19 06] - Fehlerspeicherinhalt	215
6.6 Upload Download Management	221
6.6.1 Request Upload	221
6.6.1.1 [\$35] - Upload initialisieren	221
6.6.1.2 [\$35] - Upload initialisieren	222
6.6.2 Request Download	224
6.6.2.1 [\$34] - Download initialisieren	224
6.6.2.2 [\$34] - Download initialisieren	226
6.6.3 Transfer Exit	228
6.6.3.1 [\$37] - Datenübertragung beenden	228
6.6.4 Transfer Data	229
6.6.4.1 [\$36] - Datenübertragung	229
7 Ereignisspeichermanagement	232
7.1 Ereignisliste	232
7.2 Standard-Umgebungsdaten	235
7.3 Detaillierte Beschreibung der DTCs	237
7.3.1 DTC 1-100	237
7.3.1.1 DTC "B104811" Mikrofon für Telefon Kurzschluss nach Masse	237

7.3.1.2 DTC "B104812" Mikrofon für Telefon Kurzschluss nach Plus	237
7.3.1.3 DTC "B104813" Mikrofon für Telefon Unterbrechung	238
7.3.1.4 DTC "B104E11" Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Masse	238
7.3.1.5 DTC "B104E12" Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Plus	239
7.3.1.6 DTC "B104E13" Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Unterbrechung	239
7.3.1.7 DTC "B104EF0" Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss untereinander	240
7.3.1.8 DTC "B104F11" Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Masse	240
7.3.1.9 DTC "B104F12" Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Plus	241
7.3.1.10 DTC "B104F13" Audiokanal links für Sprache/Telefon Unterbrechung	242
7.3.1.11 DTC "B104FF0" Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss untereinander	242
7.3.1.12 DTC "B105000" Funktionseinschränkung durch Übertemperatur	243
7.3.1.13 DTC "B105111" Halterung für Handyhalter Kurzschluss nach Masse	243
7.3.1.14 DTC "B105112" Halterung für Handyhalter Kurzschluss nach Plus	244
7.3.1.15 DTC "B105113" Halterung für Handyhalter Unterbrechung	244
7.3.1.16 DTC "B105207" Bedieneinheit für Handylvorbereitung mechanischer Fehler	245
7.3.1.17 DTC "B105211" Bedieneinheit für Handylvorbereitung Kurzschluss nach Masse	245
7.3.1.18 DTC "B105212" Bedieneinheit für Handylvorbereitung Kurzschluss nach Plus	246
7.3.1.19 DTC "B105213" Bedieneinheit für Handylvorbereitung Unterbrechung	246
7.3.1.20 DTC "B105311" GSM-Antenne Kurzschluss nach Masse	247
7.3.1.21 DTC "B105315" GSM-Antenne Unterbrechung/Kurzschluss nach Plus	247
7.3.1.22 DTC "B105707" Halterung für Telefon (Cradle) mechanischer Fehler	248
7.3.1.23 DTC "B200045" Steuergerät defekt	248
7.3.1.24 DTC "B200046" Steuergerät defekt	249
7.3.1.25 DTC "B200047" Steuergerät defekt	249
7.3.1.26 DTC "B200500" Datensatz ungültig	250
7.3.1.27 DTC "U001000" Datenbus Komfort defekt	250
7.3.1.28 DTC "U001100" Datenbus Komfort keine Kommunikation	251
7.3.1.29 DTC "U006400" Infotainment CAN defekt	252
7.3.1.30 DTC "U006500" Infotainment CAN keine Kommunikation	252
7.3.1.31 DTC "U014000" Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE keine Kommunikation	253
7.3.1.32 DTC "U014600" Diagnose Interface-SG Keine Kommunikation	254
7.3.1.33 DTC "U015500" Steuergerät für Schalttafeleinsatz keine Kommunikation	254
7.3.1.34 DTC "U021200" Steuergerät für Lenksäulenelektronik keine Kommunikation	255
7.3.1.35 DTC "U101100" Versorgungsspannung Spannung zu niedrig	255
7.3.1.36 DTC "U101200" Versorgungsspannung Spannung zu hoch	256
7.3.1.37 DTC "U101300" Steuergerät nicht codiert	256
7.3.1.38 DTC "U101400" Steuergerät falsch codiert	257
7.3.1.39 DTC "U106600" Radio Keine Kommunikation	257
7.3.1.40 DTC "U140000" Funktionseinschränkung durch Unterspannung	258
7.3.1.41 DTC "U140100" Funktionseinschränkung durch Überspannung	258
Anhang B: TEXTTABLE Umrechnungsmethoden	260
B.1 TEXT TABLE Actuator Test Status	260
B.2 TEXT TABLE Basic Settings Status	260
B.3 TEXT TABLE Compression Methods	260
B.4 TEXT TABLE Control Timer Values	261
B.5 TEXT TABLE Control Types	263
B.6 TEXT TABLE Diagnostic Session Types	263
B.7 TEXT TABLE DTC Extended Data Record Numbers	263
B.8 TEXT TABLE DTC Information Types	264
B.9 TEXT TABLE Encryption Methods	264
B.10 TEXT TABLE Fallbacklanguage	265
B.11 TEXT TABLE Ident Data Standard Application Software ID	266
B.12 TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test	267
B.13 TEXT TABLE Line Status	267
B.14 TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment	267





B.15	TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment	269
B.16	TEXT TABLE Negative Response Codes Clear Diagnostic Information	270
B.17	TEXT TABLE Negative Response Codes Communication Control	271
B.18	TEXT TABLE Negative Response Codes Control DTC Setting	272
B.19	TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control	274
B.20	TEXT TABLE Negative Response Codes ECU Reset	275
B.21	TEXT TABLE Negative Response Codes Input Output Control By Identifier	276
B.22	TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier	277
B.23	TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information	279
B.24	TEXT TABLE Negative Response Codes Read Memory By Address	279
B.25	TEXT TABLE Negative Response Codes Request Download	281
B.26	TEXT TABLE Negative Response Codes Request Transfer Exit	282
B.27	TEXT TABLE Negative Response Codes Request Upload	283
B.28	TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control	284
B.29	TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 1	286
B.30	TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 2	287
B.31	TEXT TABLE Negative Response Codes Tester Present	288
B.32	TEXT TABLE Negative Response Codes Transfer Data	289
B.33	TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier	290
B.34	TEXT TABLE Negative Response Codes Write Memory By Address	292
B.35	TEXT TABLE Programming Preconditions	293
B.36	TEXT TABLE Record Data Identifier Calibration Data	294
B.37	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification	295
B.38	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification	296
B.39	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification	297
B.40	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Writable	299
B.41	TEXT TABLE Record Data Identifier Measurement Value	299
B.42	TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment	300
B.43	TEXT TABLE Routine Identifiers	301
B.44	TEXT TABLE Routine Status Check Programming Dependencies	301
B.45	TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed	302
B.46	TEXT TABLE Security Access Types / Send Key	302
B.47	TEXT TABLE Set audio Parameter	302
B.48	TEXT TABLE Subnet Numbers	303
B.49	TEXT TABLE Telephone Output Basic volume to Parrot adjustment	303
B.50	TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment	304
B.51	TEXT TABLE VW Common Routine Entry Options: VW Calibration and Application Data	306

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

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 7 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

2 Änderungsdocumentation

2.1 Änderungsdocumentation für ECU-VARIANT "UHVNR"





Version	Datum	Verantwortlicher
S01001	20.08.2008	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
Update Basisversion to EigenVariante		Update Basisversion to EigenVariante

Version	Datum	Verantwortlicher
S02001	06.10.2008	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
Change of base variant		update of base variant

Version	Datum	Verantwortlicher
S02002	17.10.2008	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
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 nessecary.

Version	Datum	Verantwortlicher
S02003	24.10.2008	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
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 Fahrgestellnummer.		Changes necessary

Version	Datum	Verantwortlicher
S02004	12.11.2008	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
Change Messwertblock \$0286 Spannung Klemme30. Modify Bit length from 8 to 16.Change formula. Change Fehlerseztbedingungen 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 Devieces 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: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 8 von 307	Diagnosedokumentation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher
S02005	03.12.2008	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
DTC \$904813, \$904812 Testzykluszeit added. DTC \$905207, \$905212 Entstörzeit, Aussetzzeit added.		Description missing.
Calibration: \$241C, \$241D, \$241E, \$2429 Change formular to UHV Hardware		Accommodation for UHVNAR
\$407, \$408, \$040F, \$F1AB. Add understructur Bootloader, UHVAppl., Eeprom, Datensatz.		Better structure for this identifier
Calibration: \$0911 Change formular and Bytelength to 2.		Accommodation for UHVNAR
\$300 Add Bluetooth Software Version Number.		Accommodation for UHVNAR
Change Name: \$245E Microphone Mute Button Service Call Button Change Name: \$245F Bluetooth Button Info Call Button Change Name: \$2460 Answer Telephone Button Voice Control Button		Accommodation for UHV NAR
Calibration \$500 Add DTC masking.		Accommodation for UHV NAR





Version	Datum	Verantwortlicher
S02006	22.01.2009	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
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 Bluetooth acknowledgement signal 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 untereinander angelegt		Anpassung laut Dokument SAE-Codes_Version_02-09.xls und Audio-Mute-Spek.
EV der UHV NAR referenziert jetzt auf BV mit der Version A01001.		Anforderung von VW-Datenreview

Version	Datum	Verantwortlicher
S02007	10.02.2009	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
Calibration: Correct value range for \$2423 Mute Delay and \$2424 Reference_Channel_Delay.		Default Values are not correct.
Einleitung:Allgemeine Diagnoseinformation eingefügt.		Info nicht ausreichend.
Werte und Beschreibungen für folgende DTC geändert:0x905000, 0xD01200, 0xD01100		Korrektur
Anpassung: Änderung DTC Maskierung für neue DTC 0x904EF0 und 0x904FF0.		Adaption
Meßwertblock: Adaption eines neuen Rückgabewerte von \$2403 (Audio output left) und \$2404 (Audio output right).		Zusätzliche Überprüfung

Version	Datum	Verantwortlicher
S02008	17.02.2009	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
Erweiterung der ODX Daten des UHVNAR mit den ODX-Daten für die EU-Variante.		Adaptionen für die EU-Variante

Änderung	Grund
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 Mediaplayer) 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 (Fehlerspeichermanagement) 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-Antenne, Kurzschluß nach Plus. \$905313 GSM-Antenne, Unterbrechung.	Adaptionen für die EU-Variante
Änderungen für Codierung für EU-Variante Adaption: Eu-Varianten Sprachen hinzugefügt. Neu Antennendiagnose. Neu Baseplate Diagnose. Neu Roofline Modul Type. Gelöscht 3 Button Modul Type. Gelöscht 3 button modul functionality.	Änderungen für die EU-Variante

Version	Datum	Verantwortlicher
S02009	27.02.2009	Hans-Joachim Butz
Änderung	Grund	
Korrektur für neuen OdX Regelsatz rule3 mit folgenden Meldungen: Der NOT-INHERITED-DIAG-COMM "DiagnServi_DiagnSessiContrlOTestSessi" 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_ReadDataByIdentMeasuValue" 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_ReadDataByIdentMeasuValue" 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	

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 10 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Änderung	Grund
\$2233 De-/aktivieren jeder Sprache in der Anpassung	Adaptionen für die EU-Variante
Anpassung: 0x24C1, 0x241D, 0x241E, 0x2429 Beschreibung ergänzt um Wertebereich, Standardwert.	

Version	Datum	Verantwortlicher
S02010	25.03.2009	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
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\$911nach SMS Deactivation. Beschreibung auf neue Funktion geändert.		Anpasskanalbeschreibung genauer spezifiziert
Fehler Bytecodierung erhoben.		Bugfixing
Stellgliedtest 0x02E Audio Loop Back hinzugefügt		Testanforderung

Version	Datum	Verantwortlicher
S02011	07.04.2009	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
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
Measurement: 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

Version	Datum	Verantwortlicher
S02012	25.05.2009	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
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_Address		
Änderung Beschreibung Einleitung: Diagnose Einstieg		Verfeinerung der Beschreibung
Delete DTC \$905312, \$905313, Add \$905315. Anpassung: Change DTC Masking (\$0500) of the the DTC above.		Modifications of specification

Version	Datum	Verantwortlicher
S02013	08.06.2009	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
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 Audioworkshop.

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 11 von 307	Diagnosedokumentation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---





Änderung	Grund
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 Basplate connection state. Änderung des Ti Eintrags auf Mas00941.	Korrektur

Version	Datum	Verantwortlicher	
A01001	29.06.2009	Hans-Joachim Butz	
Änderung		Grund	
Erster Serien-Odx-Datensatz Eigenvariante		Änderung Identifier von S02 nach A01	
DTC Fehlerersatzbedingungen 0x904811,0x904812,0x904813 Kommentar hinzugefügt.		Detailliertere Beschreibung	

Version	Datum	Verantwortlicher	
A01002	20.07.2009	Hans-Joachim Butz	
Änderung		Grund	
Anpassung: \$241C: Telephone basic volume. Änderung des Audio-Parameter.		Änderung wegen Audioworkshop (see UHVNAR-Audio-WS_V02E_ByH_2009-06-19.pdf)	

Version	Datum	Verantwortlicher	
A01003	13.08.2009	Hans-Joachim Butz	
Änderung		Grund	
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	
Stellgliedtest 0x0171, 0x411 Illumination 3BM gelöscht		LEDs 3BM ausgeschaltet. Momentan keine Funktion	
Routine Control 0x317. Kommentar hinzugefügt		Genauere Beschreibung	

Version	Datum	Verantwortlicher	
A01004	15.09.2009	Hans-Joachim Butz	
Änderung		Grund	
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.	

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 12 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---





Änderung	Grund
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_TelepUDS_A01004.odx	Update der Basisvariante

Version	Datum	Verantwortlicher
A01005	06.10.2009	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
Erweiterung Beschreibung Codierung.		Neue zusätzliche allgemeine Bedingung für die Codierung. (V01)
Änderung Fehlersezbedingungen 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. Kommnetar Länge auf 31 erhöht.		Änderung der Beschreibung. (V02)
Wegfall Stellgliedtest 0x0412 Bluetooth_ Audio_Path_Loopback_Control_Test.		Wird mometan nicht gebraucht.(V02)
Weitere Ergänzungen zur Codierbeschreibung		Weitere zusätzliche Beschreibungen für die Codierung. (V03)

Version	Datum	Verantwortlicher	
A01006	04.11.2009	Hans-Joachim Butz	
Änderung		Grund	
Standardwert Anpassung Mikrofonempfindlichkeit für \$241E auf 9 erhöhen.		Korrektur	

Version	Datum	Verantwortlicher	
A01007	10.11.2009	Hans-Joachim Butz	
Änderung		Grund	
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.	

Version	Datum	Verantwortlicher	
A01008	19.01.2010	Hans-Joachim Butz	
Änderung		Grund	
Add entry - 0x60 - basic setting routine aborted - failure detected in TEXT TABLE Basic Settings Status.		Entry missing. Now conform to VW80124 V1.9	

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 13 von 307	Diagnosedokumentation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---

Änderung	Grund
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.

Version	Datum	Verantwortlicher
A01009	11.03.2010	Hans-Joachim Butz
Änderung	Grund	
Reihenfolge der COMPU-SCALES an DOPs - "DOP_TEXTTABLEMediaOutputBasicVolumToParroAdjus" und - "DOP_TEXTTABLEVoiceOutputBasicVolumToParroAdjus" Aufwärts von -11.7dB bis +18.0dB angepasst.	Verständliche physikalische Anzeige im VAS-Tester.	
Reihenfolge der PARAMs am STRUCTURE "STRUC_DataRecorMaskiOfLangu"	Geordnete VAS-Tester-Anzeige	
Reihenfolge der PARAMs am STRUCTURE "STRUC_DataRecorMaskiOfDTCs"	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	

Version	Datum	Verantwortlicher
A01010	05.05.2010	Hans-Joachim Butz
Änderung	Grund	
Change ODX-File-Identifier value to EV_UHVNA	Requirement of ASAM_ODX_Autorenrichtlinie	
Read \$F198 Identifier	Requirement VW80125 Vers. 2.3	

Version	Datum	Verantwortlicher
A01011	15.06.2010	Hans-Joachim Butz
Änderung	Grund	
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	

Version	Datum	Verantwortlicher
A01012	22.06.2010	Hans-Joachim Butz
Änderung	Grund	
Einbinden der neuen BV BV_TelepUDS_A01006.odx	Update der Basisvariante	

Änderung	Grund
MWB 0x300 Erweiterung	Zusätzliche Information über das Parrot modul
Beim MWB Supply Voltage Denumerator 1.0 eingefügt	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität B
Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLERecorDataIdentCalibData angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLEVoiceOutputBasicVolumToParroAdjus angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLERoutiContrBasicSetti angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLEIOContrIdentActuaTes angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLELineStatu angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLEBasicSettiStatu angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
Compu-Scales (validen Bereich) in DOP_TEXTTABLERecorDataIdentECUIIdent 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_TEXTTABLERecorDataIdentMeasuValue angepasst	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität A
Enfernen SDG aus dem Bereich ADMINDATA/COMPANY-DOC-INFOS/COMPANY-DOCINFO	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität D
Wert DEC weglassen in der Kategorie DISPLAY-RADIX für DOP_UINTDEC1Byte	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität D
Resp_RoutiContrStartBasicSetti CODEDVALUE festgelegt	Neue Checkerregelsatz Fehler Priorität D
Resp_RoutiContrStopBasicSetti CODEDVALUE festgelegt	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 nachtragen	Korrektur
Anpassung: \$2424 Reference Channel Delay. Wechsel von direkter Eingabe zum Dropdownmenue	Verbesserung der Übersichtlichkeit

Version	Datum	Verantwortlicher
A01013	04.08.2010	Hans-Joachim Butz
Änderung	Grund	
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	

Version	Datum	Verantwortlicher
A01014	20.09.2010	Hans-Joachim Butz
Änderung	Grund	
Standardwert Anpassung (0dB) Voice basic volume für 0x241D von 40 auf 60 geändert.	Änderung der Anforderung	

Version	Datum	Verantwortlicher
A01015	25.10.2010	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
Neue Anpasskanal 0x0A07 CDMA Detection		Neue Anforderung
Änderung der Beschreibung DTC <SG nicht codiert 0xD01300>		Änderung der Anforderung

Version	Datum	Verantwortlicher
A01016	26.11.2010	Hans-Joachim Butz
Änderung		Grund
Die Struktur "STRUC_DataRecorVWOELConfi" wird vom Protocol geerbt und nicht vom BV		Umstellung auf neue BV A01007

Version	Datum	Verantwortlicher
A01716	01.02.2011	Gilles Ngameni
Änderung		Grund
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: - DOP_UINTDEC1Byte10xKPa -> DOP_UINTDEC1Byte10xKiloPasca - DOP_UINTDEC1ByteMA -> DOP_UINTDEC1ByteMilliAmper - DOP_UINTDEC1ByteV -> DOP_UINTDEC1ByteVolt		
folgende ID-REFs auf PR_UDSONCAN ersetzt: - DOP_TEXTTABLERecorDataIdentVariaCodinWrita -> DOP_TEXTTABLERecorDataIdentVariaCodin - DOP_TEXTTABLERecorDataIdentVariaCodinWritaTextu -> DOP_TEXTTABLERecorDataIdentVariaCodin - Resp_InputOutputContrByIdentActuaTestFreezCurreState -> Resp_InputOutputContrByIdent - Resp_InputOutputContrByIdentActuaTestReturContrToECU -> Resp_InputOutputContrByIdent - Resp_WriteDataByIdentVariaCodin -> Resp_WriteDataByIdent - STRUC_VWCalibDate -> STRUC_DataRecorVWCalibDate - STRUC_VWCodinDate -> STRUC_DataRecorVWCodinDate - STRUC_VWCodinValue -> STRUC_DataRecorWrappVWCodinValue - STRUC_VWDataSetProgrDate -> STRUC_DataRecorVWDataSetProgrDate		
folgende ID-REFs auf PR_UDSONCAN durch ID-REFs auf ES_DataLibra ersetzt: - STRUC_DataRecorRepaiShopCodeOrTesteSeriaNumbe -> STRUC_RepaiShopCodeOrTesteSeriaNumbe - STRUC_DataRecorVWCalibRepaiShopCodeOrSeriaNumbe -> STRUC_RepaiShopCodeOrTesteSeriaNumbe		

Änderung	Grund
folgende ID-REFs durch ID-REFs auf PR_UDSONCAN ersetzt: - DOP_TEXTTABLERecoDataIdentVariaCodin -> DOP_TEXTTABLERecoDataIdentVariaCodin - Req_InputOutputContrByIdentActuaTestFreezCurreState -> Req_InputOutputContrByIdentActuaTestFreezCurreState - Req_InputOutputContrByIdentActuaTestReturContrToECU -> Req_InputOutputContrByIdentActuaTestReturContrToECU - Req_ReadDataByIdentCalibData -> Req_ReadDataByIdentCalibData - Req_ReadDataByIdentECUIDent -> Req_ReadDataByIdentECUIDent - Req_ReadDataByIdentMeasuValue -> Req_ReadDataByIdentMeasuValue - Req_ReadDataByIdentVariaCodin -> Req_ReadDataByIdentVariaCodin - STRUC_DataRecoVWAppliDataIdent -> STRUC_DataRecoWrappVWAppliDataIdent	
folgende ID-REFs ersetzt: - DOP_TEXTTABLEIOContrIdentActuaTest -> DOP_TEXTTABLEInputOutputIdentActuaTest	
folgende SNREFS ersetzt: - DOP_TEXTTABLEContrState3To5OnOff -> DOP_TEXTTABLEVWCommoContrState - DOP_TEXTTABLEInputContrState1All -> DOP_TEXTTABLEInputOutputContrParam	
folgende SNREFS durch ID-REFs auf ES_DataLibra ersetzt: - DOP_TEXTTABLEEECUNameList -> DOP_TEXTTABLEEECUNameList - DOP_TEXTTABLEIdentDataStandAppliSoftwID -> DOP_TEXTTABLEIdentDataStandAppliSoftwID	
IS-CYCLIC=false an folgenden DIAG-COMMs entfernt: - DiagnServi_InputOutputContrByIdentActuaTestShortTermAdjus - DiagnServi_ReadDataByIdentCalibData - DiagnServi_ReadDataByIdentECUIDent - DiagnServi_ReadDataByIdentMeasuValue - DiagnServi_ReadDataByIdentVariaCodin - DiagnServi_WriteDataByIdentCalibData - DiagnServi_WriteDataByIdentVariaCodin	
IS-MANDATORY=false an folgenden DIAG-COMMs entfernt: - DiagnServi_ReadDataByIdentASAMODXFileIdent - DiagnServi_ReadDataByIdentECUIDent	
SECURITY-ACCESS-LEVEL an folgenden DIAG-COMMs entfernt: - DiagnServi_InputOutputContrByIdentActuaTestShortTermAdjus - DiagnServi_ReadDataByIdentCalibData - DiagnServi_ReadDataByIdentECUIDent - DiagnServi_ReadDataByIdentMeasuValue - DiagnServi_ReadDataByIdentVariaCodin - DiagnServi_WriteDataByIdentCalibData - DiagnServi_WriteDataByIdentVariaCodin	
RELATED-DIAG-COMM-REFS auf DiagnServi_DiagnSessiContrIOtestSessi entfernt	
folgende POS-RESPONSE-REFs durch POS-RESPONSE-REFs auf PR_UDSONCAN ersetzt: - Resp_InputOutputContrByIdentActuaTestShortTermAdjus -> Resp_InputOutputContrByIdent - Resp_WriteDataByIdentCalibData -> Resp_WriteDataByIdent - Resp_WriteDataByIdentVariaCodinTextu -> Resp_WriteDataByIdent	
folgende POS-RESPONSES entfernt: - Resp_WriteDataByIdentVariaCodinTextu	
Req_InputOutputContrByIdentActuaTestShortTermAdjus neu aus PR_UDSONCAN überschrieben	
STRUC_ContrOptioRecoShortTermAdjusIOContrOnOff als Kopie von STRUC_IOContrOnOff eingefügt	

Änderung	Grund
STRUCTURE-REF an TAB_IOContrActuaTest.TABROW_AudioLoopBack von STRUC_IOContrOnOff auf STRUC_ContrOptioRecorShortTermAdjusIOContrOnOff geändert	
Param_InputOutputContrParam in folgende STRUCTUREs eingefügt und BYTE-POSITIONS der anderen PARAMS um jeweils 1 erhöht - STRUC_ContrOptioRecorShortTermAdjusIOContrOnOff	
Req_RoutiContrStartBasicSetti neu aus PR_UDSONCAN überschrieben	
BYTE-SIZE der folgenden STRUCTUREs um 1 erhöht: - STRUC_ContrOptioRecorShortTermAdjusIOContrOnOff	
alle INTERVAL-TYPE="CLOSED" entfernt	
alle BIT-POSITION=0 entfernt	
BASE-TYPE-ENCODINGS entfernt, die dem Default im ODX-Schema entsprechen	
MUX_DTCEXtenDataRecorMUX in MUX_DTCEXtenDataRecor umbenannt	
Param_Reser1 aus STRUC_StandFreezFrame1 entfernt	
BYTE-POSITION der folgenden PARAMS in STRUC_StandFreezFrame1 um 1 vermindert: - Param_KmMilea - Param_Reser3 - Param_TimeStamp - Param_CentrAgingCount - Param_Reser2	
BYTE-SIZE der folgenden STRUCTUREs um 1 vermindert: - STRUC_StandFreezFrame1	
DOP_TEXTTABLEIOContrIdentActuaTest in DOP_TEXTTABLEInputOutputpulentActuaTest umbenannt	
DESCs an allen REQUESTs entfernt	
DESCs an allen POS-RESPONSEs entfernt	
folgende DOPs entfernt: - DOP_TEXTTABLERecoDataIdentVariaCodin	
folgende STRUCTUREs entfernt: - STRUC_DataRecoVWAppliDataIdent	
folgende REQUESTs entfernt: - Req_InputOutputContrByIdentActuaTestFreezCurreState - Req_InputOutputContrByIdentActuaTestReturContrToECU - Req_ReadDataByIdentCalibData - Req_ReadDataByIdentECUIDent - Req_ReadDataByIdentMeasuValue - Req_ReadDataByIdentVariaCodin - Req_RoutiContrStopBasicSetti	
folgende POS-RESPONSEs entfernt: - Resp_RoutiContrStartBasicSetti - Resp_RoutiContrStopBasicSetti	
TABROW_VWTesteCodinInfor aus TAB_RecoDataIdentVariaCodin entfernt	
VTs für folgende COMPU-SCALEs in DOP_TEXTTABLERecoDataIdentECUIDent geändert: - \$F15B: "Fingerprint" -> "Fingerprint And Programming Date Of Logical Software Blocks" - \$F1AB: "VW Application Software Module Identification" -> "VW Logical Software Block Version"	

Änderung	Grund
TIs an den VTs der folgenden COMPU-SCALEs in DOP_TEXTTABLERecorDataIdentECUIDent ersetzt: - \$F199 Programming Date: IDE00014 -> IDE04402	
folgende TABLE-ROWS umbenannt: - TAB_RecorDataIdentECUIDent.TABROW_Finge -> TAB_RecorDataIdentECUIDent.TABROW_FingeAndProgrDateOfLogicSoftwBlock - TAB_RecorDataIdentECUIDent.TABROW_VWAppliSoftwModulIdent -> TAB_RecorDataIdentECUIDent.TABROW_VWLogicSoftwBlockVersi	
INTERNAL-CONSTR mit LOWER-/UPPER-LIMITs entsprechend der BIT-LENGTH des DIAG-CODED-TYPE an folgenden DOPs hinzugefügt: - DOP_TEXTTABLE3ButtoModulMode - DOP_TEXTTABLEBasepDiagn - DOP_TEXTTABLEDelayTime015sec - DOP_TEXTTABLEMediaOutpuBasicVolumToParroAdjus - DOP_TEXTTABLEMicroSensiToParroAdjus - DOP_TEXTTABLEReferChannDelayTimeToParroAdjus - DOP_TEXTTABLETelepOutpuBasicVolumToParroAdjus - DOP_UINTDEC1Byte	
STRUC_EOPFStandAppliSoftwIdent 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_TEXTTABLERecorDataIdentMeasuValue entfernt: - [4353;9216]	
SCALE-CONSTRS mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLERecorDataIdentMeasuValue hinzugefügt: - [4353;9215]	
SCALE-CONSTRS mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLE3ButtoModulMode 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_TEXTTABLETelepOutpuBasicVolumToParroAdjus hinzugefügt: - [16;255]	
SCALE-CONSTRS mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLEMediaOutpuBasicVolumToParroAdjus 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]	







Änderung	Grund
SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLEReferChannDelayTimeToParroAdjus hinzugefügt: - [26;255]	

Änderung	Grund
<p>Folgende TABLE-ROWS durch TABLE-ROW-REFs ersetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_CDMADetec -> TAB_RecorDataIdentCalibDataWrita.TABROW_CDMADetec - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_DevelTestm -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_DevelTestm - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_EmergNumbe -> TAB_RecorDataIdentCalibDataWrita.TABROW_EmergNumbe - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_MaskiOfDTCs -> TAB_RecorDataIdentCalibDataWrita.TABROW_MaskiOfDTCs - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_MaskiOfLangu -> TAB_RecorDataIdentCalibDataWrita.TABROW_MaskiOfLangu - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_SetNumbeForInfoCall -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_SetNumbeForInfoCall - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_SetNumbeForServiCall -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_SetNumbeForServiCall - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_SetNumbeRoamiForInfoCall -> TAB_RecorDataIdentCalibDataWrita.TABROW_SetNumbeRoamiForInfoCall - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_SetNumbeRoamiForServiCall -> TAB_RecorDataIdentCalibDataWrita.TABROW_SetNumbeRoamiForServiCall - TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_UserProfi -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_UserProfi - TAB_RecorDataIdentCalibDataWrita.TABROW_SetNumbeForInfoCall -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_SetNumbeForInfoCall - TAB_RecorDataIdentCalibDataWrita.TABROW_SetNumbeForServiCall -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_SetNumbeForServiCall - TAB_RecorDataIdentCalibDataWrita.TABROW_UserProfi -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentCalibData.TABROW_UserProfi - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_ASAMODXFileIdent -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_ASAMODXFileIdent - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_ASAMODXFileVersi -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_ASAMODXFileVersi - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_ECUDataProgrInfor -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_ECUDataProgrInfor - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_ECUProduChangNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_ECUProduChangNumbe - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_ECUProgrInfor -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_ECUProgrInfor - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_ECUSeriaNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_ECUSeriaNumbe - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_FingeAndProgrDateOfLogicSoftwBlock -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_FingeAndProgrDateOfLogicSoftwBlock - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_ProgrDate -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdentWrita.TABROW_ProgrDate - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_RepaiShopCodeOrTesteSeriaNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdentWrita.TABROW_RepaiShopCodeOrTesteSeriaNumbe - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_StateOfFlashMemor -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_StateOfFlashMemor - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWAppliDataIdent -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWAppliDataIdent - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWAppliSoftwVersiNumbe -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWAppliSoftwVersiNumbe - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWCalibDate -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWCalibDate - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWCalibRepaiShopCodeOrSeriaNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWCalibRepaiShopCodeOrSeriaNumbe - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWCodinDate -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWCodinDate - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWCodinRepaiShopCodeOrSeriaNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWCodinRepaiShopCode 	

Änderung	Grund
PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWCodinRepaiShopCode OrSeriaNumbe - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWDataSetNumbeOrECUDataContaNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWDataSetNumbeOrECU DataContaNumbe - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWDataSetProgrDate -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWDataSetProgrDate - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWDataSetRepaiShopCodeOrSeriaNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWDataSetRepaiShopCo deOrSeriaNumbe - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWDataSetVersiNumbe -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWDataSetVersiNumbe - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWECUHardwNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWECUHardwNumbe - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWECUHardwVersiNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWECUHardwVersiNumb e - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWEOLConfi -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWEOLConfi - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWFAZITIdentStrin -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWFAZITIdentStrin - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWSparePartNumbe -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWSparePartNumbe - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWSysteNameOrEnginType -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWSysteNameOrEnginTy pe - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWWorksSysteName -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VWWorksSysteName - TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VehicEquipCodeAndPRNNumbeCombi -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentECUIIdent.TABROW_VehicEquipCodeAndPRN umbeCombi - TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_AeriaConneStatu -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_AeriaConneStatu - TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_AudioOutputLeft -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_AudioOutputLeft - TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_AudioOutputRight -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_AudioOutputRight - TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_BluetConneDevicViaHFP -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_BluetConneDevicViaHFP - TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_BluetConneHeads -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_BluetConneHeads - TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_BluetConneMediaDevic -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_BluetConneMediaDevic - TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_BluetVisib -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_BluetVisib - TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_ContrModulTempe -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_ContrModulTempe - TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_MediaDevicConneStatu -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_MediaDevicConneStatu - TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_MicroCurreDrain -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_MicroCurreDrain - TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_MicroStatu -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_MicroStatu - TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_TelepSignaStren -> BV_TelepUDS/TAB_RecorDataIdentMeasuValue.TABROW_TelepSignaStren - TAB_RecorDataIdentVariaCodin.TABROW_VWCodinValue -> PR_UDSONCAN/TAB_RecorDataIdentVariaCodin.TABROW_VWCodinValue - TAB_RoutiContrBasicSetti.TABROW_ResetOfAdaptValue -> PR_UDSONCAN/TAB_RoutiContrBasicSetti.TABROW_ResetOfAdaptValue	

Änderung	Grund
ADDRESSING für folgende services gesetzt: - DiagnServi_ReadDataByIdentCalibData - DiagnServi_ReadDataByIdentVariaCodin - DiagnServi_WriteDataByIdentCalibData - DiagnServi_WriteDataByIdentVariaCodin - DiagnServi_WriteDataByIdentVariaCodinTextu	
Folgende nicht (mehr) referenzierte Elemente entfernt: - DOP_TEXTTABLE3ButtoModulMode - DOP_TEXTTABLEDelayTime015sec - DOP_TEXTTABLEMediaOutpuBasicVolum - DOP_TEXTTABLEOnOff - DOP_TEXTTABLEResetOfAdaptValue - DOP_TEXTTABLETelepOutpuBasicVolum - DOP_TEXTTABLEVoiceOutpuBasicVolum - EOPDUF_DTCInfoRecor - EOPDUF_EMCTimeoDetec - EOPDUF_IdentSlaveSyste - EOPDUF_ReadSubsyIdentEOPF - EOPDUF_SubsyCodinReadWriteEOPF - EOPDUF_VWAppliSoftwModulIdent - 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_NumbeOfSecurAcces - STRUC_PID30NumbeOfWarmUpsSinceDiagnTroubCodesClear - STRUC_PID4FMaximValueForEquivRatioOxygeSensoVoltaOxygeSensoCurreAndInta kManifAbsolPress - STRUC_ReadSubsyIdentSTRUC - STRUC_ResetToFactoSetti - STRUC_SMSDeact - STRUC_SlaveSyste - STRUC_SubsyCodinReadWriteSTRUC - 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.

Version	Datum	Verantwortlicher
A01717	09.03.2011	Gilles Ngameni
Änderung	Grund	
Neu Struktur "STRUC_ContrOptioRecorShortTermAdjusVWCommoInputOutputpulent" für den Stellgliedtest aus dem PR innerhalb der Tabelle "IO Control Actuator Test" referenziert.	Die vorherige Struktur enthielt kein PARAM mit der BYTE "0x03" für das Ansteuern der "Sort term Adjustment"	
Nicht verwendete Struktur für den Stellgliedtest aus der Bedatung entfernt.	Referenz aus der Vorgabe genommen.	

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 23 von 307	Diagnosedokumentation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
---	---	---

Version	Datum	Verantwortlicher	
A01718	30.03.2011	Hans-Joachim Butz	
Änderung			Grund
Erweiterung der TEXT TABLE Set audio Parameter von 4 auf 10 Parametersätze.			Anzahl der Parametersätze reicht nicht mehr aus.

Version	Datum	Verantwortlicher	
A01719	19.04.2011	Hans-Joachim Butz	
Änderung			Grund
Einführung einer neuen Codieroption in Byte 1. Im Byte 1 der Codierung wird zusätzlich noch die Sortierreihenfolge des Telefonbuches (Nachname, Vorname) festgelegt.			Neue Anforderung

Version	Datum	Verantwortlicher	
002720	17.08.2011	Hans-Joachim Butz	
Änderung			Grund
Neue Eigenvariante 002			Geändertes Requirement
Neuer unterer Grenzwert für Voice output basic volume 0x241D ist jetzt 40			Geändertes Requirement
Anpassung - \$241C - Telephone basic volume. Neuer Wertebereich von -10dB bis +10dB			Geändertes Requirement

3 Referenzdokumente

Keine Referenzdokumente vorhanden

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 "Kl.15 ein" möglich sein. Der Einstieg in die Diagnosekommunikation muss auch bei "Kl.S ein" und "Radio ein" möglich sein. Ein Kommunikationsaufbau nach "Kl.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 Kl. 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

6 Diagnosedienste

Session-Nummer	Bezeichnung	Beschreibung
\$01	OBD-Diagnosemodus	
\$02	Programmiermodus	
\$03	VW - Diagnosemodus	
\$04	Diagnosemodus für sicherheitsrelevante Systeme	
\$40	Bandendemodus (EOL)	
\$41	IO Test Session	
\$4F	Entwicklungsmodus	

SID (hex)	Service	func	phys	LID (hex)	Subfunktion / Data- Identifier	Erlaubte Sessions								Sec. Lev.	Details
						1	2	3	4	40	41	4F			
\$10	Diagnostic Session Control	✓	✓	-	Diagnostic Session Type	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 126	
		✓	✓	-	Diagnostic Session Type	✓		✓						Seite 136	
		✓	✓	\$01	OBDII And VW Default Diagnostic Session		✓	✓		✓		✓		Seite 133	
		✓	✓	\$02	Programming Session			✓						Seite 130	
		✓	✓	\$03	Extended Diagnostic Session	✓				✓		✓		Seite 131	
		✓	✓	\$40	VW End Of Line (EoL)-Session	✓		✓				✓		Seite 135	
		✓	✓	\$4F	Development Session	✓		✓		✓				Seite 128	
\$11	ECU Reset	✓	✓	\$01	Hard Reset	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 142	
		✓	✓	\$02	Key Off On Reset			✓		✓		✓		Seite 144	
		✓	✓	\$03	Soft Reset			✓		✓		✓		Seite 146	
\$14	Clear Diagnostic Information	✓	✓	-	Group Of DTC	✓		✓		✓		✓		Seite 190	
\$19	Read DTC Information	✓	✓	\$02	Report DTC By Status Mask	✓		✓		✓		✓		Seite 191	
		✓	✓	\$02	Report DTC By Status Mask	✓		✓		✓		✓		Seite 197	
		✓	✓	\$02	Report DTC By Status Mask	✓		✓		✓		✓		Seite 203	
		✓	✓	\$02	Report DTC By Status Mask	✓		✓		✓		✓		Seite 209	
		✓	✓	\$06	Report DTC Extended Data Record By DTC Number	✓		✓		✓		✓		Seite 215	
\$22	Read Data By Identifier	✓	✓	-	Record Data Identifier			✓				✓		Seite 93	
			✓	\$0286	Spannung Klemme 30	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 96	
			✓	\$028D	Steuergerätemperatur	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 96	
			✓	\$0300	Softwareversion	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 96	
			✓	\$0405	Status des Programmspeichers	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 83	
			✓	\$0407	Anzahl der Programmiersuche	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 83	

SID (hex)	Service	func	phys	LID (hex)	Subfunktion / Data- Identifier	Erlaubte Sessions								Sec. Lev.	Details
						1	2	3	4	40	41	4F			
			✓	\$0408	Anzahl erfolgreicher Programmiersversuche	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 83	
			✓	\$0409	Anzahl der Parametrierversuche	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 84	
			✓	\$040A	Anzahl erfolgreicher Parametrierversuche	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 84	
			✓	\$040F	Maximale Anzahl der möglichen Updateprogrammierungen	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 84	
		✓	✓	\$0500	Analyse 1	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4	
		✓	✓	\$0600	Codierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 109	
		✓	✓	\$0909	Rufnummer 2 für Inforuf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4	
\$22	Read Data By Identifier	✓	✓	\$090A	Rufnummer 2 für Pannenruf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4	
		✓	✓	\$090B	Rufnummer 1 für Inforuf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 77	
		✓	✓	\$090C	Rufnummer 1 für Pannenruf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 77	
		✓	✓	\$0914	Bluetooth Quittierungssignal	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 77	
		✓	✓	\$0A07	CDMA Detection	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4	
		✓	✓	\$1001	Entwicklermodus	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 78	
			✓	\$1100	Bluetooth_Device_MAC_Adress	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 96	
		✓	✓	\$2233	Masking of Languages	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4	
			✓	\$2400	Status Mikrofon	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 96	
			✓	\$2401	Stromaufnahme Mikrofon	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 96	
			✓	\$2402	Telefonfeldstärke	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 96	
			✓	\$2403	Audioausgang links	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 97	
			✓	\$2404	Audioausgang rechts	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 97	
			✓	\$2408	Bluetooth: verbundenes Gerät (HFP)	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 97	
			✓	\$240A	Bluetooth: verbundenes Headset	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 97	
			✓	\$240B	Bluetooth: Gekoppelte Geräte (HFP)	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 97	
			✓	\$240D	Bluetooth: Gekoppelte Mediaplayer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 97	
			✓	\$240F	Bluetooth: verbundener Mediaplayer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 97	
			✓	\$2411	Bluetooth: gekoppeltes Headset	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 98	
		✓	✓	\$2416	Name der universellen Handylvorbereitung (UHV)	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 80	
			✓	\$2417	Verbindung zu Antenne	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 98	
			✓	\$2418	Verbindung zu Mediaplayer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 98	
		✓	✓	\$241C	Grundlautstärke Telefon	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 80	
		✓	✓	\$241D	Grundlautstärke Sprachausgabe	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 80	
		✓	✓	\$241E	Mikrofonempfindlichkeit	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 80	

SID (hex)	Service	func	phys	LID (hex)	Subfunktion / Data- Identifier	Erlaubte Sessions								Sec. Lev.	Details
						1	2	3	4	40	41	4F			
		✓	✓	\$2420	Bluetooth PIN setzen	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 80	
		✓	✓	\$2422	Benutzerprofile	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 81	
		✓	✓	\$2423	Verzögerung Audio Ausgabe	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 81	
		✓	✓	\$2424	Verzögerung Referenzkanal	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 81	
			✓	\$2428	Bluetooth: Sichtbarkeit	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 98	
\$22	Read Data By Identifier	✓	✓	\$2429	Lautstärke Medienwiedergabe	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 81	
			✓	\$2435	Status Telefon	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 98	
		✓	✓	\$2448	Notrufnummer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4	
			✓	\$245E	Taster für Stummschaltung oder Pannenruf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 99	
			✓	\$245F	Taster für Bluetooth Verbindung oder Inforuf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 99	
			✓	\$2460	Taster für Rufannahme oder Sprachbedienung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 99	
			✓	\$2466	Taster für Pannenruf oder Hilferuf am Handyhalter (Cradle)	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 100	
			✓	\$2467	Taster für Inforuf oder Sprachbedienung am Handyhalter (Cradle)	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 100	
			✓	\$F15B	Werkstattcode u. Datum d. letzten Updateprog. der SW-Module	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 84	
			✓	\$F17B	Datum der letzten Codierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 85	
			✓	\$F17C	FAZIT-Identifikation	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 85	
			✓	\$F17E	Herstelleränderungsstand	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 86	
			✓	\$F181	Identifikation der Standardsoftware	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 86	
			✓	\$F182	Identifikation der Parametrierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 87	
			✓	\$F187	VW/Audi-Teilenummer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 87	
		✓	✓	\$F187	VW Spare Part Number	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 106	
			✓	\$F189	Softwareversion	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 87	
			✓	\$F189	VW Application Software Version Number	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 101	
			✓	\$F18C	Seriennummer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 87	
			✓	\$F191	Hardwareteilenummer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 87	
		✓	✓	\$F191	VW ECU Hardware Number	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 102	
			✓	\$F197	Systembezeichnung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 87	
			✓	\$F198	Werkstattcode das angeschlossenen Testers	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4	
			✓	\$F199	Datum des angeschlossenen Diagnosetesters	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4	

SID (hex)	Service	func	phys	LID (hex)	Subfunktion / Data- Identifier	Erlaubte Sessions							Sec. Lev.	Details
						1	2	3	4	40	41	4F		
			✓	\$F19A	Werkstattcode der Anpassung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 88
			✓	\$F19B	Datum der letzten Anpassung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 88
			✓	\$F19E	ASAM ODX File Identifier	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 62
			✓	\$F19E	ASAM/ODX Datei Kennzeichnung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 89
			✓	\$F1A0	Teilenummer des Parametersatzes	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 89
			✓	\$F1A1	Version des Parametersatzes	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 89
\$22	Read Data By Identifier	✓	✓	\$F1A2	ASAM ODX File Version	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 63
			✓	\$F1A2	ASAM/ODX Dateiversion	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 89
			✓	\$F1A3	Hardwareversion	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 89
		✓	✓	\$F1A3	VW ECU Hardware Version Number	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 103
			✓	\$F1A4	Fahrzeugausstattungscode	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 89
			✓	\$F1A5	Werkstattcode der Codierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 90
			✓	\$F1A8	Werkstattcode der Parametrierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 90
			✓	\$F1A9	Datum der Parametrierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 90
			✓	\$F1AA	Systemkurzzeichen	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 91
			✓	\$F1AB	Versionen der Softwaremodule	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 91
		✓	✓	\$F1AB	VW Logical Software Block Version	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 105
			✓	\$F1AC	Bauzustandsdokumentation	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 91
			✓	\$F1DF	Status der Programmierbarkeit	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 91
			✓	\$F1E0	Konsistenz der EEPROM-Daten	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 92
\$23	Read Memory By Address	✓	✓									✓		Seite 56
\$27	Security Access	✓	✓	-	Security Access Type		✓	✓		✓		✓		Seite 117
		✓	✓	-	Security Access Type		✓	✓		✓		✓		Seite 122
		✓	✓	\$03	Request Seed Login			✓		✓		✓		Seite 119
		✓	✓	\$04	Send Key Login			✓		✓		✓		Seite 123
		✓	✓	\$09	Request Seed System Specific			✓		✓		✓		Seite 120
		✓	✓	\$0A	Send Key System Specific			✓		✓		✓		Seite 125
\$28	Communication Control	✓	✓	-	Control Type			✓		✓		✓		Seite 112
		✓	✓	\$00	Enable Rx And Tx			✓		✓		✓		Seite 115
		✓	✓	\$01	Enable Rx And Disable Tx			✓		✓		✓		Seite 113
\$2E	Write Data By Identifier	✓	✓	-	Record Data Identifier			✓				✓		Seite 52
		✓	✓	\$0500	Analyse 1	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 68

SID (hex)	Service	func	phys	LID (hex)	Subfunktion / Data-Identifizier	Erlaubte Sessions							Sec. Lev.	Details
						1	2	3	4	40	41	4F		
		✓	✓	\$0600	Codierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 54
		✓	✓	\$0600	Codierung			✓		✓		✓		Seite 187
		✓	✓	\$0909	Rufnummer 2 für Inforuf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 77
		✓	✓	\$090A	Rufnummer 2 für Pannruf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 77
\$2E	Write Data By Identifier	✓	✓	\$090B	Rufnummer 1 für Inforuf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$090C	Rufnummer 1 für Pannruf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$0914	Bluetooth Quittierungssignal	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$0A07	CDMA Detection	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 77
		✓	✓	\$1001	Entwicklermodus	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$2233	Masking of Languages	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 78
		✓	✓	\$2416	Name der universellen Handyvorbereitung (UHV)	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$241C	Grundlautstärke Telefon	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$241D	Grundlautstärke Sprachausgabe	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$241E	Mikrofonempfindlichkeit	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$2420	Bluetooth PIN setzen	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$2422	Benutzerprofile	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$2423	Verzögerung Audio Ausgabe	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$2424	Verzögerung Referenzkanal	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$2429	Lautstärke Medienwiedergabe	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$2448	Notrufnummer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 81
		✓	✓	\$F15A	Werkstattcode und Datum der letzten Updateprogrammierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 49
		✓	✓	\$F197	Systembezeichnung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$F198	Werkstattcode das angeschlossenen Testers	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 87
		✓	✓	\$F199	Datum des angeschlossenen Diagnosetesters	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 88
		✓	✓	\$F19E	ASAM/ODX Datei Kennzeichnung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$F1A0	Teilenummer des Parametersatzes	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$F1A1	Version des Parametersatzes	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$F1A2	ASAM/ODX Dateiversion	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$F1A3	Hardwareversion	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$F1A4	Fahrzeugausstattungscode	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
		✓	✓	\$F1AC	Bauzustandsdokumentation	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 4
\$2F	Input Output Control By		✓	-	IO Control Identifier			✓		✓		✓		Seite 149

SID (hex)	Service	func	phys	LID (hex)	Subfunktion / Data- Identifier	Erlaubte Sessions								Sec. Lev.	Details
						1	2	3	4	40	41	4F			
	Identifier		✓	-	IO Control Identifier			✓		✓		✓		Seite 151	
			✓	\$016B	Ausgabe Prüftön über Radio/Radio- Navigationssystem			✓				✓		Seite 152	
\$2F	Input Output Control By Identifier		✓	\$016C	Stummschaltung Radio/Radio- Navigationssystem über Steuerleitung			✓				✓		Seite 152	
			✓	\$016D	Stummschaltung Radio/Radio- Navigationssystem über CAN-Bus			✓				✓		Seite 152	
			✓	\$0170	Ausgabe Prüfansage über Radio bzw. Radio- Navigationssystem			✓				✓		Seite 152	
			✓	\$0172	Ausgabe wechselnder Prüftöne über Radio/Radio- Navigationssystem			✓				✓		Seite 152	
			✓	\$02E1	Audio_Loop_Back			✓				✓		Seite 152	
			✓	\$0410	Power_Supply_Cradle_On_ Off_Test			✓				✓		Seite 152	
\$31	Routine Control	✓	✓	\$01	Start Routine		✓							Seite 161	
		✓	✓	\$01	Start Routine		✓							Seite 163	
		✓	✓	\$01	Start Routine		✓							Seite 166	
		✓	✓	\$01	Start Routine	✓		✓		✓		✓		Seite 168	
		✓	✓	\$01	Start Routine		✓							Seite 170	
		✓	✓	\$01	Start Routine		✓							Seite 172	
		✓	✓	\$01	Start Routine			✓		✓		✓		Seite 179	
		✓	✓	\$01	Start Routine					✓				Seite 181	
		✓	✓	\$02	Stop Routine			✓		✓		✓		Seite 184	
		✓	✓	\$03	Request Routine Results			✓		✓		✓		Seite 175	
		✓	✓	\$03	Request Routine Results					✓				Seite 177	
\$34	Request Download	✓	✓	-	Encryption Method		✓			✓		✓		Seite 224	
		✓	✓	-	Encryption Method		✓			✓		✓		Seite 226	
\$35	Request Upload	✓	✓	-	Encryption Method					✓		✓		Seite 221	
		✓	✓	-	Encryption Method					✓		✓		Seite 222	
\$36	Transfer Data	✓	✓	-	Block Sequence Counter		✓			✓		✓		Seite 229	
\$37	Transfer Exit	✓	✓				✓			✓		✓		Seite 228	
\$3D	Write Memory By Address	✓	✓									✓		Seite 57	
\$3E	Tester Present	✓	✓	\$00	Zero Sub Function	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 138	
\$85	Control DTC Setting	✓	✓	-	DTC Setting Type			✓		✓		✓		Seite 140	

6.1 Data Transmission

6.1.1 Write Data By Identifier

6.1.1.1 [\$2E] - Write Data By Identifier / Calibration Data

Service zum Schreiben von Calibrierten Daten.

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendmodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Write Data By Identifier / Calibration Data
Shortname	Req_WriteDataByIdentCalibData
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$2E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecoRdat aldent			TEXT TABLE Record Data Identifier Calibration Data Seite 294
TABLE-Key: \$0500 - Masking of DTCs						
3	0	Mask DTC Byte 0/Bit7 - Reserved	Param_MaskDT CByte0Bit7Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	1	Mask DTC Byte 0/Bit6 - Steuergerät defekt, Watchdogfehler 0xA00047	Param_MaskDT CByte0Bit6Steu DefekWatch0xA0 0			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	2	Mask DTC Byte 0/Bit5 - Steuergerät defekt, EEPROM-Fehler 0xA00046	Param_MaskDT CByte0Bit5Steu DefekEEPROMFeh le0xA00			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	3	Mask DTC Byte 0/Bit4 - Steuergerät defekt, Programmspeicherfehler/Rom-Fehler 0xA00045	Param_MaskDT CByte0Bit4Steu DefekProgrRomF ehle0xA00			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	4	Mask DTC Byte 0/Bit3 - Reserved	Param_MaskDT CByte0Bit3Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	5	Mask DTC Byte 0/Bit2 - Ungültiger Datensatz 0xA00500	Param_MaskDT CByte0Bit2Ungu eDaten0xA00			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	6	Mask DTC Byte 0/Bit1 - Steuergerät falsch codiert 0xD01400	Param_MaskDT CByte0Bit1Steu FalscCodie0xD0 1			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	7	Mask DTC Byte 0/Bit0 - Steuergerät nicht codiert 0xD01300	Param_MaskDT CByte0Bit0Steu NichtCodie0xD01			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	0	Mask DTC Byte 1/Bit7 - Reserved	Param_MaskDT CByte1Bit7Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	1	Mask DTC Byte 1/Bit6 - Reserved	Param_MaskDT CByte1Bit6Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
4	2	Mask DTC Byte 1/Bit5 - Reserved	Param_MaskDT CByte1Bit5Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	3	Mask DTC Byte 1/Bit4 - Klemme 30, oberer Grenzwert überschritten 0xD01200	Param_MaskDT CByte1Bit4Klem m30ObereGrenz Ueber0xD01			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	4	Mask DTC Byte 1/Bit3 - Klemme 30, unterer Grenzwert unterschritten 0xD01100	Param_MaskDT CByte1Bit3Klem m30UnterGrenzU nter0xD01			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	5	Mask DTC Byte 1/Bit2 - Funktionseinschränkung durch Übertemperatur0x9050 00	Param_MaskDT CByte1Bit2Funkt DurchUeber			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	6	Mask DTC Byte 1/Bit1 - Funktionseinschränkung durch Überspannung 0xD40100	Param_MaskDT CByte1Bit1Funkt DurchUeber0xD4 0			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	7	Mask DTC Byte 1/Bit0 - Funktionseinschränkung durch Unterspannung 0xD40000	Param_MaskDT CByte1Bit0Funkt DurchUnter0xD4 0			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	0	Mask DTC Byte 2/Bit7 - Reserved	Param_MaskDT CByte2Bit7Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	1	Mask DTC Byte 2/Bit6 - Reserved	Param_MaskDT CByte2Bit6Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	2	Mask DTC Byte 2/Bit5 - Reserved	Param_MaskDT CByte2Bit5Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	3	Mask DTC Byte 2/Bit4 - Reserved	Param_MaskDT CByte2Bit4Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	4	Mask DTC Byte 2/Bit3 - Infotainment CAN, keine Kommunikation 0xC06500	Param_MaskDT CByte2Bit3InfotC ANKeineKommu 0xC06			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	5	Mask DTC Byte 2/Bit2 - Infotainment CAN defekt 0xC06400	Param_MaskDT CByte2Bit2InfotC ANDefek0xC06			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	6	Mask DTC Byte 2/Bit1 - Datenbus Komfort, keine Kommunikation 0x000022	Param_MaskDT CByte2Bit1Daten KomfoKeineKom mu0x000			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	7	Mask DTC Byte 2/Bit0 - Datenbus Komfort defekt 0x000021	Param_MaskDT CByte2Bit0Daten KomfoDefek0x00 0			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	0	Mask DTC Byte 3/Bit7 - Reserved	Param_MaskDT CByte3Bit7Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	1	Mask DTC Byte 3/Bit6 - Reserved	Param_MaskDT CByte3Bit6Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	2	Mask DTC Byte 3/Bit5 - Reserved	Param_MaskDT CByte3Bit5Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	3	Mask DTC Byte 3/Bit4 - Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE, keine Kommunikation 0xC14000	Param_MaskDT CByte3Bit4Bodyc 1BordnElZEKein eKommu0xC14			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	4	Mask DTC Byte 3/Bit3 - Kombiinstrument, keine Kommunikation 0xC15500	Param_MaskDT CByte3Bit3Kombi KeineKommu0xC 15			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	5	Mask DTC Byte 3/Bit2 - Steuergerät für Lenksäulenelektronik, keine Kommunikation 0xC21200	Param_MaskDT CByte3Bit2Steue FuerLenksKeine Kommu0xC21			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	6	Mask DTC Byte 3/Bit1 - Steuergerät Radio (RNS), kein Signal/Kommunikation 0x000016	Param_MaskDT CByte3Bit1Steue RadioRNSKeinSi gnaKommu0x000			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	7	Mask DTC Byte 3/Bit0 - Gateway, keine Kommunikation 0xD00900	Param_MaskDT CByte3Bit0Gate wKeineKommu0x D00			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
7	0	Mask DTC Byte 4/Bit7 - Audiokanal rechts, Kurzschluss untereinander 0x904EF0	Param_MaskDT CByte4Bit7Audio RechtKurzUnter 0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
7	1	Mask DTC Byte 4/Bit6 - Audiokanal rechts, Unterbrechung 0x904E13	Param_MaskDT CByte4Bit6Audio RechtUnter0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
7	2	Mask DTC Byte 4/Bit5 - Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Plus 0x904E12	Param_MaskDT CByte4Bit5Audio RechtKurzNach Plus0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
7	3	Mask DTC Byte 4/Bit4 - Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Masse 0x904E11	Param_MaskDT CByte4Bit4Audio RechtKurzNach Masse0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
7	4	Mask DTC Byte 4/Bit3 - Audiokanal links, Kurzschluss untereinander 0x904FF0	Param_MaskDT CByte4Bit3Audio LinksKurzUnter 0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
7	5	Mask DTC Byte 4/Bit2 - Audiokanal links, Unterbrechung 0x904F13	Param_MaskDT CByte4Bit2Audio LinksUnter0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
7	6	Mask DTC Byte 4/Bit1 - Audiokanal links, Kurzschluß nach Plus 0x904F12	Param_MaskDT CByte4Bit1Audio LinksKurzNach Plus0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
7	7	Mask DTC Byte 4/Bit0 - Audiokanal links, Kurzschluß nach Masse 0x904F11	Param_MaskDT CByte4Bit0Audio LinksKurzNach Masse0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
		Masse 0x904F11	Masse0x904			valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	0	Mask DTC Byte 5/Bit7 - Reserved	Param_MaskDT CByte5Bit7Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	1	Mask DTC Byte 5/Bit6 - Mikrofon für Telefon, Unterbrechung 0x904813	Param_MaskDT CByte5Bit6Mikro FuerTelefUnter0x 904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	2	Mask DTC Byte 5/Bit5 - Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Plus 0x904812	Param_MaskDT CByte5Bit5Mikro FuerTelefKurzschN achPlus0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	3	Mask DTC Byte 5/Bit4 - Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Masse 0x904811	Param_MaskDT CByte5Bit4Mikro FuerTelefKurzschN achMasse0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	4	Mask DTC Byte 5/Bit3 - Reserved	Param_MaskDT CByte5Bit3Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	5	Mask DTC Byte 5/Bit2 - Reserved	Param_MaskDT CByte5Bit2Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	6	Mask DTC Byte 5/Bit1 - Reserved	Param_MaskDT CByte5Bit1Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	7	Mask DTC Byte 5/Bit0 - Reserved	Param_MaskDT CByte5Bit0Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
9	0	Mask DTC Byte 6/Bit7 - Handyhalter (Cradle), mechanischer Fehler 0x905707	Param_MaskDT CByte6Bit7Hand yCradlMechaFehl e0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
9	1	Mask DTC Byte 6/Bit6 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Unterbrechung 0x905113	Param_MaskDT CByte6Bit6Halte FuerHandyBasep Unter0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
9	2	Mask DTC Byte 6/Bit5 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Plus 0x905112	Param_MaskDT CByte6Bit5Halte FuerHandyBasep KurzNachPlus0 x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
9	3	Mask DTC Byte 6/Bit4 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Masse 0x905111	Param_MaskDT CByte6Bit4Halte FuerHandyBasep KurzNachMasse 0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
9	4	Mask DTC Byte 6/Bit3 - Reserved	Param_MaskDT CByte6Bit3Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
9	5	Mask DTC Byte 6/Bit2 - Reserved	Param_MaskDT CByte6Bit2Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
9	6	Mask DTC Byte 6/Bit1 - GSM-Antenne, Unterbrechung/Kurzschluß nach Plus 0x905315	Param_MaskDTCByte6Bit1GSMAntenUnterKurzschNachPlus0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
9	7	Mask DTC Byte 6/Bit0 - GSM-Antenne, Kurzschluß nach Masse 0x905311	Param_MaskDTCByte6Bit0GSMAntenKurzschNachMasse0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	0	Mask DTC Byte 7/Bit7 - Reserved	Param_MaskDTCByte7Bit7Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	1	Mask DTC Byte 7/Bit6 - Reserved	Param_MaskDTCByte7Bit6Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	2	Mask DTC Byte 7/Bit5 - Reserved	Param_MaskDTCByte7Bit5Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	3	Mask DTC Byte 7/Bit4 - Reserved	Param_MaskDTCByte7Bit4Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	4	Mask DTC Byte 7/Bit3 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), mechanischer Fehler 0x905207	Param_MaskDTCByte7Bit3BedieFuerHandyDreiTasteModulMechaFehle0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	5	Mask DTC Byte 7/Bit2 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module),	Param_MaskDTCByte7Bit2BedieFuerHandyDreiTasteModulUnter0			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
		(Drei Tasten Module), Unterbrechung 0x905213	asteModulUnter0x905			valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	6	Mask DTC Byte 7/Bit1 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Plus 0x905212	Param_MaskDTCByte7Bit1BedieFuerHandyDreiTasteModulKurzschNachPlus0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	7	Mask DTC Byte 7/Bit0 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Masse 0x905211	Param_MaskDTCByte7Bit0BedieFuerHandyDreiTasteModulKurzschNachMasse0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
TABLE-Key: \$0909 - Set number roaming for info call						
3..4 - 11	0 ... 7	Rufnummer 2 für Inforuf	Param_SetNumbeRoamiForInforCall	IDE02330 Rufnummer 2 für Inforuf		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
TABLE-Key: \$090A - Set number roaming for service call						
3..4 - 11	0 ... 7	Rufnummer 2 für Pannruf	Param_SetNumbeRoamiForServiceCall	IDE02331 Rufnummer 2 für Pannruf		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
TABLE-Key: \$090B - Set number for info call						
3..4 - 11	0 ... 7	Rufnummer 1 für Inforuf	Param_SetNumbeForInforCall	IDE00769 Rufnummer 1 für Inforuf		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
TABLE-Key: \$090C - Set number for service call						
3..4 - 11	0 ... 7	Rufnummer 1 für Pannruf	Param_SetNumbeForServiceCall	IDE00770 Rufnummer 1 für Pannruf		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
TABLE-Key: \$0914 - Bluetooth acknowledgement signal						
3	0 ... 7	Bluetooth Quittierungssignal	Param_BlueetoothAcknoSignal	IDE02504 Bluetooth Quittierungssignal		\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$0A07 - CDMA Detection						
3	0 ... 7	CDMA Detection	Param_CDMADe tec			\$00 deactivated, MAS00319, nicht aktiviert \$01 activated, MAS00318, aktiviert Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$1001 - Developer testmode						
3	0 ... 7	Entwicklermodus	Param_DevelTes tm	IDE02122 Entwicklermodus		\$00 deactivated, MAS00319, nicht aktiviert \$01 activated, MAS00318, aktiviert Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$2233 - Masking of Languages						
3	0	Mask Byte 0/Bit7 Language - Russian	Param_MaskByt e0Bit7LanguRus si			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	1	Mask Byte 0/Bit6 Language - Czech	Param_MaskByt e0Bit6LanguCze ch			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	2	Mask Byte 0/Bit5 Language - Portuguese	Param_MaskByt e0Bit5LanguPort u			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	3	Mask Byte 0/Bit4 Language - Spanish	Param_MaskByt e0Bit4LanguSpa ni			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
3	4	Mask Byte 0/Bit3 Language - Italian	Param_MaskByte0Bit3LanguItali			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	5	Mask Byte 0/Bit2 Language - French	Param_MaskByte0Bit2LanguFren c			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	6	Mask Byte 0/Bit1 Language - English	Param_MaskByte0Bit1LanguEngli			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	7	Mask Byte 0/Bit0 Language - German	Param_MaskByte0Bit0LanguGerma			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	0	Mask Byte 1/Bit7 Language - Turkish	Param_MaskByte1Bit7LanguTurki			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	1	Mask Byte 1/Bit6 Language - Norwegian	Param_MaskByte1Bit6LanguNorwe			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	2	Mask Byte 1/Bit5 Language - Polish	Param_MaskByte1Bit5LanguPolis			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	3	Mask Byte 1/Bit4 Language - Swedish	Param_MaskByte1Bit4LanguSwe di			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	4	Mask Byte 1/Bit3 Language - Dutch	Param_MaskByte1Bit3LanguDutch			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	5	Mask Byte 1/Bit2 Language - US-Spanish	Param_MaskByte1Bit2LanguUSpani			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	6	Mask Byte 1/Bit1 Language - French-Canadian	Param_MaskByte1Bit1LanguFrenchCanad			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	7	Mask Byte 1/Bit0 Language - US-English	Param_MaskByte1Bit0LanguUSEngli			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
TABLE-Key: \$2416 - Universal preparation for mobile telephone						
3.4 - EoPDU	0 ... 7	ECU Bluetooth Name	Param_ECUBluetoothName	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$241C - Telephone basic volume						
3	0 ... 7	Telephone basic volume output	Param_TeleBasicVolumeOutput			TEXT TABLE Telephone Output Basic volume to Parrot adjustment Seite 303
TABLE-Key: \$241D - Voice output basic volume						
3	0 ... 7	Grundlautstärke Sprachausgabe	Param_VoiceOutputBasicVolume	IDE00759 Grundlautstärke Sprachausgabe		TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment Seite 304
TABLE-Key: \$241E - Microphone sensitivity						

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
3	0 ... 7	Mikrofonempfindlichkeit	Param_MicroSensi	IDE00760 Mikrofonempfindlichkeit		TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment Seite 269
TABLE-Key: \$2420 - Bluetooth set PIN code						
3..4	0 ... 7	Bluetooth PIN setzen	Param_BlueSetPINCode	IDE00762 Bluetooth PIN setzen		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
TABLE-Key: \$2422 - User profiles						
3	0 ... 7	Benutzerprofile	Param_UserProfi	IDE00764 Benutzerprofile		\$00 not delete, MAS00663, nicht löschen \$01 delete, MAS00662, löschen Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-DEFINED
TABLE-Key: \$2423 - Mute_Delay						
3	0 ... 7	Verzögerung Audio Ausgabe	Param_MuteDelay	IDE00765 Verzögerung Audio Ausgabe		y = 0.1 x in s im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_FLOAT32 [\$1A;\$FF] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$2424 - Reference_Channel_Delay						
3	0 ... 7	Verzögerung Referenzkanal	Param_ReferChanDelay	IDE00766 Verzögerung Referenzkanal		TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment Seite 300
TABLE-Key: \$2429 - Media device basic volume						
3	0 ... 7	Lautstärke Medienwiedergabe	Param_MediaOutputBasicVolum	IDE00771 Lautstärke Medienwiedergabe		TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment Seite 267
TABLE-Key: \$2448 - Emergency number						
3..4 - 11	0 ... 7	Notrufnummer	Param_EmergNumbe	IDE03481 Notrufnummer		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Positive Response

Longname	Write Data By Identifier
Shortname	Resp_WriteDataByIdent
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvId		\$6E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Matching Record Data Identifier	Param_RecoRDa Ident			TEXT TABLE Record Data Identifier Calibration Data Seite 294
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecoRDa Ident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Write Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_WriteDataByIdentNegatResp
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvId		\$2E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier Seite 290
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.1.1.2 [\$2E] - Write Data By Identifier / ECU Identification

Service zum Schreiben von Steuergeräte-Identifikationsdaten.

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendmodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request





Longname	Write Data By Identifier / ECU Identification
----------	---

Shortname	Req_WriteDataByIdentECUIDent
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$2E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecoRdat alident			TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Writable Seite 299
TABLE-Key: \$F15A - Fingerprint						
3	0 ... 7	Jahr	Param_Year	MAS00106 Jahr		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4	0 ... 7	Monat	Param_Month	MAS00107 Monat		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$00 : NOT-VALID [\$0D;\$63] : NOT-VALID
5	0 ... 7	Tag	Param_Day	MAS00108 Tag		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$00 : NOT-VALID [\$20;\$63] : NOT-VALID
6..8	0 ... 4	Gerätenummer	Param_VWDevic Numbe	MAS01143 Gerätenummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1FFFFFF)
8..9	5 ... 6	Importeursnummer	Param_ImportNu mbe	MAS01144 Importeursnummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$3FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$3FF)
9..11	7	Betriebsnummer	Param_WorksNu mbe	MAS01145 Betriebsnummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1FFFF)
TABLE-Key: \$F197 - VW System Name Or Engine Type						
3..15	0 ... 7	VW System Name Or Engine Type	Param_VWSyste NameOrEnginTy pe	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 50 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
TABLE-Key: \$F198 - Repair Shop Code Or Tester Serial Number						
3..5	0 ... 4	Gerätenummer	Param_VWDeviceNumbe	MAS01143 Gerätenummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1FFFFFF)
5..6	5 ... 6	Importeursnummer	Param_ImportNumbe	MAS01144 Importeursnummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$3FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$3FF)
6..8	7	Betriebsnummer	Param_WorksNumbe	MAS01145 Betriebsnummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1FFFF)
TABLE-Key: \$F199 - Programming Date						
3	0 ... 7	Jahr	Param_Year	MAS00106 Jahr		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4	0 ... 7	Monat	Param_Month	MAS00107 Monat		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$00 : NOT-VALID [\$0D;\$63] : NOT-VALID
5	0 ... 7	Tag	Param_Day	MAS00108 Tag		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$00 : NOT-VALID [\$20;\$63] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$F19E - ASAM ODX File Identifier						
3..6 - 27	0 ... 7	ASAM ODX File Identifier	Param_ASAMODXFileIdent	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F1A0 - VW Data Set Number Or ECU Data Container Number						
3..13	0 ... 7	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	Param_VWDataSetNumbeOrECUDataContaNumbe	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
TABLE-Key: \$F1A1 - VW Data Set Version Number						
3..6	0 ... 7	VW Data Set Version Number	Param_VWDataSetVersiNumbe	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F1A2 - ASAM ODX File Version						
3..8	0 ... 7	ASAM ODX File Version	Param_ASAMODXFileVersi	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F1A3 - VW ECU Hardware Version Number						
3..5	0 ... 7	VW ECU Hardware Version Number	Param_VWECUHardwVersiNumbe	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F1A4 - Vehicle Equipment Code And PR Number Combination						
3..11 - 14	0 ... 7	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	Param_VehicEquipCodeAndPRNumbeCombi	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
TABLE-Key: \$F1AC - VW EOL Configuration						
3..5	0 ... 7	Hardware-Baugruppe	Param_HardwAssemGroup	MAS02049 Hardware-Baugruppe		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
6..9	0 ... 7	Hardware-Sortenschlüssel	Param_HardwTypeCode	MAS02050 Hardware-Sortenschlüssel		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
10..12	0 ... 7	Software-Baugruppe	Param_SoftwAsssemGroup	MAS02051 Software-Baugruppe		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
13..16	0 ... 7	Software-Sortenschlüssel	Param_SoftwTypeCode	MAS02052 Software-Sortenschlüssel		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
17..20	0 ... 7	Variante der Software-Sorte	Param_SoftwTypeVaria	MAS02053 Variante der Software-Sorte		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Positive Response

Longname	Write Data By Identifier
Shortname	Resp_WriteDataByIdent

Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$6E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat aldent			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Matching Record Data Identifier	Param_RecorDat aldent			TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Writable Seite 299

Negative Response

Longname	Write Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_WriteDataByIdentNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$2E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier Seite 290
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.1.1.3 [\$2E] - Daten schreiben

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

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Write Data By Identifier / Generic Service
----------	--

Shortname	Req_WriteDataByIdentGenerServi
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$2E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat alident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
3..3 - EoPDU	0 ... 7	Data Record	Param_DataRec or			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Positive Response

Longname	Write Data By Identifier
Shortname	Resp_WriteDataByIdent
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$6E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Matching Record Data Identifier	Param_RecorDat alident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat alident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Write Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_WriteDataByIdentNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServId		\$2E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier Seite 290

6.1.1.4 [\$2E] - Write Data By Identifier / Variant Coding

Service zum Schreiben von Rohcodierdaten.

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Write Data By Identifier / Variant Coding
Shortname	Req_WriteDataByIdentVariaCodin
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServId		\$2E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecordDataIdent			[\$0600;\$0000] VW Coding Value, IDE00003, Codierung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$05FF] : NOT-DEFINED [\$0601;\$FFFF] : NOT-DEFINED
TABLE-Key: \$0600 - VW Coding Value						
3..6 - 32	0 ... 7	Raw-Data	Param_RawData	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text

Positive Response

Longname	Write Data By Identifier
Shortname	Resp_WriteDataByIdent
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvId		\$6E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecoRDa Ident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Matching Record Data Identifier	Param_RecoRDa Ident			[\$0600;\$0000] VW Coding Value, IDE00003, Codierung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$05FF] : NOT-DEFINED [\$0601;\$FFFF] : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Write Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_WriteDataByIdentNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServId		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvId		\$2E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier Seite 290
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.1.2 Read Memory By Address

6.1.2.1 [\$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:

- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Memory By Address (MCD 2.00.01)
Shortname	Req_ReadMemorByAddreMCD20001
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$23	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFor malident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-VALID
1	4 ... 7	Address Format Identifier	Param_AddreFor malident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-VALID
2	0 ... 7	Memory Address	Param_MemorAd dre			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Memory Size	Param_MemorSi ze			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Positive Response

Longname	Read Memory By Address
Shortname	Resp_ReadMemorByAddre
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$63	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..1 - EoPDU	0 ... 7	Data Record	Param_DataRec or			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Negative Response

Longname	Read Memory By Address Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadMemorByAddreNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServildent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$23	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Memory By Address Seite 279
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.1.3 Write Memory By Address

6.1.3.1 [\$3D] - Write Memory By Address

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

Erlaubte Sessions:

- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Write Memory By Address
Shortname	Req_WriteMemorByAddre
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$3D	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFor malident			y = 8 x im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-DEFINED
1	4 ... 7	Address Format Identifier	Param_AddreFor malident			y = 8 x im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-DEFINED
2	0 ... 7	Memory Address	Param_MemorAd dre			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Memory Size	Param_MemorSi ze			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 0..EoP DU Bytes	0 ... 7	Data Record	Param_DataRec or			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Positive Response

Longname	Write Memory By Address
Shortname	Resp_WriteMemorByAddre
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$7D	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFor malident			y = 8 x im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-DEFINED
1	4 ... 7	Matching Address And Length Format Identifier	Param_LengtFor malident			y = 8 x im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-DEFINED
1	4 ... 7	Address Format Identifier	Param_AddreFormaldent			y = 8 x im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-DEFINED
2	0 ... 7	Memory Address	Param_MemorAdresse			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Memory Size	Param_MemorSize			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Negative Response

Longname	Write Memory By Address Negative Response
Shortname	NegatResp_WriteMemorByAdreNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$3D	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Write Memory By Address Seite 292

6.1.3.2 [\$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:

- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Write Memory By Address (MCD 2.00.01)
Shortname	Req_WriteMemorByAddreMCD20001
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$3D	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFor malident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-VALID
1	4 ... 7	Address Format Identifier	Param_AddreFor malident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-VALID
2	0 ... 7	Memory Address	Param_MemorAd dre			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 0..EoP DU Bytes	0 ... 7	Data Record	Param_DataRec or			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Memory Size	Param_MemorSi ze			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Positive Response

Longname	Write Memory By Address (MCD 2.00.01)
Shortname	Resp_WriteMemorByAddreMCD20001
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$7D	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFor malident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F]

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-VALID
1	4 ... 7	Matching Address And Length Format Identifier	Param_LengtFormalident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-VALID
1	4 ... 7	Address Format Identifier	Param_AddreFormalident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-VALID
2	0 ... 7	Memory Address	Param_MemorAdresse			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Memory Size	Param_MemorSize			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Negative Response

Longname	Write Memory By Address Negative Response
Shortname	NegatResp_WriteMemorByAddreNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServident		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServild		\$3D	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Write Memory By Address Seite 292

6.1.4 Read Data By Identifier

6.1.4.1 [\$22 F1 9E] - 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 ECUVariant). Dieser RecordDataIdentifier enthält den ShortName der ECUVariante ohne Präfix und Version im ASCII-Format.

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Data By Identifier / ASAM ODX File Identifier
Shortname	Req_ReadDataByIdentASAMODXFileIdent
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat alident		\$F19E	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297

Positive Response

Longname	Read Data By Identifier / ASAM ODX File Identifier
Shortname	Resp_ReadDataByIdentASAMODXFileIdent
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$62	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat alident		\$F19E	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297
3..6 - 27	0 ... 7	Data Record	Param_DataRec or			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Negative Response

Longname	Read Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier Seite 277
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.1.4.2 [\$22 F1 A2] - Daten lesen

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:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Data By Identifier / ASAM ODX File Version
Shortname	Req_ReadDataByIdentASAMODXFileVersi
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServIdent		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecordDataIdent		\$F1A2	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						ECU Identification Seite 297

Positive Response

Longname	Read Data By Identifier / ASAM ODX File Version
Shortname	Resp_ReadDataByIdentASAMODXFileVersi
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$62	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecoRdat alident		\$F1A2	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297
3..5	0 ... 7	Data Record	Param_DataRec or			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Negative Response

Longname	Read Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServildent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier Seite 277

6.1.4.3 [\$22 01 00] - Daten lesen

Dienst zum Abfragen des Status des Stellgliedtests

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Data By Identifier / Actuator Test Status
Shortname	Req_ReadDataByIdentActuaTestStatu
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat aldent		\$0100	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Positive Response

Longname	Read Data By Identifier / Actuator Test Status
Shortname	Resp_ReadDataByIdentActuaTestStatu
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$62	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat aldent		\$0100	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
3	0 ... 7	Data Record	Param_DataRec or			TEXT TABLE Actuator Test Status Seite 260

Negative Response

Longname	Read Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier Seite 277

6.1.4.4 [\$22 01 02] - Daten lesen

Dienst zum Abfragen des Status der Grundeinstellung

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Data By Identifier / Basic Settings Status
Shortname	Req_ReadDataByIdentBasicSettiStatu
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServIdent		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecordDataIdent		\$0102	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Positive Response

Longname	Read Data By Identifier / Basic Settings Status
Shortname	Resp_ReadDataByIdentBasicSettiStatu
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$62	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat aldent		\$0102	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
3	0 ... 7	Data Record	Param_DataRec or			TEXT TABLE Basic Settings Status Seite 260

Negative Response

Longname	Read Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier Seite 277

6.1.4.5 [\$22 05 00] - Read Data By Identifier / Calibration Data

Service zum Lesen von Kalibrierdaten.

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Data By Identifier / Calibration Data
Shortname	Req_ReadDataByIdentCalibData
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat aldent			TEXT TABLE Record Data Identifier Calibration Data Seite 294

Positive Response

Longname	Read Data By Identifier / Calibration Data
Shortname	Resp_ReadDataByIdentCalibData
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$62	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat aldent			TEXT TABLE Record Data Identifier Calibration Data Seite 294

TABLE-Key: \$0500 - Masking of DTCs

3	0	Mask DTC Byte 0/Bit7 - Reserved	Param_MaskDT CByte0Bit7Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	1	Mask DTC Byte 0/Bit6 - Steuergerät defekt, Watchdogfehler 0xA00047	Param_MaskDT CByte0Bit6Steue DefekWatch0xA0 0			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	2	Mask DTC Byte 0/Bit5 - Steuergerät defekt, EEPROM-Fehler 0xA00046	Param_MaskDT CByte0Bit5Steue DefekEEPROMFeh le0xA00			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	3	Mask DTC Byte 0/Bit4 - Steuergerät defekt, Programmspeicherfehler/Rom-Fehler 0xA00045	Param_MaskDT CByte0Bit4Steue DefekProgrRomF ehle0xA00			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	4	Mask DTC Byte 0/Bit3 - Reserved	Param_MaskDT CByte0Bit3Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	5	Mask DTC Byte 0/Bit2 - Ungültiger Datensatz 0xA00500	Param_MaskDT CByte0Bit2Ungu eDaten0xA00			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	6	Mask DTC Byte 0/Bit1 - Steuergerät falsch codiert 0xD01400	Param_MaskDT CByte0Bit1Steue FalscCodie0xD0 1			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	7	Mask DTC Byte 0/Bit0 - Steuergerät nicht codiert 0xD01300	Param_MaskDT CByte0Bit0Steue NichtCodie0xD01			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	0	Mask DTC Byte 1/Bit7 - Reserved	Param_MaskDT CByte1Bit7Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	1	Mask DTC Byte 1/Bit6 - Reserved	Param_MaskDT CByte1Bit6Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	2	Mask DTC Byte 1/Bit5 - Reserved	Param_MaskDT CByte1Bit5Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
4	3	Mask DTC Byte 1/Bit4 - Klemme 30, oberer Grenzwert überschritten 0xD01200	Param_MaskDTCByte1Bit4Klemm30ObereGrenzUeber0xD01			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	4	Mask DTC Byte 1/Bit3 - Klemme 30, unterer Grenzwert unterschritten 0xD01100	Param_MaskDTCByte1Bit3Klemm30UnterGrenzUnter0xD01			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	5	Mask DTC Byte 1/Bit2 - Funktionseinschränkung durch Übertemperatur 0x905000	Param_MaskDTCByte1Bit2FunktionDurchUeber			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	6	Mask DTC Byte 1/Bit1 - Funktionseinschränkung durch Überspannung 0xD40100	Param_MaskDTCByte1Bit1FunktionDurchUeber0xD40			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	7	Mask DTC Byte 1/Bit0 - Funktionseinschränkung durch Unterspannung 0xD40000	Param_MaskDTCByte1Bit0FunktionDurchUnter0xD40			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	0	Mask DTC Byte 2/Bit7 - Reserved	Param_MaskDTCByte2Bit7Reserviert			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	1	Mask DTC Byte 2/Bit6 - Reserved	Param_MaskDTCByte2Bit6Reserviert			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	2	Mask DTC Byte 2/Bit5 - Reserved	Param_MaskDTCByte2Bit5Reserviert			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	3	Mask DTC Byte 2/Bit4 - Reserved	Param_MaskDT CByte2Bit4Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	4	Mask DTC Byte 2/Bit3 - Infotainment CAN, keine Kommunikation 0xC06500	Param_MaskDT CByte2Bit3InfotC ANKeineKomm 0xC06			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	5	Mask DTC Byte 2/Bit2 - Infotainment CAN defekt 0xC06400	Param_MaskDT CByte2Bit2InfotC ANDefek0xC06			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	6	Mask DTC Byte 2/Bit1 - Datenbus Komfort, keine Kommunikation 0x000022	Param_MaskDT CByte2Bit1Daten KomfoKeineKom mu0x000			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	7	Mask DTC Byte 2/Bit0 - Datenbus Komfort defekt 0x000021	Param_MaskDT CByte2Bit0Daten KomfoDefek0x00 0			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	0	Mask DTC Byte 3/Bit7 - Reserved	Param_MaskDT CByte3Bit7Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	1	Mask DTC Byte 3/Bit6 - Reserved	Param_MaskDT CByte3Bit6Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	2	Mask DTC Byte 3/Bit5 - Reserved	Param_MaskDT CByte3Bit5Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	3	Mask DTC Byte 3/Bit4 - Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE, keine Kommunikation 0xC14000	Param_MaskDT CByte3Bit4Bodyc 1BordnEIZEKein eKommu0xC14			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	4	Mask DTC Byte 3/Bit3 - Kombiinstrument, keine Kommunikation 0xC15500	Param_MaskDT CByte3Bit3Kombi KeineKommu0xC 15			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	5	Mask DTC Byte 3/Bit2 - Steuergerät für Lenksäulenelektronik, keine Kommunikation 0xC21200	Param_MaskDT CByte3Bit2Steue FuerLenksKeine Kommu0xC21			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	6	Mask DTC Byte 3/Bit1 - Steuergerät Radio (RNS), kein Signal/Kommunikation 0x000016	Param_MaskDT CByte3Bit1Steue RadioRNSKeinSi gnaKommu0x000			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	7	Mask DTC Byte 3/Bit0 - Gateway, keine Kommunikation 0xD00900	Param_MaskDT CByte3Bit0Gate wKeineKommu0x D00			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
7	0	Mask DTC Byte 4/Bit7 - Audiokanal rechts, Kurzschluss untereinander 0x904EF0	Param_MaskDT CByte4Bit7Audio RechtKurzUnter 0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
7	1	Mask DTC Byte 4/Bit6 - Audiokanal rechts, Unterbrechung 0x904E13	Param_MaskDT CByte4Bit6Audio RechtUnter0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
7	2	Mask DTC Byte 4/Bit5 - Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Plus 0x904E12	Param_MaskDT CByte4Bit5Audio RechtKurzsnach Plus0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
7	3	Mask DTC Byte 4/Bit4 - Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Masse 0x904E11	Param_MaskDT CByte4Bit4Audio RechtKurzsnach Masse0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
7	4	Mask DTC Byte 4/Bit3 - Audiokanal links, Kurzschluss untereinander 0x904FF0	Param_MaskDT CByte4Bit3Audio LinksKurzsnach Unter0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
7	5	Mask DTC Byte 4/Bit2 - Audiokanal links, Unterbrechung 0x904F13	Param_MaskDT CByte4Bit2Audio LinksUnter0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
7	6	Mask DTC Byte 4/Bit1 - Audiokanal links, Kurzschluß nach Plus 0x904F12	Param_MaskDT CByte4Bit1Audio LinksKurzsnach Plus0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
7	7	Mask DTC Byte 4/Bit0 - Audiokanal links, Kurzschluß nach Masse 0x904F11	Param_MaskDT CByte4Bit0Audio LinksKurzsnach Masse0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	0	Mask DTC Byte 5/Bit7 - Reserved	Param_MaskDT CByte5Bit7Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	1	Mask DTC Byte 5/Bit6 - Mikrofon für Telefon, Unterbrechung 0x904813	Param_MaskDT CByte5Bit6Mikro FuerTelefUnter0x 904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	2	Mask DTC Byte 5/Bit5 - Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Plus 0x904812	Param_MaskDT CByte5Bit5Mikro FuerTelefKurzschN achPlus0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	3	Mask DTC Byte 5/Bit4 - Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Masse 0x904811	Param_MaskDT CByte5Bit4Mikro FuerTelefKurzschN achMasse0x904			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	4	Mask DTC Byte 5/Bit3 - Reserved	Param_MaskDT CByte5Bit3Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	5	Mask DTC Byte 5/Bit2 - Reserved	Param_MaskDT CByte5Bit2Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	6	Mask DTC Byte 5/Bit1 - Reserved	Param_MaskDT CByte5Bit1Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
8	7	Mask DTC Byte 5/Bit0 - Reserved	Param_MaskDT CByte5Bit0Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
9	0	Mask DTC Byte 6/Bit7 - Handyhalter (Cradle), mechanischer Fehler 0x905707	Param_MaskDT CByte6Bit7Hand yCradlMechaFehl e0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
9	1	Mask DTC Byte 6/Bit6 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Unterbrechung 0x905113	Param_MaskDT CByte6Bit6Halte FuerHandyBasep Unter0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
9	2	Mask DTC Byte 6/Bit5 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Plus 0x905112	Param_MaskDT CByte6Bit5Halte FuerHandyBasep KurzsNachPlus0 x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
9	3	Mask DTC Byte 6/Bit4 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Masse 0x905111	Param_MaskDT CByte6Bit4Halte FuerHandyBasep KurzsNachMasse 0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
9	4	Mask DTC Byte 6/Bit3 - Reserved	Param_MaskDT CByte6Bit3Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
9	5	Mask DTC Byte 6/Bit2 - Reserved	Param_MaskDT CByte6Bit2Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
9	6	Mask DTC Byte 6/Bit1 - GSM-Antenne, Unterbrechung/Kurzsc hluß nach Plus 0x905315	Param_MaskDT CByte6Bit1GSM AntenUnterKurzs NachPlus0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
9	7	Mask DTC Byte 6/Bit0 - GSM-Antenne, Kurzschluß nach Masse 0x905311	Param_MaskDT CByte6Bit0GSM AntenKurzssNach Masse0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	0	Mask DTC Byte 7/Bit7 - Reserved	Param_MaskDT CByte7Bit7Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	1	Mask DTC Byte 7/Bit6 - Reserved	Param_MaskDT CByte7Bit6Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	2	Mask DTC Byte 7/Bit5 - Reserved	Param_MaskDT CByte7Bit5Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	3	Mask DTC Byte 7/Bit4 - Reserved	Param_MaskDT CByte7Bit4Reser			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	4	Mask DTC Byte 7/Bit3 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), mechanischer Fehler 0x905207	Param_MaskDT CByte7Bit3Bedie FuerHandyDreiT asteModulMecha Fehle0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	5	Mask DTC Byte 7/Bit2 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Unterbrechung 0x905213	Param_MaskDT CByte7Bit2Bedie FuerHandyDreiT asteModulUnter0 x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	6	Mask DTC Byte 7/Bit1 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module),	Param_MaskDT CByte7Bit1Bedie FuerHandyDreiT asteModulKurzss			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00]

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
		(Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Plus 0x905212	asteModulKurzss NachPlus0x905			valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
10	7	Mask DTC Byte 7/Bit0 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Masse 0x905211	Param_MaskDT CByte7Bit0Bedie FueHandyDreiT asteModulKurzss NachMasse0x905			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
TABLE-Key: \$0909 - Set number roaming for info call						
3..4 - 11	0 ... 7	Rufnummer 2 für Inforuf	Param_SetNumbeRoamiForInforCall	IDE02330 Rufnummer 2 für Inforuf		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
TABLE-Key: \$090A - Set number roaming for service call						
3..4 - 11	0 ... 7	Rufnummer 2 für Pannruf	Param_SetNumbeRoamiForServiCall	IDE02331 Rufnummer 2 für Pannruf		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
TABLE-Key: \$090B - Set number for info call						
3..4 - 11	0 ... 7	Rufnummer 1 für Inforuf	Param_SetNumbeForInforCall	IDE00769 Rufnummer 1 für Inforuf		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
TABLE-Key: \$090C - Set number for service call						
3..4 - 11	0 ... 7	Rufnummer 1 für Pannruf	Param_SetNumbeForServiCall	IDE00770 Rufnummer 1 für Pannruf		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
TABLE-Key: \$0914 - Bluetooth acknowledgement signal						
3	0 ... 7	Bluetooth Quittierungssignal	Param_BluetAcknoSigna	IDE02504 Bluetooth Quittierungssignal		\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$0A07 - CDMA Detection						
3	0 ... 7	CDMA Detection	Param_CDMADetectec			\$00 deactivated, MAS00319, nicht aktiviert \$01

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						activated, MAS00318, aktiviert Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$1001 - Developer testmode						
3	0 ... 7	Entwicklermodus	Param_DevelTestm	IDE02122 Entwicklermodus		\$00 deactivated, MAS00319, nicht aktiviert \$01 activated, MAS00318, aktiviert Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$2233 - Masking of Languages						
3	0	Mask Byte 0/Bit7 Language - Russian	Param_MaskByte0Bit7LanguRussian			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	1	Mask Byte 0/Bit6 Language - Czech	Param_MaskByte0Bit6LanguCzech			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	2	Mask Byte 0/Bit5 Language - Portuguese	Param_MaskByte0Bit5LanguPortu			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	3	Mask Byte 0/Bit4 Language - Spanish	Param_MaskByte0Bit4LanguSpani			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	4	Mask Byte 0/Bit3 Language - Italian	Param_MaskByte0Bit3LanguItali			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
3	5	Mask Byte 0/Bit2 Language - French	Param_MaskByte0Bit2LanguFrench			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	6	Mask Byte 0/Bit1 Language - English	Param_MaskByte0Bit1LanguEngli			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	7	Mask Byte 0/Bit0 Language - German	Param_MaskByte0Bit0LanguGerman			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	0	Mask Byte 1/Bit7 Language - Turkish	Param_MaskByte1Bit7LanguTurki			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	1	Mask Byte 1/Bit6 Language - Norwegian	Param_MaskByte1Bit6LanguNorwe			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	2	Mask Byte 1/Bit5 Language - Polish	Param_MaskByte1Bit5LanguPolis			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	3	Mask Byte 1/Bit4 Language - Swedish	Param_MaskByte1Bit4LanguSwe			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	4	Mask Byte 1/Bit3 Language - Dutch	Param_MaskByte1Bit3LanguDutch			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	5	Mask Byte 1/Bit2 Language - US-Spanish	Param_MaskByte1Bit2LanguageUSSpanish			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	6	Mask Byte 1/Bit1 Language - French-Canadian	Param_MaskByte1Bit1LanguageFrenchCanadian			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
4	7	Mask Byte 1/Bit0 Language - US-English	Param_MaskByte1Bit0LanguageUSEngli			\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
TABLE-Key: \$2416 - Universal preparation for mobile telephone						
3..4 - EoPDU	0 ... 7	ECU Bluetooth Name	Param_ECUBluetoothName	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$241C - Telephone basic volume						
3	0 ... 7	Telephone basic volume output	Param_TelephoneBasicVolumeOutput			TEXT TABLE Telephone Output Basic volume to Parrot adjustment Seite 303
TABLE-Key: \$241D - Voice output basic volume						
3	0 ... 7	Grundlautstärke Sprachausgabe	Param_VoiceOutputBasicVolume	IDE00759 Grundlautstärke Sprachausgabe		TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment Seite 304
TABLE-Key: \$241E - Microphone sensitivity						
3	0 ... 7	Mikrofonempfindlichkeit	Param_MicrophoneSensitivity	IDE00760 Mikrofonempfindlichkeit		TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment Seite 269
TABLE-Key: \$2420 - Bluetooth set PIN code						
3..4	0 ... 7	Bluetooth PIN setzen	Param_BluetoothSetPINCode	IDE00762 Bluetooth PIN setzen		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
TABLE-Key: \$2422 - User profiles						
3	0 ... 7	Benutzerprofile	Param_UserProfi	IDE00764 Benutzerprofile		\$00 not delete, MAS00663, nicht löschen \$01 delete, MAS00662, löschen Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-DEFINED
TABLE-Key: \$2423 - Mute_Delay						
3	0 ... 7	Verzögerung Audio Ausgabe	Param_MuteDelay	IDE00765 Verzögerung Audio Ausgabe		y = 0.1 x in s im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_FLOAT32 [\$1A;\$FF] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$2424 - Reference_Channel_Delay						
3	0 ... 7	Verzögerung Referenzkanal	Param_ReferChanDelay	IDE00766 Verzögerung Referenzkanal		TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment Seite 300
TABLE-Key: \$2429 - Media device basic volume						
3	0 ... 7	Lautstärke Medienwiedergabe	Param_MediaOutputBasicVolum	IDE00771 Lautstärke Medienwiedergabe		TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment Seite 267
TABLE-Key: \$2448 - Emergency number						
3..4 - 11	0 ... 7	Notrufnummer	Param_EmergNumbe	IDE03481 Notrufnummer		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Negative Response

Longname	Read Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response	Param_NegatRe		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
		Service Identifier	spoServIdent			Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvId		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier Seite 277

6.1.4.6 [\$22 04 05] - Read Data By Identifier / ECU Identification

Service zum Lesen von Steuergeräte-Identifikationsdaten.

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Data By Identifier / ECU Identification
Shortname	Req_ReadDataByIdentECUIdent
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvId		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat alIdent			TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297

Positive Response

Longname	Read Data By Identifier / ECU Identification
Shortname	Resp_ReadDataByIdentECUIdent
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$62	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat aldent			TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297
TABLE-Key: \$0405 - State Of Flash Memory						
3	0 ... 3	Reserved	Param_Reser			reserviert
3	4	Fehler im Flashspeicher	Param_EEPROE rror	MAS01163 Fehler im Flashspeicher		\$00 no, MAS00105, nein [\$01;\$00] yes, MAS00104, ja Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	5	Flashspeicher defekt	Param_FlashEE PRODefec	MAS01162 Flashspeicher defekt		\$00 no, MAS00105, nein [\$01;\$00] yes, MAS00104, ja Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	6	Kommunikationsfehler	Param_CommUE rror	MAS01161 Kommunikationsfehl er		\$00 no, MAS00105, nein [\$01;\$00] yes, MAS00104, ja Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	7	Flashspeicher nicht programmierbar	Param_FlashEE PRONotProgr	MAS01160 Flashspeicher nicht programmierbar		\$00 no, MAS00105, nein [\$01;\$00] yes, MAS00104, ja Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
TABLE-Key: \$0407 - VW Logical Software Block Counter Of Programming Attempts						
3..4	0 ... 7	Bootloader counter	Param_BootlCou nt			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
5..6	0 ... 7	UHVNR Application Counter	Param_UHVNA AAppliCount			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
TABLE-Key: \$0408 - VW Logical Software Block Counter Of Successful Programming Attempts						
3..4	0 ... 7	Bootloader counter	Param_BootlCou nt			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
5..6	0 ... 7	UHVNAR Application Counter	Param_UHVNAAppliCount			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
TABLE-Key: \$0409 - VW Data Counter Of Programming Attempts						
3..4	0 ... 7	Counter Value Block 1	Param_CountValueBlock1	MAS00194		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
TABLE-Key: \$040A - VW Data Counter Of Successful Programming Attempts						
3..4	0 ... 7	Counter Value Block 1	Param_CountValueBlock1	MAS00194		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
TABLE-Key: \$040F - VW Logical Software Block Lock Value						
3..4	0 ... 7	Bootloader Lock Value	Param_BootLockValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
5..6	0 ... 7	UHVNAR Application Lock Value	Param_UHVNAAppliLockValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
TABLE-Key: \$F15B - Fingerprint And Programming Date Of Logical Software Blocks						
3	0 ... 7	Jahr	Param_Year	MAS00106 Jahr		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4	0 ... 7	Monat	Param_Month	MAS00107 Monat		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$00 : NOT-VALID [\$0D;\$63] : NOT-VALID
5	0 ... 7	Tag	Param_Day	MAS00108 Tag		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$00 : NOT-VALID

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						\$00 : NOT-VALID [\$20;\$63] : NOT-VALID
6..8	0 ... 4	Gerätenummer	Param_VWDevic Numbe	MAS01143 Gerätenummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1FFFFFF)
8..9	5 ... 6	Importeursnummer	Param_ImporNu mbe	MAS01144 Importeursnummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$3FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$3FF)
9..11	7	Betriebsnummer	Param_WorksNu mbe	MAS01145 Betriebsnummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1FFFF)
12	0 ... 7	programming state	Param_ProgrStat e			\$00 Correct Result, - , - \$01 incorrect result, - , - [\$02;\$FF] unknown debug information, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
Alle Parameter ab Byte 3 werden bis zum Ende der PDU wiederholt.						
TABLE-Key: \$F17B - VW Coding Date						
3	0 ... 7	Jahr	Param_Year	MAS00106 Jahr		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4	0 ... 7	Monat	Param_Month	MAS00107 Monat		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$00 : NOT-VALID [\$0D;\$63] : NOT-VALID
5	0 ... 7	Tag	Param_Day	MAS00108 Tag		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$00 : NOT-VALID [\$20;\$63] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$F17C - VW FAZIT Identification String						
3..9	0 ... 7	Herstellerwerkskennza hl	Param_ECUProd uPlantNumbe	MAS00966 Herstellerwerkskenn zahl		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
10..17	0 ... 7	Tagesfertigungsdatum	Param_ECUMaufDate	MAS00968 Tagesfertigungsdatum		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
18..21	0 ... 7	Hersteller-Prüfstandsnummer	Param_ECUProduTestSystemNumbe	MAS00969 Hersteller-Prüfstandsnummer		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
22..25	0 ... 7	Laufende Herstellernummer	Param_ConseSupleNumbe	MAS00970 Laufende Herstellernummer		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

TABLE-Key: \$F17E - ECU Production Change Number

3	0 ... 7	Steuergerätefamilie	Param_ECUFamil	MAS00971 Steuergerätefamilie		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
4	0 ... 7	Bestückungsvariante	Param_MountType	MAS00972 Bestückungsvariante		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
5..7	0 ... 7	Konstruktionsstand	Param_ConstStatu	MAS00973 Konstruktionsstand		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
8..10	0 ... 7	Fertigungsstand	Param_ProduStatu	MAS00974 Fertigungsstand		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

TABLE-Key: \$F181 - VW Standard Application Software Identification

3	0 ... 7	StandardSoftwaremodul	Param_VWStandardSoftwModul	MAS01158 StandardSoftwaremodul		TEXT TABLE Ident Data Standard Application Software ID Seite 266
4	0 ... 7	Major Version	Param_MajorVersi			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
5	0 ... 7	Minor Version	Param_MinorVersi			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
6	0 ... 7	Revision	Param_Revis			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Alle Parameter ab Byte 3 werden bis zum Ende der PDU wiederholt.

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
TABLE-Key: \$F182 - VW Application Data Identification						
3..3	0 ... 7	STRUC_BasicStrucVWApplDataIdent	VW Application Data Identification (bestimmt die Anzahl an FIELD Wiederholungen)	MAS00194 /		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4..5	0 ... 7	Versionsnummer	Param_VWDataSetVersi	MAS01159 Versionsnummer		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
Alle Parameter ab Byte 4 werden so oft wiederholt, wie definiert durch "VW Application Data Identification".						
TABLE-Key: \$F187 - VW Spare Part Number						
3..13	0 ... 7	VW Spare Part Number	Param_VWSParePartNumbe	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F189 - VW Application Software Version Number						
3..6	0 ... 7	VW Application Software Version Number	Param_VWAppliSoftwVersiNumbe	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F18C - ECU Serial Number						
3..4 - EoPDU	0 ... 7	ECU Serial Number	Param_ECUSeriaNumbe	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F191 - VW ECU Hardware Number						
3..13	0 ... 7	VW ECU Hardware Number	Param_VWECUHardwNumbe	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F197 - VW System Name Or Engine Type						
3..15	0 ... 7	VW System Name Or Engine Type	Param_VWSysteNameOrEnginType	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F198 - Repair Shop Code Or Tester Serial Number						
3..5	0 ... 4	Gerätenummer	Param_VWDevicNumbe	MAS01143 Gerätenummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1FFFFFF)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
5..6	5 ... 6	Importeursnummer	Param_ImportNumbe	MAS01144 Importeursnummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$3FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$3FF)
6..8	7	Betriebsnummer	Param_WorksNumbe	MAS01145 Betriebsnummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1FFFF)
TABLE-Key: \$F199 - Programming Date						
3	0 ... 7	Jahr	Param_Year	MAS00106 Jahr		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4	0 ... 7	Monat	Param_Month	MAS00107 Monat		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$00 : NOT-VALID [\$0D;\$63] : NOT-VALID
5	0 ... 7	Tag	Param_Day	MAS00108 Tag		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$00 : NOT-VALID [\$20;\$63] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$F19A - VW Calibration Repair Shop Code Or Serial Number						
3..5	0 ... 4	Gerätenummer	Param_VWDeviceNumbe	MAS01143 Gerätenummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1FFFFFF)
5..6	5 ... 6	Importeursnummer	Param_ImportNumbe	MAS01144 Importeursnummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$3FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$3FF)
6..8	7	Betriebsnummer	Param_WorksNumbe	MAS01145 Betriebsnummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1FFFF)
TABLE-Key: \$F19B - VW Calibration Date						

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
3	0 ... 7	Jahr	Param_Year	MAS00106 Jahr		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4	0 ... 7	Monat	Param_Month	MAS00107 Monat		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$00 : NOT-VALID [\$0D;\$63] : NOT-VALID
5	0 ... 7	Tag	Param_Day	MAS00108 Tag		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$00 : NOT-VALID [\$20;\$63] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$F19E - ASAM ODX File Identifier						
3.6 - 27	0 ... 7	ASAM ODX File Identifier	Param_ASAMODXFileIdent	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F1A0 - VW Data Set Number Or ECU Data Container Number						
3..13	0 ... 7	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	Param_VWDataSetNumbeOrECUDataContanumbe	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F1A1 - VW Data Set Version Number						
3..6	0 ... 7	VW Data Set Version Number	Param_VWDataSetVersiNumbe	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F1A2 - ASAM ODX File Version						
3..8	0 ... 7	ASAM ODX File Version	Param_ASAMODXFileVersi	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F1A3 - VW ECU Hardware Version Number						
3..5	0 ... 7	VW ECU Hardware Version Number	Param_VWECUHardwVersiNumbe	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F1A4 - Vehicle Equipment Code And PR Number Combination						

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
3..11 - 14	0 ... 7	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	Param_VehEquipCodeAndPRNumbeCombi	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
TABLE-Key: \$F1A5 - VW Coding Repair Shop Code Or Serial Number						
3.5	0 ... 4	Gerätenummer	Param_VWDeviceNumbe	MAS01143 Gerätenummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1FFFFFF)
5.6	5 ... 6	Importeursnummer	Param_ImportNumbe	MAS01144 Importeursnummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$3FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$3FF)
6.8	7	Betriebsnummer	Param_WorksNumbe	MAS01145 Betriebsnummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1FFFF)
TABLE-Key: \$F1A8 - VW Data Set Repair Shop Code Or Serial Number						
3.5	0 ... 4	Gerätenummer	Param_VWDeviceNumbe	MAS01143 Gerätenummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1FFFFFF)
5.6	5 ... 6	Importeursnummer	Param_ImportNumbe	MAS01144 Importeursnummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$3FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$3FF)
6.8	7	Betriebsnummer	Param_WorksNumbe	MAS01145 Betriebsnummer		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1FFFF)
TABLE-Key: \$F1A9 - VW Data Set Programming Date						
3	0 ... 7	Jahr	Param_Year	MAS00106 Jahr		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4	0 ... 7	Monat	Param_Month	MAS00107 Monat		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$00 : NOT-VALID [\$0D;\$63] : NOT-VALID
5	0 ... 7	Tag	Param_Day	MAS00108 Tag		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$00 : NOT-VALID [\$20;\$63] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$F1AA - VW Workshop System Name						
3..7	0 ... 7	VW Workshop System Name	Param_VWWorksSystemName	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIIDSTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F1AB - VW Logical Software Block Version						
3..6	0 ... 7	Bootloader	Param_Bootl			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIIDSTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
7..10	0 ... 7	UHVNAR Application	Param_UHVNAAppli			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIIDSTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F1AC - VW EOL Configuration						
3..5	0 ... 7	Hardware-Baugruppe	Param_HardwAssemGroup	MAS02049 Hardware-Baugruppe		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIIDSTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
6..9	0 ... 7	Hardware-Sortenschlüssel	Param_HardwTypeCode	MAS02050 Hardware-Sortenschlüssel		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIIDSTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
10..12	0 ... 7	Software-Baugruppe	Param_SoftwAsssemGroup	MAS02051 Software-Baugruppe		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIIDSTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
13..16	0 ... 7	Software-Sortenschlüssel	Param_SoftwTypeCode	MAS02052 Software-Sortenschlüssel		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIIDSTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
17..20	0 ... 7	Variante der Software-Sorte	Param_SoftwTypeVaria	MAS02053 Variante der Software-Sorte		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIIDSTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$F1DF - ECU Programming Information						
3	0	Reserved 1	Param_Reser1			reserviert

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
3	1	Programmierbarkeit	Param_Progr	MAS02112 Programmierbarkeit		\$00 not programmable, MAS00094, nicht programmierbar [\$01;\$00] programmable, MAS00095, programmierbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	2 ... 4	Reserved 2	Param_Reser2			reserviert
3	5	Programmkonsistenz	Param_ProgrCon si	MAS02113 Programmkonsistenz		\$00 Program available, MAS00098, Programm vorhanden [\$01;\$00] No Program available, MAS00099, kein Programm vorhanden Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	6 ... 7	Reserved 3	Param_Reser3			reserviert
TABLE-Key: \$F1E0 - ECU Data Programming Information						
3	0	Datenkonsistenz	Param_DataCon si	MAS02111 Datenkonsistenz		\$00 Valid EEPROM Data, MAS00100, gültige EEPROM-Daten [\$01;\$00] Invalid EEPROM Data, MAS00101, ungültige EEPROM-Daten Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	1	Fehler beim letzten Datensatzdownload	Param_FailuDur inLastDataSetDo wnl	MAS04299 Fehler beim letzten Datensatzdownload		\$00 no, MAS02833, kein Fehler [\$01;\$00] General Failure, MAS00096, Fehler Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	2	Datensatz Modifikation	Param_DataModi fState	MAS04434 Datensatz Modifikation		\$00 EEPROM data not modified, MAS04433, Datensatz nicht geändert [\$01;\$00] EEPROM data modified, MAS01775, Datensatz geändert Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	3	Reserved	Param_Reser			reserviert

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
3	4 ... 5	Parametrierbarkeit	Param_DataProg r	MAS02114 Parametrierbarkeit		\$00 EEPROM data programmable, MAS01776, Parametrierbar [\$01;\$00] EEPROM data not programmable, MAS01777, Nicht parametrierbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$3) [\$02;\$03] : NOT-DEFINED
3	6 ... 7	Reserved 2	Param_Reser2			reserviert

Negative Response

Longname	Read Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier Seite 277

6.1.4.7 [\$22] - Daten lesen

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

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Data By Identifier / Generic Service
Shortname	Req_ReadDataByIdentGenerServi

Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat aldent			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Positive Response

Longname	Read Data By Identifier / Generic Service
Shortname	Resp_ReadDataByIdentGenerServi
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$62	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat aldent			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Matching Record Data Identifier	Param_RecorDat aldent			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
3..3 - EoPDU	0 ... 7	Data Record	Param_DataRec or			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Negative Response

Longname	Read Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier Seite 277
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.1.4.8 [\$22 02 86] - Read Data By Identifier / Measurement Value

Service zum Lesen von Messwerten.

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Data By Identifier / Measurement Value
Shortname	Req_ReadDataByIdentMeasuValue
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServIdent		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecordDataIdent			TEXT TABLE Record Data Identifier Measurement Value Seite 299

Positive Response





Longname	Read Data By Identifier / Measurement Value
Shortname	Resp_ReadDataByIdentMeasuValue
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$62	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat alident			TEXT TABLE Record Data Identifier Measurement Value Seite 299
TABLE-Key: \$0286 - Voltage terminal 30						
3..4	0 ... 7	Supply Voltage	Param_SupplVolt a	MAS00194		$y = 0.0207 \times x$ in V im Intervall [0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_FLOAT32 [\$03FF;\$FFFF] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$028D - Control modul temperature						
3	0 ... 7	Control modul temperature	Param_ContrMo dulTempe	MAS00194		$y = x - 100$ in °C im Intervall [0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_INT32
TABLE-Key: \$0300 - Bluetooth Software Version Number						
3..4 - 250	0 ... 7	Softwareversion	Param_ECUBlue tName	IDE00008 Softwareversion		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$1100 - Bluetooth_Device_MAC_Address						
3..8	0 ... 7	Bluetooth Device MAC Address	Param_BluetDevi cMACAddre			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
TABLE-Key: \$2400 - Microphone status						
3	0 ... 7	Microphone Status	Param_MicroStat u	MAS00194		TEXT TABLE Line Status Seite 267
TABLE-Key: \$2401 - Microphone current drain						
3	0 ... 7	Microphone Current Drain	Param_MicroCurr eDrain	MAS00194		$y = 0.1 \times x$ in mA im Intervall [0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_FLOAT32
TABLE-Key: \$2402 - Telephone signal strength						
3	0 ... 7	Telephone signal strength	Param_TelepSig naStren	MAS00194		identisch (y=x) in % im Intervall [0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 [\$65;\$FF] : NOT-VALID

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
TABLE-Key: \$2403 - Audio output left						
3	0 ... 7	Audio output	Param_AudioOutput	MAS00194		TEXT TABLE Line Status Seite 267
TABLE-Key: \$2404 - Audio output right						
3	0 ... 7	Audio output	Param_AudioOutput	MAS00194		TEXT TABLE Line Status Seite 267
TABLE-Key: \$2408 - Bluetooth connected device via HFP						
3..4 - EoPDU	0 ... 7	Bluetooth connected device	Param_BluetoothDevice	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$240A - Bluetooth connected headset						
3..4 - EoPDU	0 ... 7	Bluetooth connected device	Param_BluetoothDevice	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$240B - Bluetooth paired devices via HFP						
3..3	0 ... 7	STRUC_PairPairedDevices	Bluetooth paired devices (bestimmt die Anzahl an FIELD Wiederholungen)	MAS00194 /		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4..5 - 251	0 ... 7	device name	Param_DeviceName	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
Alle Parameter ab Byte 3 werden so oft wiederholt, wie definiert durch "Bluetooth paired devices".						
TABLE-Key: \$240D - Bluetooth paired media devices						
3..3	0 ... 7	STRUC_PairPairedMediaDevices	Bluetooth paired media devices (bestimmt die Anzahl an FIELD Wiederholungen)	MAS00194 /		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4..5 - 251	0 ... 7	device name	Param_DeviceName	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
Alle Parameter ab Byte 3 werden so oft wiederholt, wie definiert durch "Bluetooth paired media devices".						
TABLE-Key: \$240F - Bluetooth connected media device						
3..4 - EoPDU	0 ... 7	Bluetooth connected media device	Param_BluetoothMediaDevice	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 98 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
---	--	---

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
TABLE-Key: \$2411 - Bluetooth paired headsets						
3..3	0 ... 7	STRUC_ParPaireBTD evic	Bluetooth paired devices (bestimmt die Anzahl an FIELD Wiederholungen)	MAS00194 /		identisch (y=x) im Intervall [\$0: \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4..5 - 251	0 ... 7	device name	Param_DevicNa me	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
Alle Parameter ab Byte 3 werden so oft wiederholt, wie definiert durch "Bluetooth paired devices".						
TABLE-Key: \$2417 - Aerial connection status						
3	0 ... 7	Aerial connection status	Param_AeriaCon neStatu	MAS00194		\$00 connected, MAS00059, angeschlossen \$01 not connected, MAS00862, nicht angeschlossen Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-DEFINED
TABLE-Key: \$2418 - Media device connection status						
3	0 ... 7	Media device connection status	Param_MediaDe vicConneStatu	MAS00194		\$00 connected, MAS00059, angeschlossen \$01 not connected, MAS00862, nicht angeschlossen Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-DEFINED
TABLE-Key: \$2428 - Bluetooth visibility						
3	0 ... 7	Bluetooth visibility	Param_BluetVisi b	MAS00194		\$00 visible, MAS00860, sichtbar \$01 invisible, MAS00861, nicht sichtbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$2435 - Telephone connectivity						
3	5	Diagnose Halterung für Handyhalter	Param_BasepCo nneState	MAS00941 Diagnose Halterung für Handyhalter		\$00 not connected, MAS00862, nicht angeschlossen \$01 connected, MAS00059, angeschlossen Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
3	6	Handyhalter (Cradle)	Param_CradlConneState	MAS01806 Handyhalter (Cradle)		\$00 not connected, MAS00862, nicht angeschlossen \$01 connected, MAS00059, angeschlossen Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3	7	Handy im Handyhalter (Cradle)	Param_TelepConneState	MAS00955 Handy im Handyhalter (Cradle)		\$00 not connected, MAS00862, nicht angeschlossen \$01 connected, MAS00059, angeschlossen Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
TABLE-Key: \$245E - Microphone Mute Button Service Call Button						
3	0 ... 7	Button Status	Param_ButtoStatu	MAS00194		\$00 active, MAS00183, betätigt \$01 inactive, MAS00184, nicht betätigt \$10 not available, MAS00159, nicht erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$0F] : NOT-DEFINED [\$11;\$FF] : NOT-DEFINED
TABLE-Key: \$245F - Bluetooth Button Info Call Button						
3	0 ... 7	Button Status	Param_ButtoStatu	MAS00194		\$00 active, MAS00183, betätigt \$01 inactive, MAS00184, nicht betätigt \$10 not available, MAS00159, nicht erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$0F] : NOT-DEFINED [\$11;\$FF] : NOT-DEFINED
TABLE-Key: \$2460 - Answer Telephone Button Voice control Button						
3	0 ... 7	Button Status	Param_ButtoStatu	MAS00194		\$00 active, MAS00183, betätigt \$01 inactive, MAS00184, nicht betätigt \$10 not available, MAS00159, nicht erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$0F] : NOT-DEFINED [\$11;\$FF] : NOT-DEFINED

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
TABLE-Key: \$2466 - Service Call Button Emergency Call Button Cradle						
3	0 ... 7	Button Status	Param_ButtoStatu	MAS00194		\$00 active, MAS00183, betätigt \$01 inactive, MAS00184, nicht betätigt \$10 not available, MAS00159, nicht erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$0F] : NOT-DEFINED [\$11;\$FF] : NOT-DEFINED
TABLE-Key: \$2467 - Info Call Button Voice Control Button Cradle						
3	0 ... 7	Button Status	Param_ButtoStatu	MAS00194		\$00 active, MAS00183, betätigt \$01 inactive, MAS00184, nicht betätigt \$10 not available, MAS00159, nicht erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$0F] : NOT-DEFINED [\$11;\$FF] : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Read Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier Seite 277

6.1.4.9 [\$22 F1 89] - 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:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Data By Identifier / VW Application Software Version Number
Shortname	Req_ReadDataByIdentVWAppliSoftwVersiNumbe
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat alident		\$F189	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297

Positive Response

Longname	Read Data By Identifier / VW Application Software Version Number
Shortname	Resp_ReadDataByIdentVWAppliSoftwVersiNumbe
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$62	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat alident		\$F189	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297
3..6	0 ... 7	Data Record	Param_DataRec or			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Negative Response

Longname	Read Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo

Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier Seite 277

6.1.4.10 [\$22 F1 91] - Daten lesen

Dienst zum Lesen der Hardware-Referenzteilenummer. Dieser Wert kennzeichnet die Hardware eines Systems und entspricht 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:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendmodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Data By Identifier / VW ECU Hardware Number
Shortname	Req_ReadDataByIdentVWECUHardwNumbe
Text-Identifizier	
Beschreibung	


Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServIdent		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecordDataIdent		\$F191	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297

Positive Response

Longname	Read Data By Identifier / VW ECU Hardware Number
----------	--

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 103 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	
--	--	---

Shortname	Resp_ReadDataByIdentVWECUHardwNumbe
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$62	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecoRdat alident		\$F191	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297
3..13	0 ... 7	Data Record	Param_DataRec or			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Negative Response

Longname	Read Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServildent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier Seite 277

6.1.4.11 [\$22 F1 A3] - Daten lesen

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 HW-Version 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:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Data By Identifier / VW ECU Hardware Version Number
Shortname	Req_ReadDataByIdentVWECUHardwVersiNumbe
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat aldent		\$F1A3	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297

Positive Response

Longname	Read Data By Identifier / VW ECU Hardware Version Number
Shortname	Resp_ReadDataByIdentVWECUHardwVersiNumbe
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$62	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat aldent		\$F1A3	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297
3..5	0 ... 7	Data Record	Param_DataRec or			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Negative Response

Longname	Read Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier Seite 277
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.1.4.12 [\$22 F1 AB] - Daten lesen

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:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendmodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Data By Identifier / VW Logical Software Block Version
Shortname	Req_ReadDataByIdentVWLogicSoftwBlockVersi
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServIdent		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecordDataIdent		\$F1AB	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297

Positive Response

Longname	Read Data By Identifier / VW Logical Software Block Version
Shortname	Resp_ReadDataByIdentVWLogicSoftwBlockVersi
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$62	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecoRdat aldent		\$F1AB	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297
3..6	0 ... 7	Bootloader	Param_DataBloc k0	IDE01000 Bootloader		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
7..10	0 ... 7	Applikation	Param_DataBloc k1	IDE01001 Applikation		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
11..14	0 ... 7	Datensatz	Param_DataBloc k2	IDE01011 Datensatz		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
15..18	0 ... 7	Datensatz	Param_DataBloc k3	IDE01011 Datensatz		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Negative Response

Longname	Read Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier Seite 277
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.1.4.13 [\$22 F1 87] - Daten lesen

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:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Data By Identifier / VW Spare Part Number
Shortname	Req_ReadDataByIdentVWSparePartNumbe
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat alident		\$F187	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297

Positive Response

Longname	Read Data By Identifier / VW Spare Part Number
Shortname	Resp_ReadDataByIdentVWSparePartNumbe
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$62	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecorDat alident		\$F187	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Seite 297
3..13	0 ... 7	Data Record	Param_DataRec or			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Negative Response

Longname	Read Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier Seite 277

6.1.4.14 [\$22 06 00] - Read Data By Identifier / Variant Coding

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

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read Data By Identifier / Variant Coding
Shortname	Req_ReadDataByIdentVariaCodin
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServIdent		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecordDataIdent			[\$0600;\$0000] VW Coding Value, IDE00003, Codierung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$05FF] : NOT-DEFINED [\$0601;\$FFFF] : NOT-DEFINED

Positive Response

Longname	Read Data By Identifier / Variant Coding
-----------------	---

Shortname	Resp_ReadDataByIdentVariaCodin
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvId		\$62	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecoRdat alIdent			[\$0600;\$0000] VW Coding Value, IDE00003, Codierung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$05FF] : NOT-DEFINED [\$0601;\$FFFF] : NOT-DEFINED
TABLE-Key: \$0600 - VW Coding Value						
3..6 - 32	0 ... 7	Raw-Data	Param_RawData	MAS00194		identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
3	0 ... 7	Rückfallsprache	Param_Fallb	MAS00937 Rückfallsprache		TEXT TABLE Fallbacklanguage Seite 265
4	0 ... 3	Sortierreihenfolge für Telefonbuch	Param_PhoneSo rtiOrder	MAS05927 Sortierreihenfolge für Telefonbuch		\$00 Lastname, MAS05926, Nachname \$01 Firstname, MAS05925, Vorname Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$F) [\$02;\$FF] : NOT-DEFINED
4	4 ... 7	Sprachbedienung	Param_VoiceCon tr	MAS00938 Sprachbedienung		\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$F) [\$02;\$0F] : NOT-DEFINED
5	0 ... 7	Audio Parameter	Param_AudioPar amSet	MAS00950 Audio Parameter		TEXT TABLE Set audio Parameter Seite 302
6	0 ... 7	Stummschaltung (kooperativ)	Param_MuteTyp e	MAS01470 Stummschaltung (kooperativ)		\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-VALID
7	0 ... 7	Funktion Multimedia	Param_MultiFunc t	MAS01010 Funktion Multimedia		\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-VALID
8	0 ... 7	Diagnose Antenne	Param_AeriaDiagn	MAS00940 Diagnose Antenne		\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-VALID
9	0 ... 7	Diagnose Halterung für Handyhalter	Param_BasepDiagn	MAS00941 Diagnose Halterung für Handyhalter		\$00 Baseplate on_no forced Cradle, MAS00086, aktiv \$01 Baseplate off_no forced Cradle, MAS00112, nicht aktiv \$02 Baseplate on_forced Cradle, MAS04782, aktiv, Handyhalter (Cradle) erforderlich Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$03;\$FF] : NOT-DEFINED
10	0 ... 7	Bedienungseinheit für Handyvorbereitung (3 Tastenmodul)	Param_RooflModulType	MAS00942 Bedienungseinheit für Handyvorbereitung (3 Tastenmodul)		\$00 NAR, MAS01084, Nordamerika \$01 RdW, MAS01085, Rest der Welt \$10 not available, MAS00056, nicht verbaut Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$0F] : NOT-DEFINED [\$11;\$FF] : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Read Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDataByIdentNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$22	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						Identifizier Seite 277
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.2 Diagnostic and Communication Management

6.2.1 Communication Control

6.2.1.1 [28 80 01] - Kommunikationssteuerung

generischer Dienst für CommunicationControl zur Verwendung in Jobs

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Communication Control
Shortname	Req_CommContr
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$28	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit			\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Control Type	Param_ContrType			TEXT TABLE Control Types Seite 263
2	0 ... 3	Communication Type Bits 4 to 7	Param_CommTypeBits4To7			TEXT TABLE Subnet Numbers Seite 303
2	4 ... 5	Reserved	Param_Reser		\$0	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 (maskiert durch \$3)
2	6 ... 7	Communication Type Bits 0 to 1	Param_CommTypeBits0To1			[\$01;\$00] Normal Communication Messages, - , - [\$02;\$00] Network Management Communication Messages, - , - [\$03;\$00] Normal And Network Management Communication Messages, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$3) \$00 : NOT-DEFINED

Positive Response

Longname	Communication Control
Shortname	Resp_CommContr
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$68	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Control Type	Param_ContrTyp e			TEXT TABLE Control Types Seite 263

Negative Response

Longname	Communication Control Negative Response
Shortname	NegatResp_CommContrNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$28	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Communication Control Seite 271

6.2.1.2 [\$28 81 01] - Empfang aktivieren, Senden deaktivieren

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

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Communication Control / Enable Rx And Disable Tx
Shortname	Req_CommContrEnablRxAndDisabTx
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$28	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit			\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Control Type	Param_ContrType		\$01	TEXT TABLE Control Types Seite 263
2	0 ... 3	Communication Type Bits 4 to 7	Param_CommTypeBits4To7			TEXT TABLE Subnet Numbers Seite 303
2	4 ... 5	Reserved	Param_Reser		\$0	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 (maskiert durch \$3)
2	6 ... 7	Communication Type Bits 0 to 1	Param_CommTypeBits0To1			[\$01;\$00] Normal Communication Messages, - , - -\$02;\$00] Network Management Communication Messages, - , - -\$03;\$00] Normal And Network Management Communication Messages, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$3) \$00 : NOT-DEFINED

Positive Response

Longname	Communication Control
Shortname	Resp_CommContr
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$68	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Control Type	Param_ContrType			TEXT TABLE Control Types Seite 263

Negative Response

Longname	Communication Control Negative Response
Shortname	NegatResp_CommContrNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$28	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Communication Control Seite 271
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.2.1.3 [\$28 80 01] - Empfang aktivieren, Senden aktivieren

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

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Communication Control / Enable Rx And Tx
Shortname	Req_CommContrEnablRxAndTx
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$28	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit			\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Control Type	Param_ContrType		\$00	TEXT TABLE Control Types Seite 263
2	0 ... 3	Communication Type Bits 4 to 7	Param_CommTypeBits4To7			TEXT TABLE Subnet Numbers Seite 303
2	4 ... 5	Reserved	Param_Reser		\$0	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 (maskiert durch \$3)
2	6 ... 7	Communication Type Bits 0 to 1	Param_CommTypeBits0To1			[\$01;\$00] Normal Communication Messages, -, - -\$02;\$00] Network Management Communication Messages, -, - -\$03;\$00] Normal And Network Management Communication Messages, -, - -Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$3) \$00 : NOT-DEFINED

Positive Response

Longname	Communication Control
Shortname	Resp_CommContr
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$68	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Control Type	Param_ContrType			TEXT TABLE Control Types Seite 263

Negative Response

Longname	Communication Control Negative Response
Shortname	NegatResp_CommContrNegatRespo
Text-Identifizier	

Beschreibung	
--------------	--

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$28	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Communication Control Seite 271

6.2.2 Security Access

6.2.2.1 [\$27 03] - Security Access

generischer Dienst für den SecurityAccess zur Verwendung in Jobs

Erlaubte Sessions:

- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Security Access / Request Seed
Shortname	Req_SecurAccesReqSeed
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$27	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPos itRespoMessalndicBit			\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
1	1 ... 7	Security Access Type	Param_SecurAccessType			TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed Seite 302

Positive Response

Longname	Security Access / Request Seed
Shortname	Resp_SecurAccessRequestSeed
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_ResponseServiceId		\$67	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Security Access Type	Param_SecurAccessType			TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed Seite 302
2..5	0 ... 7	Security Access Seed	Param_SecurAccessSeed			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Security Access / Request Seed Negative Response
Shortname	NegatResp_SecurAccessRequestSeedNegatResp
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatResponseServiceIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequestServiceIdent		\$27	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatResponseCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 1 Seite 286
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatResponseCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.2.2.2 [\$27 03] - Security Access

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

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Security Access / Request Seed Login
Shortname	Req_SecurAccesRequeSeedLogin
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$27	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Security Access Type	Param_SecurAccesType		\$03	TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed Seite 302

Positive Response

Longname	Security Access / Request Seed
Shortname	Resp_SecurAccesRequeSeed
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$67	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Security Access Type	Param_SecurAccesType			TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed Seite 302
2..5	0 ... 7	Security Access Seed	Param_SecurAccesSeed			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert)

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Security Access / Request Seed Negative Response
Shortname	NegatResp_SecurAccesRequeSeedNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$27	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 1 Seite 286

6.2.2.3 [\$27 09] - Security Access

Dienst zur Anforderung des Seed für systemspezifische Funktionen

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Security Access / Request Seed System Specific
Shortname	Req_SecurAccesRequeSeedSysteSpeci
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$27	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespMessIndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Security Access Type	Param_SecurAccessType		\$09	TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed Seite 302

Positive Response

Longname	Security Access / Request Seed
Shortname	Resp_SecurAccessRequestSeed
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoServiceId		\$67	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Security Access Type	Param_SecurAccessType			TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed Seite 302
2..5	0 ... 7	Security Access Seed	Param_SecurAccessSeed			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Security Access / Request Seed Negative Response
Shortname	NegatResp_SecurAccessRequestSeedNegatResp
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespServiceIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServiceId		\$27	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 1 Seite 286

6.2.2.4 [\$27 04] - Security Access

generischer Dienst für den SecurityAccess zur Verwendung in Jobs

Erlaubte Sessions:

- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Security Access / Send Key
Shortname	Req_SecurAccesSendKey
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$27	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit			\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Security Access Type	Param_SecurAccesType			TEXT TABLE Security Access Types / Send Key Seite 302
2..5	0 ... 7	Security Access Key	Param_SecurAccesKey			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Positive Response

Longname	Security Access / Send Key
Shortname	Resp_SecurAccesSendKey

Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$67	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Security Access Type	Param_SecurAcc esType			TEXT TABLE Security Access Types / Send Key Seite 302

Negative Response

Longname	Security Access / Send Key Negative Response
Shortname	NegatResp_SecurAccesSendKeyNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$27	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 2 Seite 287
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.2.2.5 [\$27 04] - Security Access

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

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Security Access / Send Key Login
Shortname	Req_SecurAccesSendKeyLogin
Text-Identifizier	

Beschreibung	
--------------	--

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$27	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [01;00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Security Access Type	Param_SecurAcc esType		\$04	TEXT TABLE Security Access Types / Send Key Seite 302
2..5	0 ... 7	Security Access Key	Param_SecurAcc esKey			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Positive Response

Longname	Security Access / Send Key
Shortname	Resp_SecurAccesSendKey
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$67	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Security Access Type	Param_SecurAcc esType			TEXT TABLE Security Access Types / Send Key Seite 302

Negative Response

Longname	Security Access / Send Key Negative Response
Shortname	NegatResp_SecurAccesSendKeyNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServId		\$27	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 2 Seite 287
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.2.2.6 [\$27 0A] - Security Access

Dienst zum Übertragen des Keys für die Freischaltung systemspezifischer Funktionen

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Security Access / Send Key System Specific
Shortname	Req_SecurAccesSendKeySysteSpeci
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServId		\$27	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessIndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Security Access Type	Param_SecurAccessType		\$0A	TEXT TABLE Security Access Types / Send Key Seite 302
2.5	0 ... 7	Security Access Key	Param_SecurAccessKey			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Positive Response

Longname	Security Access / Send Key
Shortname	Resp_SecurAccesSendKey
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$67	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Security Access Type	Param_SecurAcc esType			TEXT TABLE Security Access Types / Send Key Seite 302

Negative Response

Longname	Security Access / Send Key Negative Response
Shortname	NegatResp_SecurAccesSendKeyNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServildent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$27	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 2 Seite 287
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.2.3 Diagnostic Session Control

6.2.3.1 [\$10 01] - Auswahl der Diagnosesitzung

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

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Diagnostic Session Control
Shortname	Req_DiagnSessiContr
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvId		\$10	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessIndicBit			\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Diagnostic Session Type	Param_DiagnSessiType			TEXT TABLE Diagnostic Session Types Seite 263

Positive Response

Longname	Diagnostic Session Control
Shortname	Resp_DiagnSessiContr
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvId		\$50	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Diagnostic Session Type	Param_DiagnSessiType			TEXT TABLE Diagnostic Session Types Seite 263
2..3	0 ... 7	Standard Timing P2 Server	Param_StandTim inP2Serve			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4..5	0 ... 7	Extended Timing P2 Server	Param_ExtenTim inP2Serve			y = 10 x in ms im Intervall [\$0; \$FFFF]

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Diagnostic Session Control Negative Response
Shortname	NegatResp_DiagnSessiContrNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$10	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control Seite 274

6.2.3.2 [\$10 4F] - Diagnosesitzung für Entwicklung

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:

- OBD-Diagnosemodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)

Request

Longname	Diagnostic Session Control / Development Session
Shortname	Req_DiagnSessiContrDevelSessi
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$10	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Diagnostic Session Type	Param_DiagnSessiType		\$4F	TEXT TABLE Diagnostic Session Types Seite 263

Positive Response

Longname	Diagnostic Session Control
Shortname	Resp_DiagnSessiContr
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU





Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$50	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Diagnostic Session Type	Param_DiagnSessiType			TEXT TABLE Diagnostic Session Types Seite 263
2..3	0 ... 7	Standard Timing P2 Server	Param_StandTim inP2Serve			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4..5	0 ... 7	Extended Timing P2 Server	Param_ExtenTim inP2Serve			y = 10 x in ms im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Diagnostic Session Control Negative Response
Shortname	NegatResp_DiagnSessiContrNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 130 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$10	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control Seite 274
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.2.3.3 [\$10 02] - Diagnosesitzung für Programmierung

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:

- VW - Diagnosemodus

Request

Longname	Diagnostic Session Control / ECU Programming Session
Shortname	Req_DiagnSessiContrECUProgrSessi
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServIdent		\$10	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessIndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Diagnostic Session Type	Param_DiagnSessiType		\$02	TEXT TABLE Diagnostic Session Types Seite 263

Positive Response

Longname	Diagnostic Session Control
Shortname	Resp_DiagnSessiContr

Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvId		\$50	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Diagnostic Session Type	Param_DiagnSes siType			TEXT TABLE Diagnostic Session Types Seite 263
2..3	0 ... 7	Standard Timing P2 Server	Param_StandTim inP2Serve			identisch (y=x) im Intervall [0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4..5	0 ... 7	Extended Timing P2 Server	Param_ExtenTim inP2Serve			y = 10 x in ms im Intervall [0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Diagnostic Session Control Negative Response
Shortname	NegatResp_DiagnSessiContrNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvId		\$10	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control Seite 274

6.2.3.4 [\$10 03] - Erweiterte Diagnosesitzung

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:

- OBD-Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Diagnostic Session Control / Extended Diagnostic Session
Shortname	Req_DiagnSessiContrExtenDiagnSessi
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$10	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01:\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Diagnostic Session Type	Param_DiagnSessiType		\$03	TEXT TABLE Diagnostic Session Types Seite 263

Positive Response

Longname	Diagnostic Session Control
Shortname	Resp_DiagnSessiContr
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$50	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Diagnostic Session Type	Param_DiagnSessiType			TEXT TABLE Diagnostic Session Types Seite 263
2..3	0 ... 7	Standard Timing P2 Server	Param_StandTiminP2Serve			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4.5	0 ... 7	Extended Timing P2 Server	Param_ExtenTim inP2Serve			y = 10 x in ms im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Diagnostic Session Control Negative Response
Shortname	NegatResp_DiagnSessiContrNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$10	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control Seite 274
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.2.3.5 [\$10 01] - Standarddiagnosesitzung

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:

- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Diagnostic Session Control / OBDII And VW Default Session
Shortname	Req_DiagnSessiContrOBDDIIAndVWDefauSessi
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvId		\$10	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessIndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Diagnostic Session Type	Param_DiagnSessType		\$01	TEXT TABLE Diagnostic Session Types Seite 263

Positive Response

Longname	Diagnostic Session Control
Shortname	Resp_DiagnSessiContr
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvId		\$50	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Diagnostic Session Type	Param_DiagnSessType			TEXT TABLE Diagnostic Session Types Seite 263
2..3	0 ... 7	Standard Timing P2 Server	Param_StandTim inP2Serve			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4..5	0 ... 7	Extended Timing P2 Server	Param_ExtenTim inP2Serve			y = 10 x in ms im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Diagnostic Session Control Negative Response
Shortname	NegatResp_DiagnSessiContrNegatResp
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$10	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control Seite 274
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.2.3.6 [\$10 40] - Diagnosesitzung für Bandende

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:

- OBD-Diagnosemodus
- VW - Diagnosemodus
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Diagnostic Session Control / VW End Of Line Session
Shortname	Req_DiagnSessiContrVWEndOfLineSessi
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$10	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPos itRespoMessalndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Diagnostic Session Type	Param_DiagnSessiType		\$40	TEXT TABLE Diagnostic Session Types Seite 263

Positive Response

Longname	Diagnostic Session Control
----------	----------------------------

Shortname	Resp_DiagnSessiContr
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvId		\$50	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Diagnostic Session Type	Param_DiagnSes siType			TEXT TABLE Diagnostic Session Types Seite 263
2.3	0 ... 7	Standard Timing P2 Server	Param_StandTim inP2Serve			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
4.5	0 ... 7	Extended Timing P2 Server	Param_ExtenTim inP2Serve			y = 10 x in ms im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Diagnostic Session Control Negative Response
Shortname	NegatResp_DiagnSessiContrNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvId		\$10	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control Seite 274

6.2.3.7 [\$10 01] - Auswahl der Diagnosesitzung

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:

- OBD-Diagnosemodus
- VW - Diagnosemodus

Request

Longname	Diagnostic Session Control
Shortname	Req_DiagnSessiContr
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$10	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit			\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01:\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Diagnostic Session Type	Param_DiagnSessiType			TEXT TABLE Diagnostic Session Types Seite 263

Positive Response

Longname	Diagnostic Session Control
Shortname	Resp_DiagnSessiContr
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$50	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Diagnostic Session Type	Param_DiagnSessiType			TEXT TABLE Diagnostic Session Types Seite 263
2..3	0 ... 7	Standard Timing P2 Server	Param_StandTim inP2Serve			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
4..5	0 ... 7	Extended Timing P2 Server	Param_ExtenTim inP2Serve			y = 10 x in ms im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Diagnostic Session Control Negative Response
Shortname	NegatResp_DiagnSessiContrNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$10	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control Seite 274

6.2.4 Tester Present

6.2.4.1 [\$3E 00] - 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:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Tester Present
Shortname	Req_TestPrese

Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$3E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit			\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Zero Sub Function	Param_ZeroSub Funct		\$00	\$00 Zero Sub Function, -, - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) [\$01;\$7F] : NOT-DEFINED

Positive Response

Longname	Tester Present
Shortname	Resp_TestPrese
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$7E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Zero Sub Function	Param_ZeroSub Funct		\$00	\$00 Zero Sub Function, -, - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) [\$01;\$7F] : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Tester Present Negative Response
Shortname	NegatResp_TestPreseNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$3E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Tester Present Seite 288

6.2.5 Control DTC Setting

6.2.5.1 [\$85 02 FF FF FF] - Steuerung der Fehlerspeicherverwaltung

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:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Control DTC Setting
Shortname	Req_ContrDTCSetti
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServIdent		\$85	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessIndicBit			\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	DTC Setting Type	Param_DTCSetti			[\$01;\$00]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
			Type			On, MAS00062, ein [\$02;\$00] Off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$03;\$3F] : NOT-DEFINED [\$40;\$5F] : NOT-DEFINED [\$60;\$7E] : NOT-DEFINED \$7F : NOT-DEFINED
2..4	0 ... 7	DTC Setting Control Option	Param_DTCSetti ContrOptio		\$FFFFFF	[\$FFFFFF;\$000000] All Supported DTCs, MAS00495, Alle unterstützten Fehler und Hinweise Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Positive Response

Longname	Control DTC Setting
Shortname	Resp_ContrDTCSetti
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$C5	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	DTC Setting Type	Param_DTCSetti Type			[\$01;\$00] On, MAS00062, ein [\$02;\$00] Off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$03;\$3F] : NOT-DEFINED [\$40;\$5F] : NOT-DEFINED [\$60;\$7E] : NOT-DEFINED \$7F : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Control DTC Setting Negative Response
Shortname	NegatResp_ContrDTCSettiNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$85	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Control DTC Setting Seite 272
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.2.6 ECU Reset

6.2.6.1 [\$11 01] - Hardwarereset

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

HardReset: Versorgungsspannung

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- Programmiermodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	ECU Reset / Hard Reset
Shortname	Req_ECUResetHardReset
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServIdent		\$11	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessIndicBit			\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
1	1 ... 7	Reset Type	Param_ResetType		\$01	[\$01;\$00] Hard Reset, - , - [\$02;\$00] Key Off On Reset, - , - [\$03;\$00] Soft Reset, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$05] : NOT-VALID [\$06;\$3F] : NOT-DEFINED [\$40;\$5F] : NOT-VALID [\$60;\$7E] : NOT-VALID \$7F : NOT-DEFINED

Positive Response

Longname	ECU Reset
Shortname	Resp_ECUREset
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$51	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Reset Type	Param_ResetType			[\$01;\$00] Hard Reset, - , - [\$02;\$00] Key Off On Reset, - , - [\$03;\$00] Soft Reset, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$05] : NOT-VALID [\$06;\$3F] : NOT-DEFINED [\$40;\$5F] : NOT-VALID [\$60;\$7E] : NOT-VALID \$7F : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	ECU Reset Negative Response
Shortname	NegatResp_ECUREsetNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServId		\$11	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes ECU Reset Seite 275

6.2.6.2 [\$11 02] - Klemme 15 - 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:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus





Request

Longname	ECU Reset / Key Off On Reset
Shortname	Req_ECUResetKeyOffOnReset
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServId		\$11	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessIndicBit			\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Reset Type	Param_ResetType		\$02	[\$01;\$00] Hard Reset, - , - [\$02;\$00] Key Off On Reset, - , - [\$03;\$00]

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 145 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Soft Reset, -, - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$05] : NOT-VALID [\$06;\$3F] : NOT-DEFINED [\$40;\$5F] : NOT-VALID [\$60;\$7E] : NOT-VALID \$7F : NOT-DEFINED

Positive Response

Longname	ECU Reset
Shortname	Resp_ECUReset
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$51	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Reset Type	Param_ResetTyp e			[\$01;\$00] Hard Reset, -, - [\$02;\$00] Key Off On Reset, -, - [\$03;\$00] Soft Reset, -, - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$05] : NOT-VALID [\$06;\$3F] : NOT-DEFINED [\$40;\$5F] : NOT-VALID [\$60;\$7E] : NOT-VALID \$7F : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	ECU Reset Negative Response
Shortname	NegatResp_ECUResetNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$11	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes ECU Reset Seite 275

6.2.6.3 [\$11 03] - Steuergerätesoftware Reset

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:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	ECU Reset / Soft Reset
Shortname	Req_ECUResetSoftReset
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServIdent		\$11	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessIndicBit			\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Reset Type	Param_ResetType		\$03	[\$01;\$00] Hard Reset, - , - [\$02;\$00] Key Off On Reset, - , - [\$03;\$00] Soft Reset, - , -

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$05] : NOT-VALID [\$06;\$3F] : NOT-DEFINED [\$40;\$5F] : NOT-VALID [\$60;\$7E] : NOT-VALID \$7F : NOT-DEFINED

Positive Response

Longname	ECU Reset
Shortname	Resp_ECUReset
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$51	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Reset Type	Param_ResetTyp e			[\$01;\$00] Hard Reset, - , - [\$02;\$00] Key Off On Reset, - , - [\$03;\$00] Soft Reset, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$05] : NOT-VALID [\$06;\$3F] : NOT-DEFINED [\$40;\$5F] : NOT-VALID [\$60;\$7E] : NOT-VALID \$7F : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	ECU Reset Negative Response
Shortname	NegatResp_ECUResetNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$11	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes ECU Reset Seite 275

6.3 Input Output Control

6.3.1 Input Output Control By Identifier

6.3.1.1 [\$2F 01 6B 02] - Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Freeze Current State

Service zur Übernahme der Kontrolle über ein Stellglied durch den Tester

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Freeze Current State
Shortname	Req_InputOutputContrByIdentActuaTestFreezCurreState
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvId		\$2F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	IO Control Identifier	Param_IOContrId ent			TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test Seite 267
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOut puContrParam		\$02	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED

Positive Response

Longname	Input Output Control By Identifier
Shortname	Resp_InputOutputContrByIdent
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$6F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Matching IO Control Identifier	Param_IOContrId ent			TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test Seite 267
1..2	0 ... 7	IO Control Identifier	Param_IOContrId ent			TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test Seite 267
3	0 ... 7	Matching Input Output Control Parameter	Param_InputOut puContrParam		\$02	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOut puContrParam			\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Input Output Control By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_InputOutputpuContrByIdentNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServildent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$2F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Input Output Control By Identifier Seite 276

6.3.1.2 [\$2F 01 6B 00] - Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Return Control To ECU

Service zum Beenden des Stellgliedtests

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Return Control To ECU
Shortname	Req_InputOutputContrByIdentActuaTestReturContrToECU
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$2F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	IO Control Identifier	Param_IOContrId ent			TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test Seite 267
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOut puContrParam		\$00	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED

Positive Response

Longname	Input Output Control By Identifier
Shortname	Resp_InputOutputContrByIdent
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$6F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Matching IO Control Identifier	Param_IOContrId ent			TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test Seite 267

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
1..2	0 ... 7	IO Control Identifier	Param_IOContrIdent			TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test Seite 267
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam			\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
3	0 ... 7	Matching Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam		\$00	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Input Output Control By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_InputOutputContrByIdentNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$2F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Input Output Control By Identifier Seite 276

6.3.1.3 [\$2F] - Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Short Term Adjustment

Service zur Übergabe von Parametern und Start des Stellgliedtests

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Input Output Control By Identifier / Actuator Test / Short Term Adjustment
Shortname	Req_InputOutputContrByIdentActuaTestShortTermAdjus
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$2F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	IO Control Identifier	Param_IOContrId ent			TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test Seite 267
TABLE-Key: \$016B - Testing_Signal_Audio						
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOut puContrParam		\$03	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
4	0 ... 7	Ansteuerzeit	Param_ContrTim er	MAS01167 Ansteuerzeit		TEXT TABLE Control Timer Values Seite 261
5..7	0 ... 7	Startparameter	Param_VWCom moContrState	MAS01168 Startparameter		\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$016C - Audio_Mute_by_Wire						
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOut puContrParam		\$03	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						[\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
4	0 ... 7	Ansteuerzeit	Param_ContrTimer	MAS01167 Ansteuerzeit		TEXT TABLE Control Timer Values Seite 261
5..7	0 ... 7	Startparameter	Param_VWCommoContrState	MAS01168 Startparameter		\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$016D - Audio_Mute_by_CAN						
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam		\$03	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
4	0 ... 7	Ansteuerzeit	Param_ContrTimer	MAS01167 Ansteuerzeit		TEXT TABLE Control Timer Values Seite 261
5..7	0 ... 7	Startparameter	Param_VWCommoContrState	MAS01168 Startparameter		\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$0170 - Test_Voice_Prompt						
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam		\$03	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
4	0 ... 7	Ansteuerzeit	Param_ContrTimer	MAS01167 Ansteuerzeit		TEXT TABLE Control Timer Values Seite 261
5..7	0 ... 7	Startparameter	Param_VWCommoContrState	MAS01168 Startparameter		\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$0172 - Testing_Signal_Audio_Alternating						
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam		\$03	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
4	0 ... 7	Ansteuerzeit	Param_ContrTimer	MAS01167 Ansteuerzeit		TEXT TABLE Control Timer Values Seite 261
5..7	0 ... 7	Startparameter	Param_VWCommonContrState	MAS01168 Startparameter		\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$02E1 - Audio_Loop_Back						
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam		\$03	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
4	0 ... 7	Ansteuerzeit	Param_ContrTimer	MAS01167 Ansteuerzeit		TEXT TABLE Control Timer Values Seite 261
5..7	0 ... 7	Startparameter	Param_VWCommonContrState	MAS01168 Startparameter		\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$0410 - Power_Supply_Cradle_On_Off_Test						
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam		\$03	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394,

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
4	0 ... 7	Ansteuerzeit	Param_ContrTimer	MAS01167 Ansteuerzeit		TEXT TABLE Control Timer Values Seite 261
5..7	0 ... 7	Startparameter	Param_VWCommoContrState	MAS01168 Startparameter		\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Positive Response

Longname	Input Output Control By Identifier
Shortname	Resp_InputOutputContrByIdent
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoServId		\$6F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Matching IO Control Identifier	Param_IOContrId			TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test Seite 267
1..2	0 ... 7	IO Control Identifier	Param_IOContrId			TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test Seite 267
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam			\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
TABLE-Key: \$016B - Testing_Signal_Audio						
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam		\$03	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
4	0 ... 7	Ansteuerzeit	Param_ContrTimer	MAS01167 Ansteuerzeit		TEXT TABLE Control Timer Values Seite 261
5..7	0 ... 7	Startparameter	Param_VWCommoContrState	MAS01168 Startparameter		\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$016C - Audio_Mute_by_Wire						
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam		\$03	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
4	0 ... 7	Ansteuerzeit	Param_ContrTimer	MAS01167 Ansteuerzeit		TEXT TABLE Control Timer Values Seite 261
5..7	0 ... 7	Startparameter	Param_VWCommoContrState	MAS01168 Startparameter		\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$016D - Audio_Mute_by_CAN						
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam		\$03	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
4	0 ... 7	Ansteuerzeit	Param_ContrTimer	MAS01167 Ansteuerzeit		TEXT TABLE Control Timer Values Seite 261
5..7	0 ... 7	Startparameter	Param_VWCommoContrState	MAS01168 Startparameter		\$000000 OFF, MAS00063, aus

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$0170 - Test_Voice_Prompt						
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam		\$03	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
4	0 ... 7	Ansteuerzeit	Param_ContrTimer	MAS01167 Ansteuerzeit		TEXT TABLE Control Timer Values Seite 261
5..7	0 ... 7	Startparameter	Param_VWCommoContrState	MAS01168 Startparameter		\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$0172 - Testing_Signal_Audio_Alternating						
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam		\$03	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
4	0 ... 7	Ansteuerzeit	Param_ContrTimer	MAS01167 Ansteuerzeit		TEXT TABLE Control Timer Values Seite 261
5..7	0 ... 7	Startparameter	Param_VWCommoContrState	MAS01168 Startparameter		\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING
TABLE-Key: \$02E1 - Audio_Loop_Back						
3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam		\$03	\$00

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
		Parameter	puContrParam			Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
4	0 ... 7	Ansteuerzeit	Param_ContrTimer	MAS01167 Ansteuerzeit		TEXT TABLE Control Timer Values Seite 261
5..7	0 ... 7	Startparameter	Param_VWCommoContrState	MAS01168 Startparameter		\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

TABLE-Key: \$0410 - Power_Supply_Cradle_On_Off_Test

3	0 ... 7	Input Output Control Parameter	Param_InputOutputContrParam		\$03	\$00 Return Control To ECU, MAS00194, [\$02;\$00] Freeze Current State, MAS00194, [\$03;\$00] Short Term Adjustment, MAS00394, Kurzfristige Ansteuerung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING \$01 : NOT-DEFINED [\$04;\$FF] : NOT-DEFINED
4	0 ... 7	Ansteuerzeit	Param_ContrTimer	MAS01167 Ansteuerzeit		TEXT TABLE Control Timer Values Seite 261
5..7	0 ... 7	Startparameter	Param_VWCommoContrState	MAS01168 Startparameter		\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Negative Response

Longname	Input Output Control By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_InputOutputContrByIdentNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$2F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Input Output Control By Identifier Seite 276
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.4 Remote Activation Of Routine

6.4.1 Routine Control

6.4.1.1 [\$31] - Routine starten

Dienst zum Prüfen eines Speicherbereichs im Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Programmiermodus

Request

Longname	Routine Control / Check Memory
Shortname	Req_RoutiContrCheckMemor
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiContrType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routident		\$0202	TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
4	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFormatident			y = 8 x im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F)
4	4 ... 7	Address Format Identifier	Param_AddreFormatident			y = 8 x im Intervall [\$0; \$F]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-DEFINED
5	0 ... 7	Memory Address	Param_MemorAd dre			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Memory Size	Param_MemorSi ze			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 2 Bytes	0 ... 7	Length Information	Param_LengtInfo r			y = 8 x im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Checksum	Param_Check			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Positive Response

Longname	Routine Control / Check Memory
Shortname	Resp_RoutiContrCheckMemor
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvld		\$71	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiCon trType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routiden t			TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
2..3	0 ... 7	Matching Routine Identifier	Param_Routiden t		\$0202	TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
4	0 ... 7	Routine Status Erase Or Check Memory	Param_RoutiStatuEraseOrCheckMemor	MAS00194		\$00 Correct Result, MAS00499, Richtiges Ergebnis [\$01;\$00] Incorrect Result, MAS00498, Falsches Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Routine Control Negative Response
Shortname	NegatResp_RoutiContrNegatResp
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control Seite 284

6.4.1.2 [\$31] - Routine starten

Dienst zum Prüfen eines Speicherbereichs im Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Programmiermodus

Request

Longname	Routine Control / Check Memory (MCD 2.00.01)
Shortname	Req_RoutiContrCheckMemorMCD20001
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPo sitRespoMessaln dicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiCon trType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routilden t		\$0202	TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
4	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFor malident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F)
4	4 ... 7	Address Format Identifier	Param_AddreFor malident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-VALID
5	0 ... 7	Memory Address	Param_MemorAd dre			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 2 Bytes	0 ... 7	Length Information	Param_LengtInfo r			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Memory Size	Param_MemorSi ze			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Checksum	Param_Check			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Positive Response

Longname	Routine Control / Check Memory
Shortname	Resp_RoutiContrCheckMemor
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$71	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiCon trType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Matching Routine Identifier	Param_Routilden t		\$0202	TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routilden t			TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
4	0 ... 7	Routine Status Erase Or Check Memory	Param_RoutiStat uEraseOrCheck Memor	MAS00194		\$00 Correct Result, MAS00499, Richtiges Ergebnis [\$01;\$00] Incorrect Result, MAS00498, Falsches Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Routine Control Negative Response
Shortname	NegatResp_RoutiContrNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServildent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control Seite 284

6.4.1.3 [\$31 01 FF 01] - Routine starten

Dienst zum Prüfen der Konsistenz (Programmierabhängigkeiten) im Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Programmiermodus

Request

Longname	Routine Control / Check Programming Dependencies
Shortname	Req_RoutiContrCheckProgrDepen
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiContrType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routident		\$FF01	TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301

Positive Response

Longname	Routine Control / Check Programming Dependencies
Shortname	Resp_RoutiContrCheckProgrDepen
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvId		\$71	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiCon trType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routiden t			TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
2..3	0 ... 7	Matching Routine Identifier	Param_Routiden t		\$FF01	TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
4	0 ... 7	Routine Status Check Programming Dependencies	Param_RoutiStat uCheckProgrDep en	MAS00194		TEXT TABLE Routine Status Check Programming Dependencies Seite 301





Negative Response

Longname	Routine Control Negative Response
Shortname	NegatResp_RoutiContrNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvId		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control Seite 284
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF]

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 168 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.4.1.4 [\$31 01 02 03] - Routine starten

Dienst zum Prüfen der Programmiervorbedingungen im Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Routine Control / Check Programming Preconditions
Shortname	Req_RoutiContrCheckProgrPrec
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvId		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPo sitRespoMessaln dicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiCon trType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routiden t		\$0203	TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301

Positive Response

Longname	Routine Control / Check Programming Preconditions
Shortname	Resp_RoutiContrCheckProgrPreco
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$71	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiCon trType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Matching Routine Identifier	Param_Routiden t		\$0203	TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routiden t			TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
4	0 ... 7	Programmiervorbedingungen	Param_ProgrPre co	IDE00324 Programmiervorbedi ngungen		TEXT TABLE Programming Preconditions Seite 293
Alle Parameter ab Byte 4 werden min 0 mal max 255 mal oder bis zum Ende der PDU wiederholt.						





Negative Response

Longname	Routine Control Negative Response
Shortname	NegatResp_RoutiContrNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServident		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 170 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control Seite 284

6.4.1.5 [\$31] - Routine starten

Dienst zum Löschen eines Speicherbereichs im Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Programmiermodus

Request

Longname	Routine Control / Erase Memory
Shortname	Req_RoutiContrEraseMemor
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiContrType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routident		\$FF00	TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
4	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFormalident			y = 8 x im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F)
4	4 ... 7	Address Format	Param_AddreFor			y = 8 x

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
		Identifizier	maldent			im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-DEFINED
5	0 ... 7	Memory Address	Param_MemorAd dre			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Memory Size	Param_MemorSi ze			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Positive Response

Longname	Routine Control / Erase Memory
Shortname	Resp_RoutiContrEraseMemor
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvld		\$71	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiCon trType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifizier	Param_Routilden t			TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
2..3	0 ... 7	Matching Routine Identifizier	Param_Routilden t		\$\$F00	TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
4	0 ... 7	Routine Status Erase Or Check Memory	Param_RoutiStat uEraseOrCheck Memor	MAS00194		\$00 Correct Result, MAS00499, Richtiges Ergebnis [\$01;\$00] Incorrect Result, MAS00498, Falsches Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Routine Control Negative Response
Shortname	NegatResp_RoutiContrNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServId		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control Seite 284
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.4.1.6 [\$31] - Routine starten

Dienst zum Löschen eines Speicherbereichs im Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Programmiermodus

Request

Longname	Routine Control / Erase Memory (MCD 2.00.01)
Shortname	Req_RoutiContrEraseMemorMCD20001
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServId		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessIndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						[\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiContrType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routident		\$\$F00	TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
4	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFormident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F)
4	4 ... 7	Address Format Identifier	Param_AddreFormident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-VALID
5	0 ... 7	Memory Address	Param_MemorAdresse			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Memory Size	Param_MemorSize			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Positive Response

Longname	Routine Control / Erase Memory
Shortname	Resp_RoutiContrEraseMemor
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSevild		\$71	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiContrType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Matching Routine Identifier	Param_Routident		\$FF00	TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routident			TEXT TABLE Routine Identifiers Seite 301
4	0 ... 7	Routine Status Erase Or Check Memory	Param_RoutiStatuEraseOrCheckMemor	MAS00194		\$00 Correct Result, MAS00499, Richtiges Ergebnis [\$01;\$00] Incorrect Result, MAS00498, Falsches Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Routine Control Negative Response
Shortname	NegatResp_RoutiContrNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control Seite 284
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.4.1.7 [\$31 03 03 17] - Ergebnis der Routine anfordern

Dienst zum Abfragen der Routinen-Ergebnisse der Grundeinstellung

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Routine Control / Request Routine Results / Basic Setting
Shortname	Req_RoutiContrRequeRoutiResulBasicSetti
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiContrType		\$03	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routident			\$0317 Reset of Adaption Values, IDE00498, Rücksetzen aller Lernwerte Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$0316] : NOT-VALID [\$0318;\$FFFF] : NOT-VALID

Positive Response

Longname	Routine Control / Request Routine Results / Basic Setting
Shortname	Resp_RoutiContrRequeRoutiResulBasicSetti
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$71	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiCon trType		\$03	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routilden t			[\$0317;\$0000] Reset of Adaption Values, IDE00498, Rücksetzen aller Lernwerte Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$0316] : NOT-DEFINED [\$0318;\$FFFF] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Matching Routine Identifier	Param_Routilden t			\$0317 Reset of Adaption Values, IDE00498, Rücksetzen aller Lernwerte Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$0316] : NOT-VALID [\$0318;\$FFFF] : NOT-VALID
TABLE-Key: \$0317 - Reset of Adaption Values						
4	0 ... 7	Routine Status	Param_RoutiStat u	MAS00194		\$00 Correct Result, MAS00499, Richtiges Ergebnis [\$01;\$00] Incorrect Result, MAS00498, Falsches Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Routine Control Negative Response
Shortname	NegatResp_RoutiContrNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control Seite 284
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.4.1.8 [\$31 03 02 EF] - Routine Control / Request Routine Results / Data Set

Service zum Abfrage der Routine-Ergebnisse beim Datensatz-Download

Erlaubte Sessions:

- Bandendemodus (EOL)

Request

Longname	Routine Control / Request Routine Results / Data Set
Shortname	Req_RoutiContrRequeRoutiResulDataSet
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServIdent		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessIndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiContrType		\$03	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routident			\$02EF Calculate checksum, IDE02404, Checksummenberechnung \$0300 Erase VW memory, IDE03032, Löschen des herstellerspezifischen Programmspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$02EE] : NOT-DEFINED [\$02F0;\$02FF] : NOT-DEFINED [\$0301;\$FFFF] : NOT-DEFINED

Positive Response

Longname	Routine Control / Request Routine Results / Data Set
Shortname	Resp_RoutiContrRequeRoutiResulDataSet
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe		\$71	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiCon		\$03	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routident			[\$02EF;\$0000] Calculate checksum, - , - [\$0300;\$0000] Erase VW memory, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$02EE] : NOT-DEFINED [\$02F0;\$02FF] : NOT-DEFINED [\$0301;\$FFFF] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Matching Routine Identifier	Param_Routident			\$02EF Calculate checksum, IDE02404, Checksummenberechnung \$0300 Erase VW memory, IDE03032, Löschen des herstellerspezifischen

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Programmspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$02EE] : NOT-DEFINED [\$02F0;\$02FF] : NOT-DEFINED [\$0301;\$FFFF] : NOT-DEFINED
4.6	0 ... 7	Routine Result	Param_RoutiResul	MAS00194		\$020000 InCorrectResults- EraseVWMemory/CalculateChecksum, -, - \$02FFFF CorrectResults- EraseVWMemory/CalculateChecksum, -, - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$000000;\$01FFFF] : NOT-DEFINED [\$020001;\$02FFFE] : NOT-DEFINED [\$030000;\$FFFFFF] : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Routine Control Negative Response
Shortname	NegatResp_RoutiContrNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control Seite 284
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.4.1.9 [\$31 01] - Routine starten

Dienst zum Starten der Grundeinstellung

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)

- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Routine Control / Start Basic Setting
Shortname	Req_RoutiContrStartBasicSetti
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvId		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiContrType		\$01	[01;\$00] Start Routine, - , - [02;\$00] Stop Routine, - , - [03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routident			[0317;\$0000] Reset of Adaption Values, IDE00498, Rücksetzen aller Lernwerte Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$0316] : NOT-DEFINED [0318;\$FFFF] : NOT-DEFINED
TABLE-Key: \$0317 - Reset of Adaption Values						
4..6	0 ... 7	Reset of Adaption Values	Param_ResetOfAdaptValue	MAS00194		[\$009C40;\$000000] All adaption values, - , - Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Positive Response

Longname	Routine Control / Start Routine
Shortname	Resp_RoutiContrStartRouti
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$71	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiCon trType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routiden t			[\$0317;\$0000] Reset of Adaption Values, IDE00498, Rücksetzen aller Lernwerte Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$0316] : NOT-DEFINED [\$0318;\$FFFF] : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Routine Control Negative Response
Shortname	NegatResp_RoutiContrNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServildent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control Seite 284
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.4.1.10 [\$31 01 02 EF] - Routine Control / Start Routine / Data Set

Service zum Starten von Routinen für den Datensatz-Download

Erlaubte Sessions:

- Bandendemodus (EOL)

Request

Longname	Routine Control / Start Routine / Data Set
Shortname	Req_RoutiContrStartRoutiDataSet
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvId		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessalndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiContrType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routident			\$02EF Calculate checksum, IDE02404, Checksummenberechnung \$0300 Erase VW memory, IDE03032, Löschen des herstellerspezifischen Programmspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$02EE] : NOT-DEFINED [\$02F0;\$02FF] : NOT-DEFINED [\$0301;\$FFFF] : NOT-DEFINED
4..6	0 ... 7	VW Calibration and Application Data	Param_VWCalibAndAppliData	MAS00194		TEXT TABLE VW Common Routine Entry Options: VW Calibration and Application Data Seite 306

Positive Response

Longname	Routine Control / Start Routine
Shortname	Resp_RoutiContrStartRouti

Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$71	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiCon trType		\$01	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routiden t			\$02EF Calculate checksum, IDE02404, Checksummenberechnung \$0300 Erase VW memory, IDE03032, Löschen des herstellerspezifischen Programmspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$02EE] : NOT-DEFINED [\$02F0;\$02FF] : NOT-DEFINED [\$0301;\$FFFF] : NOT-DEFINED

Negative Response

Longname	Routine Control Negative Response
Shortname	NegatResp_RoutiContrNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServildent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control Seite 284

6.4.1.11 [\$31 02 03 17] - Routine stoppen

Dienst zum Stoppen der Grundeinstellung

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Routine Control / Stop Basic Setting
Shortname	Req_RoutiContrStopBasicSetti
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServId		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessIndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiContrType		\$02	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_RoutIdent			\$0317 Reset of Adaption Values, IDE00498, Rücksetzen aller Lernwerte Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$0316] : NOT-VALID [\$0318;\$FFFF] : NOT-VALID

Positive Response

Longname	Routine Control / Stop Routine
Shortname	Resp_RoutiContrStopRouti
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$71	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	Routine Control Type	Param_RoutiCon trType		\$02	[\$01;\$00] Start Routine, - , - [\$02;\$00] Stop Routine, - , - [\$03;\$00] Request Routine Results, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-DEFINED [\$04;\$7F] : NOT-DEFINED
2..3	0 ... 7	Routine Identifier	Param_Routilden t			\$0317 Reset of Adaption Values, IDE00498, Rücksetzen aller Lernwerte Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$0316] : NOT-VALID [\$0318;\$FFFF] : NOT-VALID


Negative Response

Longname	Routine Control Negative Response
Shortname	NegatResp_RoutiContrNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServildent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$31	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control Seite 284
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 186 von 307	Diagnosedokumentation UHVNAR (Entwicklersicht)	
--	---	---

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.5 Stored Data Transmission

6.5.1 Write Data By Identifier

6.5.1.1 [\$2E] - Write Data By Identifier / Variant Coding Textual

Dienst zum Schreiben der Klartextcodierung

Erlaubte Sessions:

- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Write Data By Identifier / Variant Coding Textual
Shortname	Req_WriteDataByIdentVariaCodinTextu
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$2E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecoRdat aldent			[\$0600;\$0000] VW Coding Value, IDE00003, Codierung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$05FF] : NOT-DEFINED [\$0601;\$FFFF] : NOT-DEFINED
TABLE-Key: \$0600 - VW Coding Value						
3	0 ... 7	Rückfallsprache	Param_Fallb	MAS00937 Rückfallsprache		TEXT TABLE Fallbacklanguage Seite 265
4	0 ... 3	Sortierreihenfolge für Telefonbuch	Param_PhoneSo rtiOrder	MAS05927 Sortierreihenfolge für Telefonbuch		\$00 Lastname, MAS05926, Nachname \$01 Firstname, MAS05925, Vorname Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$F) [\$02;\$FF] : NOT-DEFINED
4	4 ... 7	Sprachbedienung	Param_VoiceCon tr	MAS00938 Sprachbedienung		\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						(maskiert durch \$F) [\$02;\$0F] : NOT-DEFINED
5	0 ... 7	Audio Parameter	Param_AudioParamSet	MAS00950 Audio Parameter		TEXT TABLE Set audio Parameter Seite 302
6	0 ... 7	Stummschaltung (kooperativ)	Param_MuteType	MAS01470 Stummschaltung (kooperativ)		\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-VALID
7	0 ... 7	Funktion Multimedia	Param_MultiFunct	MAS01010 Funktion Multimedia		\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-VALID
8	0 ... 7	Diagnose Antenne	Param_AerialDiagn	MAS00940 Diagnose Antenne		\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$FF] : NOT-VALID
9	0 ... 7	Diagnose Halterung für Handyhalter	Param_BaseplateDiagn	MAS00941 Diagnose Halterung für Handyhalter		\$00 Baseplate on_no forced Cradle, MAS00086, aktiv \$01 Baseplate off_no forced Cradle, MAS00112, nicht aktiv \$02 Baseplate on_forced Cradle, MAS04782, aktiv, Handyhalter (Cradle) erforderlich Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$03;\$FF] : NOT-DEFINED
10	0 ... 7	Bedienungseinheit für Handylvorbereitung (3 Tastenmodul)	Param_RoofModuleType	MAS00942 Bedienungseinheit für Handylvorbereitung (3 Tastenmodul)		\$00 NAR, MAS01084, Nordamerika \$01 RdW, MAS01085, Rest der Welt \$10 not available, MAS00056, nicht verbaut Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$02;\$0F] : NOT-DEFINED [\$11;\$FF] : NOT-DEFINED

Positive Response

Longname	Write Data By Identifier
----------	--------------------------

Shortname	Resp_WriteDataByIdent
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$6E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..2	0 ... 7	Matching Record Data Identifier	Param_RecoRdat alident			[\$0600;\$0000] VW Coding Value, IDE00003, Codierung Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING [\$0000;\$05FF] : NOT-DEFINED [\$0601;\$FFFF] : NOT-DEFINED
1..2	0 ... 7	Record Data Identifier	Param_RecoRdat alident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Write Data By Identifier Negative Response
Shortname	NegatResp_WriteDataByIdentNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServildent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$2E	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier Seite 290
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.5.2 Clear Diagnostic Information

6.5.2.1 [\$14 FF FF FF] - Fehlerspeicher löschen

Dienst zum Löschen der nichtflüchtig gespeicherten DTCs

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Clear Diagnostic Information
Shortname	Req_ClearDiagnInfor
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$14	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1..3	0 ... 7	Group Of DTC	Param_GroupOf DTC			[\$FFFFFF;\$000000] All Groups (all DTCs), MAS00393, Alle Fehler und Hinweise Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Positive Response

Longname	Clear Diagnostic Information
Shortname	Resp_ClearDiagnInfor
Text-Identifier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$54	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Clear Diagnostic Information Negative Response
Shortname	NegatResp_ClearDiagnInforNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServId		\$14	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Clear Diagnostic Information Seite 270
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.5.3 Read DTC Information

6.5.3.1 [\$19 02 01] - Fehlerspeicherinhalt

Dienst zum Auslesen aller aktiven DTCs

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read DTC Information / Report DTC By Active Status
Shortname	Req_ReadDTCInforReporDTCByActivStatu
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServId		\$19	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessIndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	DTC Information Type	Param_DTCInforType		\$02	TEXT TABLE DTC Information Types Seite 264

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
2	0	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 7	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit7		\$0	\$00 Warning Indicator Off, MAS00089, Keine Warnlampe an [\$01;\$00] Warning Indicator On, MAS00088, Eine oder mehrere Warnlampen an Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	1	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 6	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit6		\$0	\$00 Test Completed This Monitoring Cycle, MAS01147, Getestet im aktuellen Betriebszyklus [\$01;\$00] Test Not Completed This Monitoring Cycle, MAS01148, Nicht getestet im aktuellen Betriebszyklus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	2	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 5	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit5		\$0	\$00 Test Not Failed Since Last Clear, MAS01150, Fehler nicht aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Failed Since Last Clear, MAS01149, Fehler aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	3	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 4	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit4		\$0	\$00 Test Completed Since Last Clear, MAS00092, Getestet seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Not Completed Since Last Clear, MAS00093, Nicht getestet seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	4	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 3	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit3		\$0	\$00 Not Confirmed DTC, MAS00091, nicht bestätigt [\$01;\$00] Confirmed DTC, MAS00090, bestätigt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	5	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 2	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit2		\$0	\$00 Not Pending DTC, MAS01151, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus nicht erkannt [\$01;\$00]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Pending DTC, MAS01152, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	6	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 1	Param_DTCStatuMaskStatuOfDT CBit1		\$0	\$00 Test Not Failed This Operation Cycle, MAS01153, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus nicht aufgetreten [\$01;\$00] Test Failed This Operation Cycle, MAS01154, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus aufgetreten Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	7	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 0	Param_DTCStatuMaskStatuOfDT CBit0		\$1	\$00 passive, MAS01064, passiv/sporadisch [\$01;\$00] active, MAS01063, aktiv/statisch Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Positive Response

Longname	Read DTC Information / Report DTC By Status Mask
Shortname	Resp_ReadDTCInforReportDTCByStatuMask
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$59	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	DTC Information Type	Param_DTCInfor Type			TEXT TABLE DTC Information Types Seite 264
2	0	DTC Status Availability Mask Bit 7	Param_DTCStatuAvailMaskBit7			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	0 ... 7	DTC Status Availability Mask	Param_DTCStatuAvailMask			identisch (y=x)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
		Mask	uAvailMask			im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	1	DTC Status Availability Mask Bit 6	Param_DTCStat uAvailMaskBit6			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	2	DTC Status Availability Mask Bit 5	Param_DTCStat uAvailMaskBit5			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	3	DTC Status Availability Mask Bit 4	Param_DTCStat uAvailMaskBit4			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	4	DTC Status Availability Mask Bit 3	Param_DTCStat uAvailMaskBit3			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	5	DTC Status Availability Mask Bit 2	Param_DTCStat uAvailMaskBit2			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	6	DTC Status Availability Mask Bit 1	Param_DTCStat uAvailMaskBit1			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	7	DTC Status Availability	Param_DTCStat			\$00

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
		Mask Bit 0	uAvailMaskBit0			not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3..5	0 ... 7	DTC UDS	Param_DTCUDS			identisch (y=x) im Intervall [0; \$FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
6	0	Status Of DTC Bit 7	Param_StatuOfDTCBit7			\$00 Warning Indicator Off, MAS00089, Keine Warnlampe an [\$01;\$00] Warning Indicator On, MAS00088, Eine oder mehrere Warnlampen an Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	0 ... 7	Status Of DTC	Param_StatuOfDTC			identisch (y=x) im Intervall [0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
6	1	Status Of DTC Bit 6	Param_StatuOfDTCBit6			\$00 Test Completed This Monitoring Cycle, MAS01147, Getestet im aktuellen Betriebszyklus [\$01;\$00] Test Not Completed This Monitoring Cycle, MAS01148, Nicht getestet im aktuellen Betriebszyklus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	2	Status Of DTC Bit 5	Param_StatuOfDTCBit5			\$00 Test Not Failed Since Last Clear, MAS01150, Fehler nicht aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Failed Since Last Clear, MAS01149, Fehler aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	3	Status Of DTC Bit 4	Param_StatuOfDTCBit4			\$00 Test Completed Since Last Clear, MAS00092, Getestet seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Not Completed Since Last Clear, MAS00093, Nicht getestet seit Löschen des Fehlerspeichers

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	4	Status Of DTC Bit 3	Param_StatuOfDTCBit3			\$00 Not Confirmed DTC, MAS00091, nicht bestätigt [\$01;\$00] Confirmed DTC, MAS00090, bestätigt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	5	Status Of DTC Bit 2	Param_StatuOfDTCBit2			\$00 Not Pending DTC, MAS01151, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus nicht erkannt [\$01;\$00] Pending DTC, MAS01152, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	6	Status Of DTC Bit 1	Param_StatuOfDTCBit1			\$00 Test Not Failed This Operation Cycle, MAS01153, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus nicht aufgetreten [\$01;\$00] Test Failed This Operation Cycle, MAS01154, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus aufgetreten Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	7	Status Of DTC Bit 0	Param_StatuOfDTCBit0			\$00 passive, MAS01064, passiv/sporadisch [\$01;\$00] active, MAS01063, aktiv/statisch Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
Alle Parameter ab Byte 3 werden min 0 mal oder bis zum Ende der PDU wiederholt.						

Negative Response

Longname	Read DTC Information Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDTCInforNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServId		\$19	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information Seite 279
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.5.3.2 [\$19 02 10] - Fehlerspeicherinhalt

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

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read DTC Information / Report DTC By Active Test Not Completed Status
Shortname	Req_ReadDTCInforReporDTCByActivTestNotComplStatu
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeServId		\$19	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPositRespoMessIndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	DTC Information Type	Param_DTCInforType		\$02	TEXT TABLE DTC Information Types Seite 264
2	0	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 7	Param_DTCStatuMaskStatuOfDTCBit7		\$0	\$00 Warning Indicator Off, MAS00089, Keine Warnlampe an [\$01;\$00]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Warning Indicator On, MAS00088, Eine oder mehrere Warnlampen an Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	1	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 6	Param_DTCStatuMaskStatuOfDT CBit6		\$0	\$00 Test Completed This Monitoring Cycle, MAS01147, Getestet im aktuellen Betriebszyklus [\$01;\$00] Test Not Completed This Monitoring Cycle, MAS01148, Nicht getestet im aktuellen Betriebszyklus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	2	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 5	Param_DTCStatuMaskStatuOfDT CBit5		\$0	\$00 Test Not Failed Since Last Clear, MAS01150, Fehler nicht aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Failed Since Last Clear, MAS01149, Fehler aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	3	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 4	Param_DTCStatuMaskStatuOfDT CBit4		\$1	\$00 Test Completed Since Last Clear, MAS00092, Getestet seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Not Completed Since Last Clear, MAS00093, Nicht getestet seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	4	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 3	Param_DTCStatuMaskStatuOfDT CBit3		\$0	\$00 Not Confirmed DTC, MAS00091, nicht bestätigt [\$01;\$00] Confirmed DTC, MAS00090, bestätigt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	5	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 2	Param_DTCStatuMaskStatuOfDT CBit2		\$0	\$00 Not Pending DTC, MAS01151, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus nicht erkannt [\$01;\$00] Pending DTC, MAS01152, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	6	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 1	Param_DTCStatuMaskStatuOfDT CBit1		\$0	\$00 Test Not Failed This Operation Cycle, MAS01153, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus nicht aufgetreten [\$01;\$00] Test Failed This Operation Cycle, MAS01154, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus aufgetreten Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	7	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 0	Param_DTCStatuMaskStatuOfDT CBit0		\$0	\$00 passive, MAS01064, passiv/sporadisch [\$01;\$00] active, MAS01063, aktiv/statisch Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Positive Response

Longname	Read DTC Information / Report DTC By Status Mask
Shortname	Resp_ReadDTCInforReporDTCByStatuMask
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$59	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	DTC Information Type	Param_DTCInfor Type			TEXT TABLE DTC Information Types Seite 264
2	0 ... 7	DTC Status Availability Mask	Param_DTCStatuAvailMask			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0	DTC Status Availability Mask Bit 7	Param_DTCStatuAvailMaskBit7			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
2	1	DTC Status Availability Mask Bit 6	Param_DTCStat uAvailMaskBit6			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	2	DTC Status Availability Mask Bit 5	Param_DTCStat uAvailMaskBit5			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	3	DTC Status Availability Mask Bit 4	Param_DTCStat uAvailMaskBit4			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	4	DTC Status Availability Mask Bit 3	Param_DTCStat uAvailMaskBit3			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	5	DTC Status Availability Mask Bit 2	Param_DTCStat uAvailMaskBit2			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	6	DTC Status Availability Mask Bit 1	Param_DTCStat uAvailMaskBit1			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	7	DTC Status Availability Mask Bit 0	Param_DTCStat uAvailMaskBit0			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3..5	0 ... 7	DTC UDS	Param_DTCUDS			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
6	0	Status Of DTC Bit 7	Param_StatuOfDTCBit7			\$00 Warning Indicator Off, MAS00089, Keine Warnlampe an [\$01;\$00] Warning Indicator On, MAS00088, Eine oder mehrere Warnlampen an Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	0 ... 7	Status Of DTC	Param_StatuOfDTC			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
6	1	Status Of DTC Bit 6	Param_StatuOfDTCBit6			\$00 Test Completed This Monitoring Cycle, MAS01147, Getestet im aktuellen Betriebszyklus [\$01;\$00] Test Not Completed This Monitoring Cycle, MAS01148, Nicht getestet im aktuellen Betriebszyklus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	2	Status Of DTC Bit 5	Param_StatuOfDTCBit5			\$00 Test Not Failed Since Last Clear, MAS01150, Fehler nicht aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Failed Since Last Clear, MAS01149, Fehler aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	3	Status Of DTC Bit 4	Param_StatuOfDTCBit4			\$00 Test Completed Since Last Clear, MAS00092, Getestet seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Not Completed Since Last Clear, MAS00093, Nicht getestet seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						(maskiert durch \$1)
6	4	Status Of DTC Bit 3	Param_StatuOfDTCBit3			\$00 Not Confirmed DTC, MAS00091, nicht bestätigt [\$01;\$00] Confirmed DTC, MAS00090, bestätigt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	5	Status Of DTC Bit 2	Param_StatuOfDTCBit2			\$00 Not Pending DTC, MAS01151, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus nicht erkannt [\$01;\$00] Pending DTC, MAS01152, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	6	Status Of DTC Bit 1	Param_StatuOfDTCBit1			\$00 Test Not Failed This Operation Cycle, MAS01153, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus nicht aufgetreten [\$01;\$00] Test Failed This Operation Cycle, MAS01154, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus aufgetreten Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	7	Status Of DTC Bit 0	Param_StatuOfDTCBit0			\$00 passive, MAS01064, passiv/sporadisch [\$01;\$00] active, MAS01063, aktiv/statisch Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Alle Parameter ab Byte 3 werden min 0 mal oder bis zum Ende der PDU wiederholt.

Negative Response

Longname	Read DTC Information Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDTCInforNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response	Param_NegatRe		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
		Service Identifier	spoServIdent			Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvId		\$19	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information Seite 279

6.5.3.3 [\$19 02 0C] - Fehlerspeicherinhalt

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

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read DTC Information / Report DTC By Confirmed And Pending Status
Shortname	Req_ReadDTCInforReporDTCByConfiAndPendiStatu
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvId		\$19	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPo sitRespoMessIn dicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	DTC Information Type	Param_DTCInfor Type		\$02	TEXT TABLE DTC Information Types Seite 264
2	0	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 7	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit7		\$0	\$00 Warning Indicator Off, MAS00089, Keine Warnlampe an [\$01;\$00] Warning Indicator On, MAS00088, Eine oder mehrere Warnlampen an

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	1	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 6	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit6		\$0	\$00 Test Completed This Monitoring Cycle, MAS01147, Getestet im aktuellen Betriebszyklus [\$01;\$00] Test Not Completed This Monitoring Cycle, MAS01148, Nicht getestet im aktuellen Betriebszyklus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	2	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 5	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit5		\$0	\$00 Test Not Failed Since Last Clear, MAS01150, Fehler nicht aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Failed Since Last Clear, MAS01149, Fehler aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	3	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 4	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit4		\$0	\$00 Test Completed Since Last Clear, MAS00092, Getestet seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Not Completed Since Last Clear, MAS00093, Nicht getestet seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	4	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 3	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit3		\$1	\$00 Not Confirmed DTC, MAS00091, nicht bestätigt [\$01;\$00] Confirmed DTC, MAS00090, bestätigt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	5	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 2	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit2		\$1	\$00 Not Pending DTC, MAS01151, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus nicht erkannt [\$01;\$00] Pending DTC, MAS01152, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						(maskiert durch \$1)
2	6	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 1	Param_DTCStatuMaskStatuOfDTCBit1		\$0	\$00 Test Not Failed This Operation Cycle, MAS01153, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus nicht aufgetreten [\$01;\$00] Test Failed This Operation Cycle, MAS01154, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus aufgetreten Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	7	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 0	Param_DTCStatuMaskStatuOfDTCBit0		\$0	\$00 passive, MAS01064, passiv/sporadisch [\$01;\$00] active, MAS01063, aktiv/statisch Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Positive Response

Longname	Read DTC Information / Report DTC By Status Mask
Shortname	Resp_ReadDTCInforReporDTCByStatuMask
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$59	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	DTC Information Type	Param_DTCInfor Type			TEXT TABLE DTC Information Types Seite 264
2	0	DTC Status Availability Mask Bit 7	Param_DTCStatuAvailMaskBit7			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	0 ... 7	DTC Status Availability Mask	Param_DTCStatuAvailMask			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	1	DTC Status Availability Mask Bit 6	Param_DTCStatuAvailMaskBit6			\$00 not available, MAS00097, nicht

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	2	DTC Status Availability Mask Bit 5	Param_DTCStat uAvailMaskBit5			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	3	DTC Status Availability Mask Bit 4	Param_DTCStat uAvailMaskBit4			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	4	DTC Status Availability Mask Bit 3	Param_DTCStat uAvailMaskBit3			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	5	DTC Status Availability Mask Bit 2	Param_DTCStat uAvailMaskBit2			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	6	DTC Status Availability Mask Bit 1	Param_DTCStat uAvailMaskBit1			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	7	DTC Status Availability Mask Bit 0	Param_DTCStat uAvailMaskBit0			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
3..5	0 ... 7	DTC UDS	Param_DTCUDS			identisch (y=x) im Intervall [0; \$FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
6	0	Status Of DTC Bit 7	Param_StatuOfDTCBit7			\$00 Warning Indicator Off, MAS00089, Keine Warnlampe an [\$01;\$00] Warning Indicator On, MAS00088, Eine oder mehrere Warnlampen an Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	0 ... 7	Status Of DTC	Param_StatuOfDTC			identisch (y=x) im Intervall [0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
6	1	Status Of DTC Bit 6	Param_StatuOfDTCBit6			\$00 Test Completed This Monitoring Cycle, MAS01147, Getestet im aktuellen Betriebszyklus [\$01;\$00] Test Not Completed This Monitoring Cycle, MAS01148, Nicht getestet im aktuellen Betriebszyklus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	2	Status Of DTC Bit 5	Param_StatuOfDTCBit5			\$00 Test Not Failed Since Last Clear, MAS01150, Fehler nicht aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Failed Since Last Clear, MAS01149, Fehler aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	3	Status Of DTC Bit 4	Param_StatuOfDTCBit4			\$00 Test Completed Since Last Clear, MAS00092, Getestet seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Not Completed Since Last Clear, MAS00093, Nicht getestet seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
6	4	Status Of DTC Bit 3	Param_StatuOfDTCBit3			\$00 Not Confirmed DTC, MAS00091, nicht bestätigt [\$01;\$00] Confirmed DTC, MAS00090, bestätigt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	5	Status Of DTC Bit 2	Param_StatuOfDTCBit2			\$00 Not Pending DTC, MAS01151, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus nicht erkannt [\$01;\$00] Pending DTC, MAS01152, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	6	Status Of DTC Bit 1	Param_StatuOfDTCBit1			\$00 Test Not Failed This Operation Cycle, MAS01153, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus nicht aufgetreten [\$01;\$00] Test Failed This Operation Cycle, MAS01154, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus aufgetreten Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	7	Status Of DTC Bit 0	Param_StatuOfDTCBit0			\$00 passive, MAS01064, passiv/sporadisch [\$01;\$00] active, MAS01063, aktiv/statisch Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
Alle Parameter ab Byte 3 werden min 0 mal oder bis zum Ende der PDU wiederholt.						





Negative Response

Longname	Read DTC Information Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDTCInforNegatResp
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 209 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvId		\$19	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information Seite 279
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.5.3.4 [\$19 02 00] - Fehlerspeicherinhalt

Dienst zum Auslesen von allen DTCs

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendmodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read DTC Information / Report DTC By Status Mask
Shortname	Req_ReadDTCInforReporDTCByStatuMask
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvId		\$19	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPo sitRespoMessaln dicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	DTC Information Type	Param_DTCInfor Type		\$02	TEXT TABLE DTC Information Types Seite 264
2	0	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 7	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit7			\$00 Warning Indicator Off, MAS00089, Keine Warnlampe an [\$01;\$00] Warning Indicator On, MAS00088, Eine oder mehrere Warnlampen an Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	1	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 6	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit6			\$00 Test Completed This Monitoring Cycle, MAS01147, Getestet im aktuellen Betriebszyklus [\$01;\$00] Test Not Completed This Monitoring Cycle, MAS01148, Nicht getestet im aktuellen Betriebszyklus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	2	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 5	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit5			\$00 Test Not Failed Since Last Clear, MAS01150, Fehler nicht aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Failed Since Last Clear, MAS01149, Fehler aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	3	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 4	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit4			\$00 Test Completed Since Last Clear, MAS00092, Getestet seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Not Completed Since Last Clear, MAS00093, Nicht getestet seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	4	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 3	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit3			\$00 Not Confirmed DTC, MAS00091, nicht bestätigt [\$01;\$00] Confirmed DTC, MAS00090, bestätigt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	5	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 2	Param_DTCStat uMaskStatuOfDT CBit2			\$00 Not Pending DTC, MAS01151, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus nicht erkannt [\$01;\$00] Pending DTC, MAS01152, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
2	6	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 1	Param_DTCStatuMaskStatuOfDTCBit1			\$00 Test Not Failed This Operation Cycle, MAS01153, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus nicht aufgetreten [\$01;\$00] Test Failed This Operation Cycle, MAS01154, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus aufgetreten Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	7	DTC Status Mask/Status Of DTC Bit 0	Param_DTCStatuMaskStatuOfDTCBit0			\$00 passive, MAS01064, passiv/sporadisch [\$01;\$00] active, MAS01063, aktiv/statisch Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Positive Response

Longname	Read DTC Information / Report DTC By Status Mask
Shortname	Resp_ReadDTCInforReporDTCByStatuMask
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$59	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	DTC Information Type	Param_DTCInfor Type			TEXT TABLE DTC Information Types Seite 264
2	0	DTC Status Availability Mask Bit 7	Param_DTCStatuAvailMaskBit7			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	0 ... 7	DTC Status Availability Mask	Param_DTCStatuAvailMask			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	1	DTC Status Availability Mask Bit 6	Param_DTCStatuAvailMaskBit6			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						[\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	2	DTC Status Availability Mask Bit 5	Param_DTCStat uAvailMaskBit5			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	3	DTC Status Availability Mask Bit 4	Param_DTCStat uAvailMaskBit4			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	4	DTC Status Availability Mask Bit 3	Param_DTCStat uAvailMaskBit3			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	5	DTC Status Availability Mask Bit 2	Param_DTCStat uAvailMaskBit2			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	6	DTC Status Availability Mask Bit 1	Param_DTCStat uAvailMaskBit1			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
2	7	DTC Status Availability Mask Bit 0	Param_DTCStat uAvailMaskBit0			\$00 not available, MAS00097, nicht verfügbar [\$01;\$00] available, MAS00635, verfügbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
						(maskiert durch \$1)
3..5	0 ... 7	DTC UDS	Param_DTCUDS			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
6	0	Status Of DTC Bit 7	Param_StatuOfDTCBit7			\$00 Warning Indicator Off, MAS00089, Keine Warnlampe an [\$01;\$00] Warning Indicator On, MAS00088, Eine oder mehrere Warnlampen an Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	0 ... 7	Status Of DTC	Param_StatuOfDTC			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
6	1	Status Of DTC Bit 6	Param_StatuOfDTCBit6			\$00 Test Completed This Monitoring Cycle, MAS01147, Getestet im aktuellen Betriebszyklus [\$01;\$00] Test Not Completed This Monitoring Cycle, MAS01148, Nicht getestet im aktuellen Betriebszyklus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	2	Status Of DTC Bit 5	Param_StatuOfDTCBit5			\$00 Test Not Failed Since Last Clear, MAS01150, Fehler nicht aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Failed Since Last Clear, MAS01149, Fehler aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	3	Status Of DTC Bit 4	Param_StatuOfDTCBit4			\$00 Test Completed Since Last Clear, MAS00092, Getestet seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Not Completed Since Last Clear, MAS00093, Nicht getestet seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	4	Status Of DTC Bit 3	Param_StatuOfDTCBit3			\$00 Not Confirmed DTC, MAS00091, nicht

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						bestätigt [\$01;\$00] Confirmed DTC, MAS00090, bestätigt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	5	Status Of DTC Bit 2	Param_StatuOfDTCBit2			\$00 Not Pending DTC, MAS01151, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus nicht erkannt [\$01;\$00] Pending DTC, MAS01152, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	6	Status Of DTC Bit 1	Param_StatuOfDTCBit1			\$00 Test Not Failed This Operation Cycle, MAS01153, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus nicht aufgetreten [\$01;\$00] Test Failed This Operation Cycle, MAS01154, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus aufgetreten Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
6	7	Status Of DTC Bit 0	Param_StatuOfDTCBit0			\$00 passive, MAS01064, passiv/sporadisch [\$01;\$00] active, MAS01063, aktiv/statisch Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)

Alle Parameter ab Byte 3 werden min 0 mal oder bis zum Ende der PDU wiederholt.

Negative Response

Longname	Read DTC Information Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDTCInforNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$19	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information Seite 279
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.5.3.5 [\$19 06] - Fehlerspeicherinhalt

Dienst zum Auslesen von Umgebungsdaten zu einem DTC

Erlaubte Sessions:

- OBD-Diagnosemodus
- VW - Diagnosemodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Read DTC Information / Report DTC Extended Data Record By DTC Number
Shortname	Req_ReadDTCInforReporDTCExtenDataRecorByDTCNumbe
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$19	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Suppress Positive Response Message Indication Bit	Param_SupprPos itRespoMessalndicBit		\$0	\$00 FALSE, MAS00498, Falsches Ergebnis [\$01;\$00] TRUE, MAS00499, Richtiges Ergebnis Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
1	1 ... 7	DTC Information Type	Param_DTCInfor Type		\$06	TEXT TABLE DTC Information Types Seite 264
2..4	0 ... 7	DTC Mask Record / Group Of DTC	Param_DTCMas kRecoGroupOfD TC			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
5	0 ... 7	DTC Extended Data Record Number	Param_DTCExte nDataReco rNumbe			TEXT TABLE DTC Extended Data Record Numbers Seite 263

Positive Response

Longname	Read DTC Information / Report DTC Extended Data Record By DTC Number
Shortname	Resp_ReadDTCInforReporDTCEXtenDataRecorByDTCNumbe
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvId		\$59	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0	Reserved	Param_Reser			reserviert
1	1 ... 7	DTC Information Type	Param_DTCInfor Type		\$06	TEXT TABLE DTC Information Types Seite 264
2..4	0 ... 7	DTC Value	Param_DTCValu e			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2..4	0 ... 7	DTC UDS	Param_DTCUDS			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
5	0	Status Of DTC Bit 7	Param_StatuOfD TCBit7			\$00 Warning Indicator Off, MAS00089, Keine Warnlampe an [\$01;\$00] Warning Indicator On, MAS00088, Eine oder mehrere Warnlampen an Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	0 ... 7	Status Of DTC	Param_StatuOfD TC			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
5	1	Status Of DTC Bit 6	Param_StatuOfD TCBit6			\$00 Test Completed This Monitoring Cycle, MAS01147, Getestet im aktuellen Betriebszyklus [\$01;\$00] Test Not Completed This Monitoring Cycle, MAS01148, Nicht getestet im aktuellen Betriebszyklus Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	2	Status Of DTC Bit 5	Param_StatuOfD TCBit5			\$00 Test Not Failed Since Last Clear, MAS01150, Fehler nicht aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00]

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						[\$01;\$00] Test Failed Since Last Clear, MAS01149, Fehler aufgetreten seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	3	Status Of DTC Bit 4	Param_StatuOfDTCBit4			\$00 Test Completed Since Last Clear, MAS00092, Getestet seit Löschen des Fehlerspeichers [\$01;\$00] Test Not Completed Since Last Clear, MAS00093, Nicht getestet seit Löschen des Fehlerspeichers Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	4	Status Of DTC Bit 3	Param_StatuOfDTCBit3			\$00 Not Confirmed DTC, MAS00091, nicht bestätigt [\$01;\$00] Confirmed DTC, MAS00090, bestätigt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	5	Status Of DTC Bit 2	Param_StatuOfDTCBit2			\$00 Not Pending DTC, MAS01151, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus nicht erkannt [\$01;\$00] Pending DTC, MAS01152, Fehler im aktuellen oder letzten Fahrzyklus erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	6	Status Of DTC Bit 1	Param_StatuOfDTCBit1			\$00 Test Not Failed This Operation Cycle, MAS01153, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus nicht aufgetreten [\$01;\$00] Test Failed This Operation Cycle, MAS01154, Fehler ist im aktuellen Betriebszyklus aufgetreten Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING (maskiert durch \$1)
5	7	Status Of DTC Bit 0	Param_StatuOfDTCBit0			\$00 passive, MAS01064, passiv/sporadisch [\$01;\$00] active, MAS01063, aktiv/statisch Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UNICODE2STRING

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						(maskiert durch \$1)
(ENV-DATA-DESC) DTC Extraktion definiert im Parameter "Param_DTCValue"						
Umweltdaten für DTC ALL-VALUE						
6	0 ... 7	Single DTC Extended Data Record (MUX/KEY)				
MUX/CASE: \$01						
7	0 ... 7	Priorität	Param_DTCPrior	MAS00978 Priorität		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$FF : NOT-AVAILABLE
8	0 ... 7	Fehlerhäufigkeitszähler	Param_OccurCount	MAS00979 Fehlerhäufigkeitszähler		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$FF : NOT-AVAILABLE
MUX/CASE: \$02						
7	0 ... 7	Verlernzähler	Param_CentrAggCount	MAS00468 Verlernzähler		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
8	0 ... 3	Reserviert	Param_Reser2	MAS00478 Reserviert		reserviert
8..10	4 ... 7	Kilometerstand	Param_KmMilea	MAS00711 Kilometerstand		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$FFFFFF)
11	0 ... 7	Reserviert	Param_Reser3	MAS00478 Reserviert		reserviert
12..13	7 ... 5	Jahr	Param_Year	MAS00106 Jahr		y = x + 2000 im Intervall [\$0; \$7F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-AVAILABLE \$7F : NOT-AVAILABLE
13..14	6 ... 1	Monat	Param_Month	MAS00107 Monat		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-AVAILABLE \$0D : NOT-DEFINED \$0F : NOT-AVAILABLE

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
14	2 ... 6	Tag	Param_Day	MAS00108 Tag		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1F) \$00 : NOT-AVAILABLE
14..15	7 ... 3	Stunden	Param_Hour	MAS00109 Stunden		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1F) [\$18;\$1E] : NOT-DEFINED \$1F : NOT-AVAILABLE
15..16	4 ... 1	Minuten	Param_Minut	MAS00110 Minuten		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$3F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$3F) [\$3C;\$3E] : NOT-DEFINED \$3F : NOT-AVAILABLE
16	2 ... 7	Sekunden	Param_Secon	MAS00111 Sekunden		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$3F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$3F) [\$3C;\$3E] : NOT-DEFINED \$3F : NOT-AVAILABLE
MUX/DEFAULT-CASE						
7..7 - EoPDU	0 ... 7	unknown measurement data	Param_UnknoMe asuData			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
Alle Parameter ab Byte 6 werden min 0 mal oder bis zum Ende der PDU wiederholt.						





Negative Response

Longname	Read DTC Information Negative Response
Shortname	NegatResp_ReadDTCInforNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 220 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, TI, KD-Text
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$19	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information Seite 279
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.6 Upload Download Management

6.6.1 Request Upload

6.6.1.1 [\$35] - Upload initialisieren

Dienst zum Starten eines Uploads aus dem Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Request Upload
Shortname	Req_RequeUploa
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$35	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 3	Compression Method	Param_ComprM etho			TEXT TABLE Compression Methods Seite 260
1	4 ... 7	Encryption Method	Param_EncryMet ho			TEXT TABLE Encryption Methods Seite 264
2	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFor malident			y = 8 x im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-DEFINED
2	4 ... 7	Address Format Identifier	Param_AddreFor malident			y = 8 x im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-DEFINED
3	0 ... 7	Memory Address	Param_MemorAd dre			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Memory Size	Param_MemorSi ze			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Positive Response

Longname	Request Upload
Shortname	Resp_RequeUploa
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$75	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFor malident			y = 8 x im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-DEFINED
1	4 ... 7	Reserved	Param_Reser			reserviert
2	0 ... 7	Max Number Of Block Length	Param_MaxNum beOfBlockLengt			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Negative Response

Longname	Request Upload Negative Response
Shortname	NegatResp_RequeUploaNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServildent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$35	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Request Upload Seite 283

6.6.1.2 [\$35] - Upload initialisieren

Dienst zum Starten eines Uploads aus dem Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Request Upload (MCD 2.00.01)
Shortname	Req_RequeUploaMCD20001
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvld		\$35	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 3	Compression Method	Param_ComprM etho			TEXT TABLE Compression Methods Seite 260
1	4 ... 7	Encryption Method	Param_EncryMet ho			TEXT TABLE Encryption Methods Seite 264
2	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFor malident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-VALID
2	4 ... 7	Address Format Identifier	Param_AddreFor malident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-VALID
3	0 ... 7	Memory Address	Param_MemorAd dre			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Memory Size	Param_MemorSi ze			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Positive Response

Longname	Request Upload (MCD 2.00.01)
Shortname	Resp_RequeUploaMCD20001
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvId		\$75	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFor malIdent			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-VALID
1	4 ... 7	Reserved	Param_Reser			reserviert
2	0 ... 7	Max Number Of Block Length	Param_MaxNum beOfBlockLengt			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Negative Response

Longname	Request Upload Negative Response
Shortname	NegatResp_RequeUploaNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvId		\$35	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Request Upload Seite 283

6.6.2 Request Download

6.6.2.1 [\$34] - Download initialisieren

Dienst zum Starten eines Downloads in das Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Programmiermodus
- Bandendemodus (EOL)

- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Request Download
Shortname	Req_RequeDownl
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$34	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 3	Compression Method	Param_ComprM etho			TEXT TABLE Compression Methods Seite 260
1	4 ... 7	Encryption Method	Param_EncryMet ho			TEXT TABLE Encryption Methods Seite 264
2	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFor malident			y = 8 x im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-DEFINED
2	4 ... 7	Address Format Identifier	Param_AddreFor malident			y = 8 x im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-DEFINED
3	0 ... 7	Memory Address	Param_MemorAd dre			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Memory Size	Param_MemorSi ze			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Positive Response

Longname	Request Download
Shortname	Resp_RequeDownl
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$74	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
			rvild			
1	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFormaldent			y = 8 x im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-DEFINED
1	4 ... 7	Reserved	Param_Reser			reserviert
2	0 ... 7	Max Number Of Block Length	Param_MaxNumbeOfBlockLengt			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Negative Response

Longname	Request Download Negative Response
Shortname	NegatResp_RequeDownlNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServild		\$34	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Request Download Seite 281
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.6.2.2 [\$34] - Download initialisieren

Dienst zum Starten eines Downloads in das Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Programmiermodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Request Download (MCD 2.00.01)
Shortname	Req_RequeDownlMCD20001

Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$34	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 3	Compression Method	Param_ComprM etho			TEXT TABLE Compression Methods Seite 260
1	4 ... 7	Encryption Method	Param_EncryMet ho			TEXT TABLE Encryption Methods Seite 264
2	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFor malident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-VALID
2	4 ... 7	Address Format Identifier	Param_AddreFor malident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-VALID
3	0 ... 7	Memory Address	Param_MemorAd dre			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
folgend 1 Bytes	0 ... 7	Memory Size	Param_MemorSi ze			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Positive Response

Longname	Request Download (MCD 2.00.01)
Shortname	Resp_RequeDownIMCD20001
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$74	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 3	Length Format Identifier	Param_LengtFor malident			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F)

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
						\$00 : NOT-VALID
1	4 ... 7	Reserved	Param_Reser			reserviert
2	0 ... 7	Max Number Of Block Length	Param_MaxNumbeOfBlockLengt			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Negative Response

Longname	Request Download Negative Response
Shortname	NegatResp_RequeDownlNegatRespo
Text-Identifier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRespoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeServIdent		\$34	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRespoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Request Download Seite 281
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRespoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

6.6.3 Transfer Exit

6.6.3.1 [\$37] - Datenübertragung beenden

Dienst zum Beenden eines Uploads oder Download.

Erlaubte Sessions:

- Programmiermodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Request Transfer Exit
Shortname	Req_RequeTransExit
Text-Identifier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvld		\$37	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Positive Response

Longname	Request Transfer Exit
Shortname	Resp_RequeTransExit
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvld		\$77	Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Negative Response

Longname	Request Transfer Exit Negative Response
Shortname	NegatResp_RequeTransExitNegatResp
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServldent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvld		\$37	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Request Transfer Exit Seite 282

6.6.4 Transfer Data

6.6.4.1 [\$36] - Datenübertragung

Dienst zum Übertragen von Datenblöcken vom oder zum Steuergerät

Erlaubte Sessions:

- Programmiermodus
- Bandendemodus (EOL)
- Entwicklungsmodus

Request

Longname	Transfer Data
Shortname	Req_TransData
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Request Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Request Service Id	Param_RequeSe rvild		\$36	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Block Sequence Counter	Param_BlockSeq ueCount			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2..2 - EoPDU	0 ... 7	Transfer Request Parameter Record	Param_TransRe queParamRecor			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Positive Response

Longname	Transfer Data
Shortname	Resp_TransData
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Positive Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Response Service Id	Param_RespoSe rvild		\$76	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Matching Block Sequence Counter	Param_BlockSeq ueCount			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
1	0 ... 7	Block Sequence Counter	Param_BlockSeq ueCount			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2..2 -	0 ... 7	Transfer Response	Param_TransRes			identisch (y=x)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
EoPDU		Parameter Record	poParamRecor			Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD

Negative Response

Longname	Transfer Data Negative Response
Shortname	NegatResp_TransDataNegatRespo
Text-Identifizier	
Beschreibung	

Negative Response Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Negative Response Service Identifier	Param_NegatRe spoServIdent		\$7F	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
1	0 ... 7	Request Service Identifier	Param_RequeSe rvild		\$36	Datentyp (Rohwert) A_UINT32
2	0 ... 7	Negative Response Code	Param_NegatRe spoCode			TEXT TABLE Negative Response Codes Transfer Data Seite 289
2	0 ... 7	Negative Response Code Value	Param_NegatRe spoCodeValue			identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32

7 Ereignisspeichermanagement

Fehlerspeicher

- Im Betrieb auftretende Fehler werden in einem nicht flüchtigen Fehlerspeicher abgelegt (z.B. EEPROM). Die dauerhafte Speicherung ist unabhängig von KI.15 und KI.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

Ereigniscode KD	Testertext (TI-Liste)	DTC/Symptom (hex)	Priorität	Def. in	Details
B104811	Mikrofon für Telefon Kurzschluss nach Masse	\$904811	4	EV	Seite 237
B104812	Mikrofon für Telefon Kurzschluss nach Plus	\$904812	4	EV	Seite 237
B104813	Mikrofon für Telefon Unterbrechung	\$904813	4	EV	Seite 238
B104E11	Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Masse	\$904E11	4	EV	Seite 238
B104E12	Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Plus	\$904E12	4	EV	Seite 239
B104E13	Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Unterbrechung	\$904E13	4	EV	Seite 239
B104EF0	Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss untereinander	\$904EF0	4	EV	Seite 240
B104F11	Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Masse	\$904F11	4	EV	Seite 240

Ereigniscode KD	Testertext (TI-Liste)	DTC/Symptom (hex)	Priorität	Def. in	Details
B104F12	Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Plus	\$904F12	4	EV	Seite 241
B104F13	Audiokanal links für Sprache/Telefon Unterbrechung	\$904F13	4	EV	Seite 242
B104FF0	Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss untereinander	\$904FF0	4	EV	Seite 242
B105000	Funktionseinschränkung durch Übertemperatur	\$905000	3	EV	Seite 243
B105111	Halterung für Handyhalter Kurzschluss nach Masse	\$905111	4	EV	Seite 243
B105112	Halterung für Handyhalter Kurzschluss nach Plus	\$905112	4	EV	Seite 244
B105113	Halterung für Handyhalter Unterbrechung	\$905113	4	EV	Seite 244
B105207	Bedieneinheit für Handylvorbereitung mechanischer Fehler	\$905207	4	EV	Seite 245
B105211	Bedieneinheit für Handylvorbereitung Kurzschluss nach Masse	\$905211	4	EV	Seite 245
B105212	Bedieneinheit für Handylvorbereitung Kurzschluss nach Plus	\$905212	4	EV	Seite 246
B105213	Bedieneinheit für Handylvorbereitung Unterbrechung	\$905213	4	EV	Seite 246
B105311	GSM-Antenne Kurzschluss nach Masse	\$905311	4	EV	Seite 247
B105315	GSM-Antenne Unterbrechung/Kurzschluss nach Plus	\$905315	4	EV	Seite 247
B105707	Halterung für Telefon (Cradle) mechanischer Fehler	\$905707	4	EV	Seite 248
B200045	Steuergerät defekt	\$A00045	3	EV	Seite 248
B200046	Steuergerät defekt	\$A00046	3	EV	Seite 249
B200047	Steuergerät defekt	\$A00047	3	EV	Seite 249
B200500	Datensatz ungültig	\$A00500	3	EV	Seite 250
U001000	Datenbus Komfort defekt	\$21	2	EV	Seite 250
U001100	Datenbus Komfort keine Kommunikation	\$22	2	EV	Seite 251
U006400	Infotainment CAN defekt	\$C06400	2	EV	Seite 252
U006500	Infotainment CAN keine Kommunikation	\$C06500	2	EV	Seite 252
U014000	Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE keine Kommunikation	\$C14000	6	EV	Seite 253
U014600	Diagnose Interface-SG Keine Kommunikation	\$D00900	6	EV	Seite 254
U015500	Steuergerät für Schalttafeleinsatz keine Kommunikation	\$C15500	6	EV	Seite 254
U021200	Steuergerät für Lenksäulenelektronik keine Kommunikation	\$C21200	6	EV	Seite 255
U101100	Versorgungsspannung Spannung zu niedrig	\$D01100	3	EV	Seite 255
U101200	Versorgungsspannung Spannung zu hoch	\$D01200	3	EV	Seite 256
U101300	Steuergerät nicht codiert	\$D01300	4	EV	Seite 256
U101400	Steuergerät falsch codiert	\$D01400	4	EV	Seite 257

Ereigniscode KD	Testertext (TI-Liste)	DTC/Symptom (hex)	Priorität	Def. in	Details
U106600	Radio Keine Kommunikation	\$16	6	EV	Seite 257
U140000	Funktionseinschränkung durch Unterspannung	\$D40000	6	EV	Seite 258
U140100	Funktionseinschränkung durch Überspannung	\$D40100	6	EV	Seite 258

7.2 Standard-Umgebungsdaten

ENV-DATA: DTC Extended Data Record

Longname	DTC Extended Data Record
Shortname	ENVDAT_DTCEXtenDataRecor
Text-Identifizier	
Beschreibung	

ENV-DATA: DTC Extended Data Record Parameter

mit y: physikalischer Wert, x: Rohwert; EoPDU: End of PDU

Start-Byte/Stop-Byte	Start-Bit/Stop-Bit	Parametername	Shortname	Ti / Testertext (Ti-Liste)	Konstanter Wert/Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
0	0 ... 7	Single DTC Extended Data Record (MUX/KEY)				
MUX/CASE: \$01						
1	0 ... 7	Priorität	Param_DTCPrior	MAS00978 Priorität		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$FF : NOT-AVAILABLE
2	0 ... 7	Fehlerhäufigkeitszähler	Param_OccurCount	MAS00979 Fehlerhäufigkeitszähler		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 \$FF : NOT-AVAILABLE
MUX/CASE: \$02						
1	0 ... 7	Verlernzähler	Param_CentrAggCount	MAS00468 Verlernzähler		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32
2	0 ... 3	Reserviert	Param_Reser2	MAS00478 Reserviert		reserviert
2..4	4 ... 7	Kilometerstand	Param_KmMilea	MAS00711 Kilometerstand		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$FFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$FFFFF)
5	0 ... 7	Reserviert	Param_Reser3	MAS00478 Reserviert		reserviert
6..7	7 ... 5	Jahr	Param_Year	MAS00106 Jahr		y = x + 2000 im Intervall [\$0; \$7F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$7F) \$00 : NOT-AVAILABLE \$7F : NOT-AVAILABLE
7..8	6 ... 1	Monat	Param_Month	MAS00107 Monat		identisch (y=x)

Start-Byte/ Stop-Byte	Start-Bit/ Stop-Bit	Parametername	Shortname	TI / Testertext (TI-Liste)	Konstanter Wert/ Default Wert	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
				Monat		im Intervall [\$0; \$F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$F) \$00 : NOT-AVAILABLE \$0D : NOT-DEFINED \$0F : NOT-AVAILABLE
8	2 ... 6	Tag	Param_Day	MAS00108 Tag		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1F) \$00 : NOT-AVAILABLE
8..9	7 ... 3	Stunden	Param_Hour	MAS00109 Stunden		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$1F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$1F) [\$18;\$1E] : NOT-DEFINED \$1F : NOT-AVAILABLE
9..10	4 ... 1	Minuten	Param_Minut	MAS00110 Minuten		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$3F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$3F) [\$3C;\$3E] : NOT-DEFINED \$3F : NOT-AVAILABLE
10	2 ... 7	Sekunden	Param_Secon	MAS00111 Sekunden		identisch (y=x) im Intervall [\$0; \$3F] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$3F) [\$3C;\$3E] : NOT-DEFINED \$3F : NOT-AVAILABLE
MUX/DEFAULT-CASE						
1..1 - EoPDU	0 ... 7	unknown measurement data	Param_UnknoMe asuData			identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD Datentyp (physikalischer Wert) A_BYTEFIELD
Alle Parameter ab Byte 0 werden min 0 mal oder bis zum Ende der PDU wiederholt.						

7.3 Detaillierte Beschreibung der DTCs





7.3.1 DTC 1-100

7.3.1.1 DTC "B104811" Mikrofon für Telefon Kurzschluss nach Masse

Ereigniscode KD: B104811	DTC/Symptom (hex): \$904811	TI: B104811	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Mikrofon für Telefon Kurzschluss nach Masse		
DTC-Text (ODX):	Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Masse		
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			

7.3.1.2 DTC "B104812" Mikrofon für Telefon Kurzschluss nach Plus

Ereigniscode KD: B104812	DTC/Symptom (hex): \$904812	TI: B104812	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Mikrofon für Telefon Kurzschluss nach Plus		
DTC-Text (ODX):	Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Plus		
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			

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 238 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Ereigniscode KD: B104812	DTC/Symptom (hex): \$904812	TI: B104812	Priorität: 4
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.3 DTC "B104813" Mikrofon für Telefon Unterbrechung

Ereigniscode KD: B104813	DTC/Symptom (hex): \$904813	TI: B104813	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Mikrofon für Telefon Unterbrechung		
DTC-Text (ODX):	Mikrofon für Telefon, Unterbrechung		
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			

7.3.1.4 DTC "B104E11" Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Masse

Ereigniscode KD: B104E11	DTC/Symptom (hex): \$904E11	TI: B104E11	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Masse		
DTC-Text (ODX):	Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Masse		
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+: <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.		

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 239 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Ereigniscode KD: B104E11	DTC/Symptom (hex): \$904E11	TI: B104E11	Priorität: 4
Pin	8/9		
Connector	X		
IO_Desc	NF Out		
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.5 DTC "B104E12" Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Plus

Ereigniscode KD: B104E12	DTC/Symptom (hex): \$904E12	TI: B104E12	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Plus		
DTC-Text (ODX):	Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Plus		
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			

7.3.1.6 DTC "B104E13" Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Unterbrechung

Ereigniscode KD: B104E13	DTC/Symptom (hex): \$904E13	TI: B104E13	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Unterbrechung		
DTC-Text (ODX):	Audiokanal rechts, Unterbrechung		
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		

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 240 von 307	Diagnosedokumentation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Ereigniscode KD: B104E13	DTC/Symptom (hex): \$904E13	TI: B104E13	Priorität: 4
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.		
Pin	8/9		
Connector	X		
IO_Desc	NF Out		
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.7 DTC "B104EF0" Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss untereinander

Ereigniscode KD: B104EF0	DTC/Symptom (hex): \$904EF0	TI: B104EF0	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss untereinander		
DTC-Text (ODX):	Audiokanal rechts, Kurzschluss untereinander		
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, 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	8/9		
Connector	X		
IO_Desc	NF Out		
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.8 DTC "B104F11" Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Masse

Ereigniscode KD: B104F11	DTC/Symptom (hex): \$904F11	TI: B104F11	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Masse		
DTC-Text (ODX):	Audiokanal links, Kurzschluß nach Masse		

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 241 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Ereigniscode KD: B104F11	DTC/Symptom (hex): \$904F11	TI: B104F11	Priorität: 4
Testbedingung	Multimedia 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 Multimedia 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, Bandendemodus (EOL) oder Entwicklungsmodus möglich) mit Zykluszeit von 2 s		
Fehlerersatzbedingung	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	4/5		
Connector	X		
IO_Desc	NF Out		
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.9 DTC "B104F12" Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Plus





Ereigniscode KD: B104F12	DTC/Symptom (hex): \$904F12	TI: B104F12	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Plus		
DTC-Text (ODX):	Audiokanal links, Kurzschluß nach Plus		
Testbedingung	Multimedia 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 Multimedia 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, 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	4/5		
Connector	X		
IO_Desc	NF Out		
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.10 DTC "B104F13" Audiokanal links für Sprache/Telefon Unterbrechung

Ereigniscode KD: B104F13	DTC/Symptom (hex): \$904F13	TI: B104F13	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Audiokanal links für Sprache/Telefon Unterbrechung		
DTC-Text (ODX):	Audiokanal links, Unterbrechung		
Testbedingung	Multimedia Functionality ist per Codierung aktiviert; Mutegrund (für Telefonat, Mediaplayer, 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		
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			

7.3.1.11 DTC "B104FF0" Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss untereinander

Ereigniscode KD: B104FF0	DTC/Symptom (hex): \$904FF0	TI: B104FF0	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss untereinander		
DTC-Text (ODX):	Audiokanal links, Kurzschluss untereinander		
Testzyklus	Multimedia Functionality ist per Codierung aktiviert; Mutegrund (für Telefonat, Mediaplayer, 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			

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 243 von 307	Diagnosedokumentation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Ereigniscode KD: B104FF0	DTC/Symptom (hex): \$904FF0	TI: B104FF0	Priorität: 4
Funktionelle Einschränkungen	Gegenstelle wird nicht gehört.		
Pin	4/5		
Connector	X		
IO_Desc	NF Out		
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.12 DTC "B105000" Funktionseinschränkung durch Übertemperatur

Ereigniscode KD: B105000	DTC/Symptom (hex): \$905000	TI: B105000	Priorität: 3
Testertext (TI-Liste):	Funktionseinschränkung durch Übertemperatur		
DTC-Text (ODX):	Funktionseinschränkung durch Übertemperatur		
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlerersatzbedingung	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			

7.3.1.13 DTC "B105111" Halterung für Handyhalter Kurzschluss nach Masse

Ereigniscode KD: B105111	DTC/Symptom (hex): \$905111	TI: B105111	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Halterung für Handyhalter Kurzschluss nach Masse		
DTC-Text (ODX):	Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Masse		
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: < 0.38 V		
Entstörzeit	2 sec		
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Kein Kontakt zur Baseplate		

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 244 von 307	Diagnosedokumentation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Ereigniscode KD: B105111	DTC/Symptom (hex): \$905111	TI: B105111	Priorität: 4
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- /Umgebungsdaten	Standard		
Pin	48		
Connector	X		
IO_Desc	DIAG		
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.14 DTC "B105112" Halterung für Handyhalter Kurzschluss nach Plus

Ereigniscode KD: B105112	DTC/Symptom (hex): \$905112	TI: B105112	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Halterung für Handyhalter Kurzschluss nach Plus		
DTC-Text (ODX):	Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Plus		
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: > 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			

7.3.1.15 DTC "B105113" Halterung für Handyhalter Unterbrechung

Ereigniscode KD: B105113	DTC/Symptom (hex): \$905113	TI: B105113	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Halterung für Handyhalter Unterbrechung		
DTC-Text (ODX):	Halterung für Handyhalter (Baseplate), Unterbrechung		
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		

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 245 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Ereigniscode KD: B105113	DTC/Symptom (hex): \$905113	TI: B105113	Priorität: 4
Aussetzzeit	4 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Kein Kontakt zur Baseplate/ keine Akkuladung		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- /Umgebungsdaten	Standard		
Pin	48		
Connector	X		
IO_Desc	DIAG		
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.16 DTC "B105207" Bedieneinheit für Handylvorbereitung mechanischer Fehler

Ereigniscode KD: B105207	DTC/Symptom (hex): \$905207	TI: B105207	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Bedieneinheit für Handylvorbereitung mechanischer Fehler		
DTC-Text (ODX):	Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), mechanischer Fehler		
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			

7.3.1.17 DTC "B105211" Bedieneinheit für Handylvorbereitung Kurzschluss nach Masse

Ereigniscode KD: B105211	DTC/Symptom (hex): \$905211	TI: B105211	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Bedieneinheit für Handylvorbereitung Kurzschluss nach Masse		
DTC-Text (ODX):	Bedieneinheit für Handylvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Masse		
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		





Ereigniscode KD: B105211	DTC/Symptom (hex): \$905211	TI: B105211	Priorität: 4
Fehlerersatzbedingung	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			
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.18 DTC "B105212" Bedieneinheit für Handyvorbereitung Kurzschluss nach Plus

Ereigniscode KD: B105212	DTC/Symptom (hex): \$905212	TI: B105212	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Bedieneinheit für Handyvorbereitung Kurzschluss nach Plus		
DTC-Text (ODX):	Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Plus		
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlerersatzbedingung	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			

7.3.1.19 DTC "B105213" Bedieneinheit für Handyvorbereitung Unterbrechung

Ereigniscode KD: B105213	DTC/Symptom (hex): \$905213	TI: B105213	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Bedieneinheit für Handyvorbereitung Unterbrechung		
DTC-Text (ODX):	Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Unterbrechung		
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 247 von 307	Diagnosedokumentation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Ereigniscode KD: B105213	DTC/Symptom (hex): \$905213	TI: B105213	Priorität: 4
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			
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.20 DTC "B105311" GSM-Antenne Kurzschluss nach Masse

Ereigniscode KD: B105311	DTC/Symptom (hex): \$905311	TI: B105311	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	GSM-Antenne Kurzschluss nach Masse		
DTC-Text (ODX):	GSM-Antenne, Kurzschluß nach Masse		
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			

7.3.1.21 DTC "B105315" GSM-Antenne Unterbrechung/Kurzschluss nach Plus

Ereigniscode KD: B105315	DTC/Symptom (hex): \$905315	TI: B105315	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	GSM-Antenne Unterbrechung/Kurzschluss nach Plus		
DTC-Text (ODX):	GSM-Antenne, Unterbrechung/Kurzschluß nach Plus		

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 248 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Ereigniscode KD: B105315	DTC/Symptom (hex): \$905315	TI: B105315	Priorität: 4
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		
IO_Desc	GSM_ANT		
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.22 DTC "B105707" Halterung für Telefon (Cradle) mechanischer Fehler

Ereigniscode KD: B105707	DTC/Symptom (hex): \$905707	TI: B105707	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Halterung für Telefon (Cradle) mechanischer Fehler		
DTC-Text (ODX):	Handyhalter (Cradle), mechanischer Fehler		
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlerersatzbedingung	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			

7.3.1.23 DTC "B200045" Steuergerät defekt

Ereigniscode KD: B200045	DTC/Symptom (hex): \$A00045	TI: B200045	Priorität: 3
Testertext (TI-Liste):	Steuergerät defekt		

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 249 von 307	Diagnosedokumentation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---





Ereigniscode KD: B200045	DTC/Symptom (hex): \$A00045	TI: B200045	Priorität: 3
DTC-Text (ODX):	Steuergerät defekt, Programmspeicherfehler/Rom-Fehler		
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			
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.24 DTC "B200046" Steuergerät defekt

Ereigniscode KD: B200046	DTC/Symptom (hex): \$A00046	TI: B200046	Priorität: 3
Testertext (TI-Liste):	Steuergerät defekt		
DTC-Text (ODX):	Steuergerät defekt, EEPROM-Fehler		
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			

7.3.1.25 DTC "B200047" Steuergerät defekt

Ereigniscode KD: B200047	DTC/Symptom (hex): \$A00047	TI: B200047	Priorität: 3
Testertext (TI-Liste):	Steuergerät defekt		

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 250 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Ereigniscode KD: B200047	DTC/Symptom (hex): \$A00047	TI: B200047	Priorität: 3
DTC-Text (ODX):	Steuergerät defekt, Watchdogfehler		
Testbedingung	Ständig im Background		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	Ständig im Background		
Fehlerersatzbedingung	Watchdogtimer Zeit ist abgelaufen		
Entstörzeit			
Aussetzzeit			
Funktionelle Einschränkungen	SG ist außer Betrieb		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- /Umgebungsdaten	Standard		
Pin	0		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.26 DTC "B200500" Datensatz ungültig





Ereigniscode KD: B200500	DTC/Symptom (hex): \$A00500	TI: B200500	Priorität: 3
Testertext (TI-Liste):	Datensatz ungültig		
DTC-Text (ODX):	Ungültiger Datensatz		
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			

7.3.1.27 DTC "U001000" Datenbus Komfort defekt

Ereigniscode KD: U001000	DTC/Symptom (hex): \$21	TI: U001000	Priorität: 2
Testertext (TI-Liste):	Datenbus Komfort defekt		
DTC-Text (ODX):	Datenbus Komfort defekt		
Testzyklus	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42		
Aussetzzeit			
Testbedingung	Verbau am Komfort-CAN; Diagnose aktiv		
Fehlersetzbedingung	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 Gesamtfg. 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	-----		

7.3.1.28 DTC "U001100" Datenbus Komfort keine Kommunikation

Ereigniscode KD: U001100	DTC/Symptom (hex): \$22	TI: U001100	Priorität: 2
Testertext (TI-Liste):	Datenbus Komfort keine Kommunikation		
DTC-Text (ODX):	Datenbus Komfort keine Kommunikation		
Testzyklus	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42		
Aussetzzeit			
Testbedingung	Verbau am Komfort-CAN; Diagnose aktiv		
Fehlersetzbedingung	nach 2s Notlaufbetrieb bzw. nach 4 Notlaufbotschaften in Folge		
Vorhandene Fehler- /Umgebungsdaten	Standard		
Entstörzeit			
Interne Signale / Fehlerpfad			
Fehlerbehandlung	Fehlerspeicher Gesamtfg. auslesen, Prüfung Kabelstrang		
Funktionelle Einschränkungen	Keine CAN-Kommunikation		
Pin	D9		
Connector	AMP Mikro Power Quadlok		
IO_Desc	CAN+		





Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 252 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Ereigniscode KD: U001100	DTC/Symptom (hex): \$22	TI: U001100	Priorität: 2
IO	Bidirektional		
Supply	Signal		
Typ	-----		
Pin	D10		
Connector	AMP Mikro Power Quadlok		
IO_Desc	CAN-		
IO	Bidirektional		
Supply	Signal		
Typ	-----		

7.3.1.29 DTC "U006400" Infotainment CAN defekt

Ereigniscode KD: U006400	DTC/Symptom (hex): \$C06400	TI: U006400	Priorität: 2
Testertext (TI-Liste):	Infotainment CAN defekt		
DTC-Text (ODX):	Infotainment CAN defekt		
Testbedingung	Verbau am Infotainment-CAN; Diagnose aktiv		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42		
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	-----		





7.3.1.30 DTC "U006500" Infotainment CAN keine Kommunikation

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 253 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Ereigniscode KD: U006500	DTC/Symptom (hex): \$C06500	TI: U006500	Priorität: 2
Testertext (TI-Liste):	Infotainment CAN keine Kommunikation		
DTC-Text (ODX):	Infotainment CAN, keine Kommunikation		
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-		
IO	Bidirektional		
Supply	Signal		
Typ	-----		

7.3.1.31 DTC "U014000" Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE keine Kommunikation

Ereigniscode KD: U014000	DTC/Symptom (hex): \$C14000	TI: U014000	Priorität: 6
Testertext (TI-Liste):	Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE keine Kommunikation		
DTC-Text (ODX):	Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE, keine Kommunikation		
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.		
Fehlerersatzbedingung	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			

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 254 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---





Ereigniscode KD: U014000	DTC/Symptom (hex): \$C14000	TI: U014000	Priorität: 6
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.32 DTC "U014600" Diagnose Interface-SG Keine Kommunikation

Ereigniscode KD: U014600	DTC/Symptom (hex): \$D00900	TI: U014600	Priorität: 6
Testertext (TI-Liste):	Diagnose Interface-SG Keine Kommunikation		
DTC-Text (ODX):	Gateway, keine Kommunikation		
Testbedingung	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42 und Dokument Zentrale Aktivierung der Netzwerkdiagnose		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus			
Fehlerersatzbedingung	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		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.33 DTC "U015500" Steuergerät für Schalttafeleinsatz keine Kommunikation

Ereigniscode KD: U015500	DTC/Symptom (hex): \$C15500	TI: U015500	Priorität: 6
Testertext (TI-Liste):	Steuergerät für Schalttafeleinsatz keine Kommunikation		
DTC-Text (ODX):	Kombiinstrument, keine Kommunikation		
Testbedingung	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42 und Dokument Zentrale Aktivierung der Netzwerkdiagnose		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	CAN Spec.		
Fehlerersatzbedingung	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		

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 255 von 307	Diagnosedokumentation UHVNR (Entwicklersicht)	   
--	--	---

Ereigniscode KD: U015500	DTC/Symptom (hex): \$C15500	TI: U015500	Priorität: 6
Pin	0		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.34 DTC "U021200" Steuergerät für Lenksäulenelektronik keine Kommunikation

Ereigniscode KD: U021200	DTC/Symptom (hex): \$C21200	TI: U021200	Priorität: 6
Testertext (TI-Liste):	Steuergerät für Lenksäulenelektronik keine Kommunikation		
DTC-Text (ODX):	Steuergerät für Lenksäulenelektronik, keine Kommunikation		
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		
Pin	0		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply			
Typ			

7.3.1.35 DTC "U101100" Versorgungsspannung Spannung zu niedrig

Ereigniscode KD: U101100	DTC/Symptom (hex): \$D01100	TI: U101100	Priorität: 3
Testertext (TI-Liste):	Versorgungsspannung Spannung zu niedrig		
DTC-Text (ODX):	Klemme 30, unterer Grenzwert unterschritten		
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)		

Ereigniscode KD: U101100	DTC/Symptom (hex): \$D01100	TI: U101100	Priorität: 3
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- /Umgebungsdaten	Standard		
Pin	1		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply	X		
Typ			

7.3.1.36 DTC "U101200" Versorgungsspannung Spannung zu hoch

Ereigniscode KD: U101200	DTC/Symptom (hex): \$D01200	TI: U101200	Priorität: 3
Testertext (TI-Liste):	Versorgungsspannung Spannung zu hoch		
DTC-Text (ODX):	Klemme 30, oberer Grenzwert überschritten		
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	VW80114 und VW80101		
Fehlerersatzbedingung	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		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply	X		
Typ			

7.3.1.37 DTC "U101300" Steuergerät nicht codiert

Ereigniscode KD: U101300	DTC/Symptom (hex): \$D01300	TI: U101300	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Steuergerät nicht codiert		
DTC-Text (ODX):	Steuergerät nicht codiert		
Testbedingung	ständig bei KL15 und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		

Ereigniscode KD: U101300	DTC/Symptom (hex): \$D01300	TI: U101300	Priorität: 4
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			

7.3.1.38 DTC "U101400" Steuergerät falsch codiert

Ereigniscode KD: U101400	DTC/Symptom (hex): \$D01400	TI: U101400	Priorität: 4
Testertext (TI-Liste):	Steuergerät falsch codiert		
DTC-Text (ODX):	Steuergerät falsch codiert		
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.		
Fehlerbehandlung	Automatische Löschen nach Korrektur		
Vorhandene Fehler- /Umgebungsdaten	Standard		
Pin	0		
Connector	X		
IO_Desc			
IO	---		
Supply			
Typ			

7.3.1.39 DTC "U106600" Radio Keine Kommunikation





Ereigniscode KD: U106600	DTC/Symptom (hex): \$16	TI: U106600	Priorität: 6
Testertext (TI-Liste):	Radio Keine Kommunikation		

Ereigniscode KD: U106600	DTC/Symptom (hex): \$16	TI: U106600	Priorität: 6
DTC-Text (ODX):	Steuergerät Radio (RNS), kein Signal/Kommunikation		
Testbedingung	laut Konzern-Lastenheft CAN im Komfort- und Infotainment- Bereich V1.42 und Dokument Zentrale Aktivierung der Netzwerkdiagnose		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	CAN-Spec.		
Fehlerersatzbedingung	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			

7.3.1.40 DTC "U140000" Funktionseinschränkung durch Unterspannung

Ereigniscode KD: U140000	DTC/Symptom (hex): \$D40000	TI: U140000	Priorität: 6
Testertext (TI-Liste):	Funktionseinschränkung durch Unterspannung		
DTC-Text (ODX):	Funktionseinschränkung durch Unterspannung		
Testbedingung	Ständig bei Kl. 15 ein und während der Nachlaufzeit		
Interne Signale / Fehlerpfad			
Testzyklus	2 sec		
Fehlerersatzbedingung	Versorgungsspannung kleiner 9V für t = 1s (siehe VW80114)		
Entstörzeit	20 sec		
Aussetzzeit	2 sec		
Funktionelle Einschränkungen	Schlechte Empfang, Abbrüche		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- /Umgebungsdaten	Standard		
Pin	1		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
Supply	X		
Typ			

7.3.1.41 DTC "U140100" Funktionseinschränkung durch Überspannung

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 259 von 307	Diagnosedokumentation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Ereigniscode KD: U140100	DTC/Symptom (hex): \$D40100	TI: U140100	Priorität: 6
Testertext (TI-Liste):	Funktionseinschränkung durch Überspannung		
DTC-Text (ODX):	Funktionseinschränkung durch Überspannung		
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 B: TEXTTABLE Umrechnungsmethoden

B.1 TEXT TABLE Actuator Test Status

Shortname	DOP_TEXTTABLEActuaTestStatu		
Longname	TEXT TABLE Actuator Test Status		
Description	Liste der Zustände beim Stellgliedtest		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	actuator test not running	MAS00112	nicht aktiv
[\$40;\$00]	actuator test aborted - safety reasons	MAS01173	aus Sicherheitsgründen beendet
[\$80;\$00]	actuator test finished - timeout detected	MAS00113	beendet
[\$C0;\$00]	actuator test running	MAS00086	aktiv

B.2 TEXT TABLE Basic Settings Status

Shortname	DOP_TEXTTABLEBasicSettiStatu		
Longname	TEXT TABLE Basic Settings Status		
Description	Liste der möglichen Zustände für die Grundeinstellung		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	basic setting routine not runing	MAS00112	nicht aktiv
\$10	basic setting routine - finished correctly	MAS00709	Grundeinstellung beendet
\$40	basic setting routine aborted - safety reasons	MAS01173	aus Sicherheitsgründen beendet
\$60	basic setting routine aborted - failure detected	MAS00114	abgebrochen
\$80	basic setting routine finished - timeout detected	MAS00113	beendet
\$C0	basic setting routine running	MAS00086	aktiv

B.3 TEXT TABLE Compression Methods

Shortname	DOP_TEXTTABLEComprMetho		
Longname	TEXT TABLE Compression Methods		
Description	Liste der Kompressionsalgorithmen		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	4	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	Uncompressed		
[\$01;\$00]	Compression Method 1		
[\$02;\$00]	Compression Method 2		
[\$03;\$00]	Compression Method 3		
[\$04;\$00]	Compression Method 4		

Shortname	DOP_TEXTTABLEComprMetho		
Longname	TEXT TABLE Compression Methods		
Description	Liste der Kompressionsalgorithmen		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	4	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$05;\$00]	Compression Method 5		
[\$06;\$00]	Compression Method 6		
[\$07;\$00]	Compression Method 7		
[\$08;\$00]	Compression Method 8		
[\$09;\$00]	Compression Method 9		
[\$0A;\$00]	Compression Method 10		
[\$0B;\$00]	Compression Method 11		
[\$0C;\$00]	Compression Method 12		
[\$0D;\$00]	Compression Method 13		
[\$0E;\$00]	Compression Method 14		
[\$0F;\$00]	Compression Method 15		

B.4 TEXT TABLE Control Timer Values

Shortname	DOP_TEXTTABLEContrTimerValue		
Longname	TEXT TABLE Control Timer Values		
Description	Liste der Werte für den Control Timer beim Stellgliedtest		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$01;\$00]	1 second	MAS00401	1 Sekunde
[\$02;\$00]	2 seconds	MAS00402	2 Sekunden
[\$03;\$00]	3 seconds	MAS00403	3 Sekunden
[\$04;\$00]	4 seconds	MAS00404	4 Sekunden
[\$05;\$00]	5 seconds	MAS00405	5 Sekunden
[\$06;\$00]	6 seconds	MAS00406	6 Sekunden
[\$07;\$00]	7 seconds	MAS00407	7 Sekunden
[\$08;\$00]	8 seconds	MAS00408	8 Sekunden
[\$09;\$00]	9 seconds	MAS00409	9 Sekunden
[\$0A;\$00]	10 seconds	MAS00410	10 Sekunden
[\$0B;\$00]	11 seconds	MAS00411	11 Sekunden
[\$0C;\$00]	12 seconds	MAS00412	12 Sekunden
[\$0D;\$00]	13 seconds	MAS00413	13 Sekunden
[\$0E;\$00]	14 seconds	MAS00414	14 Sekunden
[\$0F;\$00]	15 seconds	MAS00415	15 Sekunden
[\$10;\$00]	16 seconds	MAS00416	16 Sekunden
[\$11;\$00]	17 seconds	MAS00417	17 Sekunden
[\$12;\$00]	18 seconds	MAS00418	18 Sekunden
[\$13;\$00]	19 seconds	MAS00419	19 Sekunden

Shortname	DOP_TEXTTABLEContrTimerValue		
Longname	TEXT TABLE Control Timer Values		
Description	Liste der Werte für den Control Timer beim Stellgliedtest		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$14;\$00]	20 seconds	MAS00420	20 Sekunden
[\$15;\$00]	21 seconds	MAS00421	21 Sekunden
[\$16;\$00]	22 seconds	MAS00422	22 Sekunden
[\$17;\$00]	23 seconds	MAS00423	23 Sekunden
[\$18;\$00]	24 seconds	MAS00424	24 Sekunden
[\$19;\$00]	25 seconds	MAS00425	25 Sekunden
[\$1A;\$00]	26 seconds	MAS00426	26 Sekunden
[\$1B;\$00]	27 seconds	MAS00427	27 Sekunden
[\$1C;\$00]	28 seconds	MAS00428	28 Sekunden
[\$1D;\$00]	29 seconds	MAS00429	29 Sekunden
[\$1E;\$00]	30 seconds	MAS00430	30 Sekunden
[\$1F;\$00]	31 seconds	MAS00431	31 Sekunden
[\$20;\$00]	32 seconds	MAS00432	32 Sekunden
[\$21;\$00]	33 seconds	MAS00433	33 Sekunden
[\$22;\$00]	34 seconds	MAS00434	34 Sekunden
[\$23;\$00]	35 seconds	MAS00435	35 Sekunden
[\$24;\$00]	36 seconds	MAS00436	36 Sekunden
[\$25;\$00]	37 seconds	MAS00437	37 Sekunden
[\$26;\$00]	38 seconds	MAS00438	38 Sekunden
[\$27;\$00]	39 seconds	MAS00439	39 Sekunden
[\$28;\$00]	40 seconds	MAS00440	40 Sekunden
[\$29;\$00]	41 seconds	MAS00441	41 Sekunden
[\$2A;\$00]	42 seconds	MAS00442	42 Sekunden
[\$2B;\$00]	43 seconds	MAS00443	43 Sekunden
[\$2C;\$00]	44 seconds	MAS00444	44 Sekunden
[\$2D;\$00]	45 seconds	MAS00445	45 Sekunden
[\$2E;\$00]	46 seconds	MAS00446	46 Sekunden
[\$2F;\$00]	47 seconds	MAS00447	47 Sekunden
[\$30;\$00]	48 seconds	MAS00448	48 Sekunden
[\$31;\$00]	49 seconds	MAS00449	49 Sekunden
[\$32;\$00]	50 seconds	MAS00450	50 Sekunden
[\$33;\$00]	51 seconds	MAS00451	51 Sekunden
[\$34;\$00]	52 seconds	MAS00452	52 Sekunden
[\$35;\$00]	53 seconds	MAS00453	53 Sekunden
[\$36;\$00]	54 seconds	MAS00454	54 Sekunden
[\$37;\$00]	55 seconds	MAS00455	55 Sekunden
[\$38;\$00]	56 seconds	MAS00456	56 Sekunden
[\$39;\$00]	57 seconds	MAS00457	57 Sekunden
[\$3A;\$00]	58 seconds	MAS00458	58 Sekunden

Shortname	DOP_TEXTTABLEContrTimerValue		
Longname	TEXT TABLE Control Timer Values		
Description	Liste der Werte für den Control Timer beim Stellgliedtest		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$3B;\$00]	59 seconds	MAS00459	59 Sekunden
[\$3C;\$00]	1 minute	MAS00460	1 Minute
[\$78;\$00]	2 minutes	MAS00461	2 Minuten
[\$B4;\$00]	3 minutes	MAS00462	3 Minuten
[\$F0;\$00]	4 minutes	MAS00463	4 Minuten
[\$FF;\$00]	infinite time	MAS00384	Ohne Zeitbegrenzung

B.5 TEXT TABLE Control Types

Shortname	DOP_TEXTTABLEContrTypes		
Longname	TEXT TABLE Control Types		
Description	Liste der Control Types		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	7	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	Enable Rx And Tx		
[\$01;\$00]	Enable Rx And Disable Tx		
[\$02;\$00]	Disable Rx And Enable Tx		
[\$03;\$00]	Disable Rx And Tx		

B.6 TEXT TABLE Diagnostic Session Types

Shortname	DOP_TEXTTABLEDiagnSessiTypes		
Longname	TEXT TABLE Diagnostic Session Types		
Description	Liste der möglichen Diagnose-Sessions		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	7	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$01;\$00]	OBDII And VW Default Diagnostic Session	MAS00389	OBD-Diagnosemodus
[\$02;\$00]	Programming Session	MAS00390	Programmiermodus
[\$03;\$00]	Extended Diagnostic Session	MAS00391	VW - Diagnosemodus
[\$04;\$00]	Safety System Diagnostic Session	SER00037	Diagnosemodus für sicherheitsrelevante Systeme
[\$40;\$00]	VW End Of Line (EoL)-Session	MAS00392	Bandendemodus (EOL)
[\$41;\$00]	IO Test Session	MAS00194	
[\$4F;\$00]	Development Session	MAS00497	Entwicklungsmodus

B.7 TEXT TABLE DTC Extended Data Record Numbers

Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCExtenDataRecorNumbe		
Longname	TEXT TABLE DTC Extended Data Record Numbers		
Description	Liste der möglichen Umgebungsdaten		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$01;\$00]	Standard DTC Information	MAS00400	Standard Fehler- / Hinweisinformationen
[\$02;\$00]	Standard Freeze Frame#1	MAS00464	Standard - Umgebungsdaten 1
[\$03;\$00]	Aging Counter	MAS00468	Verlernzähler
[\$71;\$00]	Standard Freeze Frame Dynamic		
[\$8F;\$00]	All Standard Freeze Frame And Standard DTC Information	MAS00465	Alle Standard - Umgebungsdaten
[\$FE;\$00]	All OBD Extended Data Record Numbers	MAS00467	Alle OBD - Umgebungsdaten
[\$FF;\$00]	All DTC Extended Data Record Numbers	MAS00466	Alle Umgebungsdaten

B.8 TEXT TABLE DTC Information Types

Shortname	DOP_TEXTTABLEDTCInforTypes		
Longname	TEXT TABLE DTC Information Types		
Description	Liste der DTC-Filterkriterien		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	7	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$01;\$00]	Report Number Of DTC By Status Mask		
[\$02;\$00]	Report DTC By Status Mask	MAS00397	Fehler / Hinweis lesen
[\$04;\$00]	Report DTC Snapshot Record By DTC Number		
[\$06;\$00]	Report DTC Extended Data Record By DTC Number	MAS00398	Umgebungsdaten lesen
[\$12;\$00]	Report Number Of Emissions Related OBD DTC By Status Mask		
[\$13;\$00]	Report Emissions Related OBD DTC By Status Mask		

B.9 TEXT TABLE Encryption Methods

Shortname	DOP_TEXTTABLEEncryMetho		
Longname	TEXT TABLE Encryption Methods		
Description	Liste der Verschlüsselungsalgorithmen		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	4	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	Unencrypted		
[\$01;\$00]	Encryption Method 1		
[\$02;\$00]	Encryption Method 2		
[\$03;\$00]	Encryption Method 3		
[\$04;\$00]	Encryption Method 4		

Shortname	DOP_TEXTTABLEEncryMetho		
Longname	TEXT TABLE Encryption Methods		
Description	Liste der Verschlüsselungsalgorithmen		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	4	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$05;\$00]	Encryption Method 5		
[\$06;\$00]	Encryption Method 6		
[\$07;\$00]	Encryption Method 7		
[\$08;\$00]	Encryption Method 8		
[\$09;\$00]	Encryption Method 9		
[\$0A;\$00]	Encryption Method 10		
[\$0B;\$00]	Encryption Method 11		
[\$0C;\$00]	Encryption Method 12		
[\$0D;\$00]	Encryption Method 13		
[\$0E;\$00]	Encryption Method 14		
[\$0F;\$00]	Encryption Method 15		

B.10 TEXT TABLE Fallbacklanguage

Shortname	DOP_TEXTTABLEFallb		
Longname	TEXT TABLE Fallbacklanguage		
Description	Rückfallsprache		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	no fallbacklanguage	MAS00638	keine Sprache
\$01	German as fallbacklanguage	MAS00639	Deutsch
\$02	English as fallbacklanguage	MAS00640	Englisch
\$03	French as fallbacklanguage	MAS00641	Französisch
\$04	Italian as fallbacklanguage	MAS00642	Italienisch
\$05	Spanish as fallbacklanguage	MAS00643	Spanisch
\$06	Portuguese as fallbacklanguage	MAS00644	Portugiesisch
\$07	Czech as fallbacklanguage	MAS00646	Tschechisch
\$08	Dutch as fallbacklanguage	MAS02918	Holländisch
\$09	Swedish as fallbacklanguage	MAS03225	Schwedisch
\$0A	US-English as fallbacklanguage	MAS00648	Englisch (US)
\$0B	Russian as fallbacklanguage	MAS02344	Russisch
\$0C	French-Canadian as fallbacklanguage	MAS03226	Französisch (Kanada)
\$0D	US-Spanish as fallbacklanguage	MAS03227	Spanisch (US)
\$0E	Polish as fallbacklanguage	MAS03223	Polnisch
\$0F	Norwegian as fallbacklanguage	MAS04548	Norwegisch
\$10	Turkish as fallbacklanguage	MAS03224	Türkisch

B.11 TEXT TABLE Ident Data Standard Application Software ID

Shortname	DOP_TEXTTABLEIdentDataStandAppliSoftwID		
Longname	TEXT TABLE Ident Data Standard Application Software ID		
Description	Liste der Standard-Anwendungs-Software-Module		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	Theft Protection	MAS00480	Komponentenschutz auf TP2.0
[\$01;\$00]	BAP	MAS00481	BAP
[\$02;\$00]	UDS-Protocol (Appl. and Impl.)	MAS00482	UDS - Protokoll
[\$03;\$00]	Diagnostic-Event-Handler	MAS00483	Diagnostic - Event - Handler
[\$04;\$00]	CAN-Driver	MAS00484	CAN - Treiber
[\$05;\$00]	VW-TP2.0	MAS00485	VW - TP2.0
[\$06;\$00]	VW-TP1.6	MAS00486	VW - TP1.6
[\$07;\$00]	ISO15765-2	MAS00487	ISO15765-2
[\$08;\$00]	KWP2000-Protocol	MAS00488	KWP2000 - Protokoll
[\$09;\$00]	OSEK-Operating System	MAS00489	OSEK - Betriebssystem
[\$0A;\$00]	OSEK-Networkmanagement	MAS00490	OSEK - Netzwerkmanagement
[\$0B;\$00]	High Speed Networkmanagement	MAS00491	High Speed - Netzwerkmanagement
[\$0C;\$00]	OSEK-Communication	MAS00692	OSEK - Kommunikation
[\$0D;\$00]	LIN1.3	MAS00492	LIN 1.3
[\$0E;\$00]	LIN2.0	MAS00493	LIN 2.0
[\$0F;\$00]	I/O-Library	MAS02069	I/O-Library
[\$10;\$00]	EPPROM-Library	MAS02070	EEPROM-Library
[\$11;\$00]	MOST-NetServices	MAS02071	MOST-NetServices
[\$12;\$00]	Theft-Protection ISO-TP (KS)	MAS02072	Komponentenschutz auf ISO-TP
[\$13;\$00]	MOST TP2.0 Adaption Layer	MAS02073	MOST TP2.0 Adaption Layer
[\$14;\$00]	Standard Diagnostic Services for KWP2000	MAS02074	Standard-Diagnose-Services für KWP2000
[\$15;\$00]	Standard Diagnostic Services for UDS	MAS02075	Standard-Diagnose-Services für UDS
[\$16;\$00]	Bootloader/Flasher (TP2.0 / ISO-TP)	MAS02076	Bootloader/Flasher (TP2.0 / ISO-TP)
[\$17;\$00]	Bootloader/Flasher	MAS02077	Bootloader/Flasher
[\$18;\$00]	AALI	MAS02078	AUTOSAR Adaption Layer für ISO TP
[\$19;\$00]	AALB	MAS02079	AUTOSAR Adaption Layer für BAP
[\$1A;\$00]	XCP Service Implementation	MAS02080	Kalibrierungsprotokoll XCP
[\$1B;\$00]	MOST Firmware	MAS02674	MOST Firmware
[\$1C;\$00]	INIC Config String Version	MAS02675	INIC Config String Version
[\$1D;\$00]	SCOM	MAS02676	SCOM
[\$1E;\$00]	Generic NM	MAS02081	Generisches Netzwerkmanagement
[\$20;\$00]	FlexRay NM	MAS02082	Flexray Netzwerkmanagement
[\$24;\$00]	FlexRay Transport Layer	MAS02083	FlexRay Transport Layer
[\$32;\$00]	COM	MAS02677	COM
[\$33;\$00]	PDU Router	MAS02084	Protocol Data Unit Router
[\$3D;\$00]	FlexRay Interface	MAS02085	FlexRay Interface

Shortname	DOP_TEXTTABLEIdentDataStandAppliSoftwID		
Longname	TEXT TABLE Ident Data Standard Application Software ID		
Description	Liste der Standard-Anwendungs-Software-Module		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$51;\$00]	FlexRay Driver	MAS02086	FlexRay Treiber
[\$D3;\$00]	XCP Transport Layer on FlexRay	MAS02087	XCP Transport Layer auf FlexRay

B.12 TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test

Shortname	DOP_TEXTTABLEInputOutputIdentActuaTest		
Longname	TEXT TABLE Input Output Identifier: Actuator Test		
Description	Liste der Identifier für den Stellgliedtest		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	16	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$016B	Testing_Signal_Audio	IDE01624	Ausgabe Prüftön über Radio/Radio-Navigationssystem
\$016C	Audio_Mute_by_Wire	IDE01625	Stummschaltung Radio/Radio-Navigationssystem über Steuerleitung
\$016D	Audio_Mute_by_CAN	IDE01626	Stummschaltung Radio/Radio-Navigationssystem über CAN-Bus
\$0170	Test_Voice_Prompt	IDE01629	Ausgabe Prüfansage über Radio bzw. Radio-Navigationssystem
\$0172	Testing_Signal_Audio_Alternating	IDE01631	Ausgabe wechselnder Prüftöne über Radio/Radio-Navigationssystem
\$02E1	Audio_Loop_Back		
\$0410	Power_Supply_Cradle_On_Off_Test		

B.13 TEXT TABLE Line Status

Shortname	DOP_TEXTTABLELineStatu		
Longname	TEXT TABLE Line Status		
Description	Statusinformation ueber Mikrofon und Audioausgaenge (Kurzschluss nach Masse/ Plus; Unterbrechung; i.O.).		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	short circuit to battery	MAS00053	Kurzschluss nach Plus
\$01	short circuit to ground	MAS00054	Kurzschluss nach Masse
\$02	short circuit among each other	MAS01187	Kurzschluss untereinander
\$10	open load	MAS00060	Unterbrechung
\$11	ok	MAS00187	i.O.

B.14 TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment

Diagnosedokumentation

UHVNR

(Entwicklersicht)



Shortname	DOP_TEXTTABLEMediaOutputBasicVolumToParroAdjus		
Longname	TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment		
Description			
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	-63dB		
\$01	-62dB		
\$02	-61dB		
\$03	-60dB		
\$04	-59dB		
\$05	-58dB		
\$06	-57dB		
\$07	-56dB		
\$08	-55dB		
\$09	-54dB		
\$0A	-53dB		
\$0B	-52dB		
\$0C	-51dB		
\$0D	-50dB		
\$0E	-49dB		
\$0F	-48dB		
\$10	-47dB		
\$11	-46dB		
\$12	-45dB		
\$13	-44dB		
\$14	-43dB		
\$15	-42dB		
\$16	-41dB		
\$17	-40dB		
\$18	-39dB		
\$19	-38dB		
\$1A	-37dB		
\$1B	-36dB		
\$1C	-35dB		
\$1D	-34dB		
\$1E	-33dB		
\$1F	-32dB		
\$20	-31dB		
\$21	-30dB		
\$22	-29dB		
\$23	-28dB		
\$24	-27dB		
\$25	-26dB		
\$26	-25dB		

Shortname	DOP_TEXTTABLEMediaOutputBasicVolumToParroAdjus		
Longname	TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment		
Description			
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$27	-24dB		
\$28	-23dB		
\$29	-22dB		
\$2A	-21dB		
\$2B	-20dB		
\$2C	-19dB		
\$2D	-18dB		
\$2E	-17dB		
\$2F	-16dB		
\$30	-15dB		
\$31	-14dB		
\$32	-13dB		
\$33	-12dB		
\$34	-11dB		
\$35	-10dB		
\$36	-09dB		
\$37	-08dB		
\$38	-07dB		
\$39	-06dB		
\$3A	-05dB		
\$3B	-04dB		
\$3C	-03dB		
\$3D	-02dB		
\$3E	-01dB		
\$3F	+00dB		

B.15 TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment

Shortname	DOP_TEXTTABLEMicroSensiToParroAdjus		
Longname	TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment		
Description			
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	-16dB		
\$01	-14dB		
\$02	-12dB		
\$03	-10dB		
\$04	- 08dB		

Shortname	DOP_TEXTTABLEMicroSensiToParroAdjus		
Longname	TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment		
Description			
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$05	- 06dB		
\$06	- 04dB		
\$07	- 02dB		
\$08	+ 00dB		
\$09	+ 02dB		
\$0A	+ 04dB		
\$0B	+ 06dB		
\$0C	+ 08dB		
\$0D	+10dB		
\$0E	+12dB		
\$0F	+14dB		

B.16 TEXT TABLE Negative Response Codes Clear Diagnostic Information

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesClearDiagnInfor		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Clear Diagnostic Information		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Clear Diagnostic Information		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$31;\$00]	Request out of range	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesClearDiagnInfor		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Clear Diagnostic Information		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Clear Diagnostic Information		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.17 TEXT TABLE Negative Response Codes Communication Control

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesCommuContr		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Communication Control		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Communication Control		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$12;\$00]	Sub-function not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$31;\$00]	Request out of range	MAS01012	Funktion nicht verfügbar

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesCommuContr		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Communication Control		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Communication Control		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7E;\$00]	Sub-function not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.18 TEXT TABLE Negative Response Codes Control DTC Setting

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesContrDTCSetti		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Control DTC Setting		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Control DTC Setting		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$12;\$00]	Sub-function not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$31;\$00]	Request out of range	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7E;\$00]	Sub-function not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesContrDTCSetti		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Control DTC Setting		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Control DTC Setting		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.19 TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesDiagnSessiContr		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Diagnostic Session Control		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$12;\$00]	Sub-function not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7E;\$00]	Sub-function not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesDiagnSessiContr		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Diagnostic Session Control		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Diagnostic Session Control		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.20 TEXT TABLE Negative Response Codes ECU Reset

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesECUReset		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes ECU Reset		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst ECU Reset		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$12;\$00]	Sub-function not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7E;\$00]	Sub-function not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesECUReset		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes ECU Reset		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst ECU Reset		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.21 TEXT TABLE Negative Response Codes Input Output Control By Identifier

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesInputOutputContrByIdent		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Input Output Control By Identifier		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Input Output Control By Identifier		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$24;\$00]	Request sequence error	MAS01016	Ablauf nicht ausführbar, Reihenfolge falsch
[\$25;\$00]	No response from subnet component	MAS01017	Funktion abgebrochen, Subsystem antwortet nicht

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesInputOutputContrByIdent		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Input Output Control By Identifier		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Input Output Control By Identifier		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$31;\$00]	Request out of range	MAS01021	Stellgliedtest nicht verfügbar od. Parameter außerhalb Bereich
[\$33;\$00]	Security access denied	MAS01027	Zugriffsberechtigung erforderlich, Login ausführen
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.22 TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesReadDataByIdent		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Read Data By Identifier		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$25;\$00]	No response from subnet component	MAS01017	Funktion abgebrochen, Subsystem antwortet nicht
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$31;\$00]	Request out of range	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$33;\$00]	Security access denied	MAS01027	Zugriffsberechtigung erforderlich, Login ausführen
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesReadDataByIdent		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Read Data By Identifier		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Read Data By Identifier		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.23 TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesReadDTCInfor		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Read DTC Information		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Read DTC Information		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$12;\$00]	Sub-function not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$31;\$00]	Request out of range	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7E;\$00]	Sub-function not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus

B.24 TEXT TABLE Negative Response Codes Read Memory By Address

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesReadMemorByAddre		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Read Memory By Address		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Read Memory By Address		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesReadMemorByAddre		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Read Memory By Address		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Read Memory By Address		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$25;\$00]	No response from subnet component	MAS01017	Funktion abgebrochen, Subsystem antwortet nicht
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$31;\$00]	Request out of range	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$33;\$00]	Security access denied	MAS01027	Zugriffsberechtigung erforderlich, Login ausführen
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.25 TEXT TABLE Negative Response Codes Request Download

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesRequeDownl		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Request Download		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Request Download		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$25;\$00]	No response from subnet component	MAS01017	Funktion abgebrochen, Subsystem antwortet nicht
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$31;\$00]	Request out of range	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$33;\$00]	Security access denied	MAS01027	Zugriffsberechtigung erforderlich, Login ausführen
[\$70;\$00]	Upload/Download not accepted	MAS02023	Funktion abgebrochen, Upload / Download nicht möglich
[\$72;\$00]	General programming failure	MAS02025	Funktion abgebrochen, Löschen / Programmieren erfolglos
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesRequeDownl		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Request Download		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Request Download		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.26 TEXT TABLE Negative Response Codes Request Transfer Exit

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesRequeTransExit		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Request Transfer Exit		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Request Transfer Exit		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$24;\$00]	Request sequence error	MAS01016	Ablauf nicht ausführbar, Reihenfolge falsch
[\$25;\$00]	No response from subnet component	MAS01017	Funktion abgebrochen, Subsystem antwortet nicht
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesRequeTransExit		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Request Transfer Exit		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Request Transfer Exit		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.27 TEXT TABLE Negative Response Codes Request Upload

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesRequeUploa		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Request Upload		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Request Upload		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$25;\$00]	No response from subnet component	MAS01017	Funktion abgebrochen, Subsystem antwortet nicht
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$31;\$00]	Request out of range	MAS01012	Funktion nicht verfügbar

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesRequeUploa		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Request Upload		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Request Upload		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$33;\$00]	Security access denied	MAS01027	Zugriffsberechtigung erforderlich, Login ausführen
[\$70;\$00]	Upload/Download not accepted	MAS02023	Funktion abgebrochen, Upload / Download nicht möglich
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.28 TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesRoutiContr		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Routine Control		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$12;\$00]	Sub-function not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$25;\$00]	No response from subnet component	MAS01017	Funktion abgebrochen, Subsystem antwortet nicht
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$31;\$00]	Request out of range	MAS01026	Routine nicht verfügbar oder Parameter außerhalb des Bereichs
[\$33;\$00]	Security access denied	MAS01027	Zugriffsberechtigung erforderlich, Login ausführen
[\$72;\$00]	General programming failure	MAS02025	Funktion abgebrochen, Löschen / Programmieren erfolglos
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7E;\$00]	Sub-function not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesRoutiContr		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Routine Control		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Routine Control		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.29 TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 1

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesSecurAccesServiStep1		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 1		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Security Access / Request Seed		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$12;\$00]	Sub-function not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$36;\$00]	Exceeded number of attempts	MAS01029	Login nicht möglich, Anzahl der Zugriffsversuche überschritten
[\$37;\$00]	Required time delay not expired	MAS01030	Login nicht möglich, Sperrzeit noch nicht abgelaufen
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7E;\$00]	Sub-function not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesSecurAccesServiStep1		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 1		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Security Access / Request Seed		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.30 TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 2

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesSecurAccesServiStep2		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 2		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Security Access / Send Key		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$12;\$00]	Sub-function not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$24;\$00]	Request sequence error	MAS01016	Ablauf nicht ausführbar, Reihenfolge falsch

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesSecurAccesServiStep2		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Security Access Service Step 2		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Security Access / Send Key		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$35;\$00]	Invalid key	MAS01028	Zugriffsberechtigung fehlgeschlagen, falscher Logincode
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7E;\$00]	Sub-function not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.31 TEXT TABLE Negative Response Codes Tester Present

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesTestePrese		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Tester Present		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Tester Present		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$12;\$00]	Sub-function not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7E;\$00]	Sub-function not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus

B.32 TEXT TABLE Negative Response Codes Transfer Data

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesTransData		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Transfer Data		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Transfer Data		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$24;\$00]	Request sequence error	MAS01016	Ablauf nicht ausführbar, Reihenfolge falsch
[\$25;\$00]	No response from subnet component	MAS01017	Funktion abgebrochen, Subsystem antwortet nicht
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$31;\$00]	Request out of range	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$33;\$00]	Security access denied	MAS01027	Zugriffsberechtigung erforderlich, Login ausführen
[\$71;\$00]	Transfer Data suspended	MAS02024	Funktion abgebrochen, Datenübertragungsfehler
[\$72;\$00]	General programming failure	MAS02025	Funktion abgebrochen, Löschen / Programmieren erfolglos
[\$73;\$00]	Wrong block sequence counter	MAS02026	Funktion abgebrochen, Falsche Datenblocksequenz
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesTransData		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Transfer Data		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Transfer Data		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.33 TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesWriteDataByIdent		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Write Data By Identifier		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesWriteDataByIdent		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Write Data By Identifier		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$24;\$00]	Request sequence error	MAS01016	Ablauf nicht ausführbar, Reihenfolge falsch
[\$25;\$00]	No response from subnet component	MAS01017	Funktion abgebrochen, Subsystem antwortet nicht
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$31;\$00]	Request out of range	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$33;\$00]	Security access denied	MAS01027	Zugriffsberechtigung erforderlich, Login ausführen
[\$72;\$00]	General programming failure	MAS02025	Funktion abgebrochen, Löschen / Programmieren erfolglos
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesWriteDataByIdent		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Write Data By Identifier		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Write Data By Identifier		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.34 TEXT TABLE Negative Response Codes Write Memory By Address

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesWriteMemorByAddre		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Write Memory By Address		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Write Memory By Address		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$10;\$00]	General reject	MAS01011	Funktion abgebrochen, Störung im Steuergerät
[\$11;\$00]	Service not supported	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$13;\$00]	Incorrect message length or invalid format	MAS01013	Funktion nicht ausführbar, Botschaftslänge oder -format falsch
[\$21;\$00]	Busy - repeat request	MAS01014	Funktion nicht ausführbar
[\$22;\$00]	Conditions not correct	MAS01015	Funktion abgebrochen, Randbedingungen sind nicht erfüllt
[\$25;\$00]	No response from subnet component	MAS01017	Funktion abgebrochen, Subsystem antwortet nicht
[\$26;\$00]	Failure prevents execution of requested action	MAS01018	Funktion abgebrochen, Eintrag im Fehlerspeicher
[\$31;\$00]	Request out of range	MAS01012	Funktion nicht verfügbar
[\$33;\$00]	Security access denied	MAS01027	Zugriffsberechtigung erforderlich, Login ausführen
[\$72;\$00]	General programming failure	MAS02025	Funktion abgebrochen, Löschen / Programmieren erfolglos
[\$78;\$00]	Request correctly received - response pending	MAS02027	Funktion gestartet, Steuergerät beschäftigt
[\$7F;\$00]	Service not supported in active session	MAS01031	Funktion nicht ausführbar, falscher Diagnosemodus
[\$81;\$00]	Revolutions per minute too high	MAS01032	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu hoch
[\$82;\$00]	Revolutions per minute too low	MAS01033	Funktion abgebrochen, Motordrehzahl zu niedrig
[\$83;\$00]	Engine is running	MAS01034	Funktion abgebrochen, Motor läuft
[\$84;\$00]	Engine is not running	MAS01035	Funktion abgebrochen, Motor läuft nicht
[\$85;\$00]	Engine run time too low	MAS01036	Funktion abgebrochen, Motor läuft noch nicht lange genug
[\$86;\$00]	Temperature too high	MAS01037	Funktion abgebrochen, Temperatur zu hoch
[\$87;\$00]	Temperature too low	MAS01038	Funktion abgebrochen, Temperatur zu niedrig
[\$88;\$00]	Vehicle speed too high	MAS01039	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu hoch

Shortname	DOP_TEXTTABLENegatRespoCodesWriteMemorByAddre		
Longname	TEXT TABLE Negative Response Codes Write Memory By Address		
Description	Liste der möglichen negativen Antworten auf den Dienst Write Memory By Address		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$89;\$00]	Vehicle speed too low	MAS01040	Funktion abgebrochen, Fahrzeuggeschwindigkeit zu niedrig
[\$8A;\$00]	Throttle/Pedal too high	MAS01041	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition überschritten
[\$8B;\$00]	Throttle/Pedal too low	MAS01042	Funktion abgebrochen, Gaspedalposition unterschritten
[\$8C;\$00]	Transmission range not in neutral	MAS01043	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'N'
[\$8D;\$00]	Transmission range not in gear	MAS01044	Funktion abgebrochen, Fahrstufe/Gang nicht eingelegt
[\$8F;\$00]	Brake switch(es) not closed (brake pedal not pressed or applied)	MAS01045	Funktion abgebrochen, Bremspedal nicht betätigt
[\$90;\$00]	Shifter lever not in park	MAS01046	Funktion abgebrochen, Wählhebel nicht in Position 'P'
[\$91;\$00]	Torque converter clutch locked	MAS01047	Funktion abgebrochen, Wandlerkupplung blockiert
[\$92;\$00]	Voltage too high	MAS01048	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu hoch
[\$93;\$00]	Voltage too low	MAS01049	Funktion abgebrochen, Versorgungsspannung zu niedrig

B.35 TEXT TABLE Programming Preconditions

Shortname	DOP_TEXTTABLEProgrPreco		
Longname	TEXT TABLE Programming Preconditions		
Description	Liste der Programmierbedingungen		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$01;\$00]	Engine speed non-zero	MAS01741	Motordrehzahl ist nicht Null
[\$02;\$00]	Immobiliser not unlocked	MAS01742	Wegfahrsperre ist nicht freigeschaltet
[\$03;\$00]	Transmission input speed non-zero	MAS01743	Getriebeantriebsdrehzahl ist nicht Null
[\$04;\$00]	Transmission output speed non-zero	MAS01744	Getriebeabtriebsdrehzahl ist nicht Null
[\$05;\$00]	Vehicle speed non-zero	MAS01745	Fahrzeuggeschwindigkeit ist nicht Null
[\$06;\$00]	Automatic control active	MAS01746	Regelung aktiv
[\$07;\$00]	Key-off/on cycle required	MAS01747	Zündung aus-ein erforderlich
[\$08;\$00]	Programming voltage required	MAS01748	Keine Programmierspannung
[\$09;\$00]	Ignition is switched off	MAS01749	Zündung (Klemme 15) ist nicht eingeschaltet
[\$0A;\$00]	Supply voltage too low	MAS01258	Versorgungsspannung zu niedrig
[\$0B;\$00]	Temperature too high	MAS01750	Temperatur zu hoch
[\$0C;\$00]	Temperature too low	MAS01751	Temperatur zu niedrig
[\$80;\$00]	Selector lever is not in P or N	MAS01752	Wählhebel ist nicht in P- oder N-Stellung
[\$81;\$00]	Required time delay after failed security access not expired	MAS01753	Sperrzeit für Programmierung ist aktiv

Shortname	DOP_TEXTTABLEProgrPreco		
Longname	TEXT TABLE Programming Preconditions		
Description	Liste der Programmierbedingungen		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$82;\$00]	ECU in overshoot time	MAS01754	Steuergerät im Nachlauf
[\$83;\$00]	Maximum number of programming attempts exceeded	MAS01755	Maximale Anzahl der Programmierungen erreicht
[\$84;\$00]	Slave ECU not present	MAS01756	Slave-Steuergerät ist nicht vorhanden
[\$85;\$00]	Crash counter has non-zero value	MAS01757	Crashzähler ist nicht Null
[\$86;\$00]	Subsystem in diagnosis	MAS02022	Subbussystem in Diagnose
[\$87;\$00]	Selector_lever_in_position_P	MAS00631	Wählhebel in Position P bringen
[\$88;\$00]	Invalid_data_received	MAS03527	Botschaft empfangen und ungültig
[\$89;\$00]	Engine_stop_during_start_stop_operation_active	MAS03607	Motorstopp im Start-Stop-Betrieb aktiv
[\$8A;\$00]	Light_is_not_switched_off	MAS04316	Licht ist nicht aus
[\$8B;\$00]	Control_module_defective_set_in_fault_memory	MAS04329	Steuergerät defekt im Ereignisspeicher eingetragen

B.36 TEXT TABLE Record Data Identifier Calibration Data

Shortname	DOP_TEXTTABLERecorDataIdentCalibData		
Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier Calibration Data		
Description	Record Data Identifier use within the services - InputOutputControlByIdentifier - ReadDataByIdentifier - Writ...		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	16	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$0500	Masking of DTCs	IDE80001	Analyse 1
[\$0909;\$0000]	Set number roaming for info call	IDE02330	Rufnummer 2 für Inforuf
\$090A	Set number roaming for service call	IDE02331	Rufnummer 2 für Pannruf
\$090B	Set number for info call	IDE00769	Rufnummer 1 für Inforuf
\$090C	Set number for service call	IDE00770	Rufnummer 1 für Pannruf
\$0914	Bluetooth acknowledgement signal	IDE02504	Bluetooth Quittierungssignal
[\$0A07;\$0000]	CDMA Detection		
\$1001	Developer testmode	IDE02122	Entwicklermodus
\$2233	Masking of Languages		
\$2416	Universal preparation for mobile telephone	IDE00689	Name der universellen Handylvorbereitung (UHV)
\$241C	Telephone basic volume	IDE00758	Grundlautstärke Telefon
\$241D	Voice output basic volume	IDE00759	Grundlautstärke Sprachausgabe
\$241E	Microphone sensitivity	IDE00760	Mikrofonempfindlichkeit
\$2420	Bluetooth set PIN code	IDE00762	Bluetooth PIN setzen
\$2422	User profiles	IDE00764	Benutzerprofile
\$2423	Mute_Delay	IDE00765	Verzögerung Audio Ausgabe
\$2424	Reference_Channel_Delay	IDE00766	Verzögerung Referenzkanal
\$2429	Media device basic volume	IDE00771	Lautstärke Medienwiedergabe

Shortname	DOP_TEXTTABLERecordDataIdentCalibData		
Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier Calibration Data		
Description	Record Data Identifier use within the services - InputOutputControlByIdentifier - ReadDataByIdentifier - Writ...		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	16	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$2448	Emergency number	IDE03481	Notrufnummer

B.37 TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification

Shortname	DOP_TEXTTABLERecordDataIdentECUIdent		
Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification		
Description	Record Data Identifier use within the services - InputOutputControlByIdentifier - ReadDataByIdentifier - Writ...		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	16	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$0405	State Of Flash Memory	IDE00049	Status des Programmspeichers
\$0407	VW Logical Software Block Counter Of Programming Attempts	IDE00050	Anzahl der Programmiersversuche
\$0408	VW Logical Software Block Counter Of Successful Programming Attempts	IDE00051	Anzahl erfolgreicher Programmiersversuche
\$0409	VW Data Counter Of Programming Attempts	IDE00052	Anzahl der Parametriersversuche
\$040A	VW Data Counter Of Successful Programming Attempts	IDE00053	Anzahl erfolgreicher Parametriersversuche
\$040F	VW Logical Software Block Lock Value	IDE00721	Maximale Anzahl der möglichen Updateprogrammierungen
\$F15B	Fingerprint And Programming Date Of Logical Software Blocks	IDE00723	Werkstattcode u. Datum d. letzten Updateprog. der SW-Module
\$F17B	VW Coding Date	IDE00006	Datum der letzten Codierung
\$F17C	VW FAZIT Identification String	IDE00034	FAZIT-Identifikation
\$F17E	ECU Production Change Number	IDE00035	Herstelleränderungsstand
\$F181	VW Standard Application Software Identification	IDE00549	Identifikation der Standardsoftware
\$F182	VW Application Data Identification	IDE00550	Identifikation der Parametrierung
\$F187	VW Spare Part Number	IDE00007	VW/Audi-Teilenummer
\$F189	VW Application Software Version Number	IDE00008	Softwareversion
\$F18C	ECU Serial Number	IDE00010	Seriennummer
\$F190	Vehicle Identification Number	IDE00011	Fahrgestellnummer
\$F191	VW ECU Hardware Number	IDE00012	Hardwareteilenummer
\$F197	VW System Name Or Engine Type	IDE00013	Systembezeichnung
\$F198	Repair Shop Code Or Tester Serial Number	IDE00319	Werkstattcode des angeschlossenen Testers
\$F199	Programming Date	IDE04402	Datum des angeschlossenen Diagnosetesters
\$F19A	VW Calibration Repair Shop Code Or Serial Number	IDE00044	Werkstattcode der Anpassung
\$F19B	VW Calibration Date	IDE00032	Datum der letzten Anpassung
\$F19E	ASAM ODX File Identifier	IDE00072	ASAM/ODX Datei Kennzeichnung
\$F1A0	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	IDE00048	Teilenummer des Parametersatzes
\$F1A1	VW Data Set Version Number	IDE00047	Version des Parametersatzes

Shortname	DOP_TEXTTABLERecordDataIdentECUIdent		
Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification		
Description	Record Data Identifier use within the services - InputOutputControlByIdentifier - ReadDataByIdentifier - Writ...		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	16	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$F1A2	ASAM ODX File Version	IDE00073	ASAM/ODX Dateiversion
\$F1A3	VW ECU Hardware Version Number	IDE00016	Hardwareversion
\$F1A4	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	IDE00036	Fahrzeugausstattungscode
\$F1A5	VW Coding Repair Shop Code Or Serial Number	IDE00045	Werkstattcode der Codierung
\$F1A8	VW Data Set Repair Shop Code Or Serial Number	IDE00046	Werkstattcode der Parametrierung
\$F1A9	VW Data Set Programming Date	IDE00040	Datum der Parametrierung
\$F1AA	VW Workshop System Name	IDE00017	Systemkurzzeichen
\$F1AB	VW Logical Software Block Version	IDE00318	Versionen der Softwaremodule
\$F1AC	VW EOL Configuration	IDE00551	Bauzustandsdokumentation
\$F1DF	ECU Programming Information	IDE00037	Status der Programmierbarkeit
\$F1E0	ECU Data Programming Information	IDE00320	Konsistenz der EEPROM-Daten

B.38 TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification

Shortname	DOP_TEXTTABLERecordDataIdentECUIdent		
Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification		
Description	Record Data Identifier use within the services - InputOutputControlByIdentifier - ReadDataByIdentifier - Writ...		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	16	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$0405	State Of Flash Memory	IDE00049	Status des Programmspeichers
\$0407	VW Logical Software Block Counter Of Programming Attempts	IDE00050	Anzahl der Programmiersversuche
\$0408	VW Logical Software Block Counter Of Successful Programming Attempts	IDE00051	Anzahl erfolgreicher Programmiersversuche
\$0409	VW Data Counter Of Programming Attempts	IDE00052	Anzahl der Parametrierversuche
\$040A	VW Data Counter Of Successful Programming Attempts	IDE00053	Anzahl erfolgreicher Parametrierversuche
\$040F	VW Logical Software Block Lock Value	IDE00721	Maximale Anzahl der möglichen Updateprogrammierungen
\$F15B	Fingerprint And Programming Date Of Logical Software Blocks	IDE00723	Werkstattcode u. Datum d. letzten Updateprog. der SW-Module
\$F17B	VW Coding Date	IDE00006	Datum der letzten Codierung
\$F17C	VW FAZIT Identification String	IDE00034	FAZIT-Identifikation
\$F17E	ECU Production Change Number	IDE00035	Herstelleränderungsstand
\$F181	VW Standard Application Software Identification	IDE00549	Identifikation der Standardsoftware
\$F182	VW Application Data Identification	IDE00550	Identifikation der Parametrierung
\$F187	VW Spare Part Number	IDE00007	VW/Audi-Teilenummer
\$F189	VW Application Software Version Number	IDE00008	Softwareversion

Shortname	DOP_TEXTTABLERecordDataIdentECUIDent		
Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification		
Description	Record Data Identifier use within the services - InputOutputControlByIdentifier - ReadDataByIdentifier - Writ...		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	16	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$F18C	ECU Serial Number	IDE00010	Seriennummer
\$F191	VW ECU Hardware Number	IDE00012	Hardwareteilenummer
\$F197	VW System Name Or Engine Type	IDE00013	Systembezeichnung
\$F198	Repair Shop Code Or Tester Serial Number	IDE00319	Werkstattcode das angeschlossenen Testers
\$F199	Programming Date	IDE04402	Datum des angeschlossenen Diagnosetesters
\$F19A	VW Calibration Repair Shop Code Or Serial Number	IDE00044	Werkstattcode der Anpassung
\$F19B	VW Calibration Date	IDE00032	Datum der letzten Anpassung
\$F19E	ASAM ODX File Identifier	IDE00072	ASAM/ODX Datei Kennzeichnung
\$F1A0	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	IDE00048	Teilenummer des Parametersatzes
\$F1A1	VW Data Set Version Number	IDE00047	Version des Parametersatzes
\$F1A2	ASAM ODX File Version	IDE00073	ASAM/ODX Dateiversion
\$F1A3	VW ECU Hardware Version Number	IDE00016	Hardwareversion
\$F1A4	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	IDE00036	Fahrzeugausstattungscode
\$F1A5	VW Coding Repair Shop Code Or Serial Number	IDE00045	Werkstattcode der Codierung
\$F1A8	VW Data Set Repair Shop Code Or Serial Number	IDE00046	Werkstattcode der Parametrierung
\$F1A9	VW Data Set Programming Date	IDE00040	Datum der Parametrierung
\$F1AA	VW Workshop System Name	IDE00017	Systemkurzzeichen
\$F1AB	VW Logical Software Block Version	IDE00318	Versionen der Softwaremodule
\$F1AC	VW EOL Configuration	IDE00551	Bauzustandsdokumentation
\$F1DF	ECU Programming Information	IDE00037	Status der Programmierbarkeit
\$F1E0	ECU Data Programming Information	IDE00320	Konsistenz der EEPROM-Daten

B.39 TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification

Shortname	DOP_TEXTTABLERecordDataIdentECUIDent		
Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification		
Description	Liste der dataIdentifier für die (lesbaren) Identifikationsdaten		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	16	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$0405;\$0000]	State Of Flash Memory	IDE00049	Status des Programmspeichers
[\$0407;\$0000]	VW Logical Software Block Counter Of Programming Attempts	IDE00050	Anzahl der Programmiersversuche
[\$0408;\$0000]	VW Logical Software Block Counter Of Successful Programming Attempts	IDE00051	Anzahl erfolgreicher Programmiersversuche
[\$0409;\$0000]	VW Data Counter Of Programming Attempts	IDE00052	Anzahl der Parametrierversuche
[\$040A;\$0000]	VW Data Counter Of Successful Programming Attempts	IDE00053	Anzahl erfolgreicher Parametrierversuche

Shortname	DOP_TEXTTABLERecordDataIdentECUIdent		
Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification		
Description	Liste der dataIdentifier für die (lesbaren) Identifikationsdaten		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	16	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$040F;\$0000]	VW Logical Software Block Lock Value	IDE00721	Maximale Anzahl der möglichen Updateprogrammierungen
[\$0606;\$0000]	Identified Slave Systems	IDE00005	Erkannte Subsysteme
[\$0760;\$0000]	VW LIN Identification Table (Slave-Class 0)	IDE00033	Tabelle der Subsysteme der Klasse 0
[\$F15B;\$0000]	Fingerprint And Programming Date Of Logical Software Blocks	IDE00723	Werkstattcode u. Datum d. letzten Updateprog. der SW-Module
[\$F17B;\$0000]	VW Coding Date	IDE00006	Datum der letzten Codierung
[\$F17C;\$0000]	VW FAZIT Identification String	IDE00034	FAZIT-Identifikation
[\$F17E;\$0000]	ECU Production Change Number	IDE00035	Herstelleränderungsstand
[\$F181;\$0000]	VW Standard Application Software Identification	IDE00549	Identifikation der Standardsoftware
[\$F182;\$0000]	VW Application Data Identification	IDE00550	Identifikation der Parametrierung
[\$F186;\$0000]	Active Diagnostic Session	IDE00325	Diagnosemodus
[\$F187;\$0000]	VW Spare Part Number	IDE00007	VW/Audi-Teilenummer
[\$F189;\$0000]	VW Application Software Version Number	IDE00008	Softwareversion
[\$F18C;\$0000]	ECU Serial Number	IDE00010	Seriennummer
[\$F190;\$0000]	Vehicle Identification Number	IDE00011	Fahrgestellnummer
[\$F191;\$0000]	VW ECU Hardware Number	IDE00012	Hardwareteilenummer
[\$F197;\$0000]	VW System Name Or Engine Type	IDE00013	Systembezeichnung
[\$F19A;\$0000]	VW Calibration Repair Shop Code Or Serial Number	IDE00044	Werkstattcode der Anpassung
[\$F19B;\$0000]	VW Calibration Date	IDE00032	Datum der letzten Anpassung
[\$F19E;\$0000]	ASAM ODX File Identifier	IDE00072	ASAM/ODX Datei Kennzeichnung
[\$F1A0;\$0000]	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	IDE00048	Teilenummer des Parametersatzes
[\$F1A1;\$0000]	VW Data Set Version Number	IDE00047	Version des Parametersatzes
[\$F1A2;\$0000]	ASAM ODX File Version	IDE00073	ASAM/ODX Dateiversion
[\$F1A3;\$0000]	VW ECU Hardware Version Number	IDE00016	Hardwareversion
[\$F1A4;\$0000]	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	IDE00036	Fahrzeugausstattungscode
[\$F1A5;\$0000]	VW Coding Repair Shop Code Or Serial Number	IDE00045	Werkstattcode der Codierung
[\$F1A8;\$0000]	VW Data Set Repair Shop Code Or Serial Number	IDE00046	Werkstattcode der Parametrierung
[\$F1A9;\$0000]	VW Data Set Programming Date	IDE00040	Datum der Parametrierung
[\$F1AA;\$0000]	VW Workshop System Name	IDE00017	Systemkurzzeichen
[\$F1AB;\$0000]	VW Logical Software Block Version	IDE00318	Versionen der Softwaremodule
[\$F1AC;\$0000]	VW EOL Configuration	IDE00551	Bauzustandsdokumentation
[\$F1AE;\$0000]	Number Of Logins	IDE00798	Anzahl der möglichen Zugriffsberechtigungen
[\$F1AF;\$0000]	AUTOSAR_standard_application_software_id entification	IDE03404	AUTOSAR Standard Applikationssoftwareidentification
[\$F1D5;\$0000]	FDS_project_data		
[\$F1DF;\$0000]	ECU Programming Information	IDE00037	Status der Programmierbarkeit

Shortname	DOP_TEXTTABLERecordDataIdentECUIdent		
Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification		
Description	Liste der dataIdentifier für die (lesbaren) Identifikationsdaten		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	16	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$F1E0;\$0000]	ECU Data Programming Information	IDE00320	Konsistenz der EEPROM-Daten

B.40 TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Writable

Shortname	DOP_TEXTTABLERecordDataIdentECUIdentWrita		
Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier ECU Identification Writable		
Description	Record Data Identifier use within the services - InputOutputControlByIdentifier - ReadDataByIdentifier - Writ...		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	16	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$F15A	Fingerprint	IDE00722	Werkstattcode und Datum der letzten Updateprogrammierung
\$F197	VW System Name Or Engine Type	IDE00013	Systembezeichnung
\$F198	Repair Shop Code Or Tester Serial Number	IDE00319	Werkstattcode des angeschlossenen Testers
\$F199	Programming Date	IDE04402	Datum des angeschlossenen Diagnosetesters
\$F19E	ASAM ODX File Identifier	IDE00072	ASAM/ODX Datei Kennzeichnung
\$F1A0	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	IDE00048	Teilenummer des Parametersatzes
\$F1A1	VW Data Set Version Number	IDE00047	Version des Parametersatzes
\$F1A2	ASAM ODX File Version	IDE00073	ASAM/ODX Dateiversion
\$F1A3	VW ECU Hardware Version Number	IDE00016	Hardwareversion
\$F1A4	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	IDE00036	Fahrzeugausstattungscode
\$F1AC	VW EOL Configuration	IDE00551	Bauzustandsdokumentation

B.41 TEXT TABLE Record Data Identifier Measurement Value

Shortname	DOP_TEXTTABLERecordDataIdentMeasuValue		
Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier Measurement Value		
Description	Record Data Identifier use within the services - InputOutputControlByIdentifier - ReadDataByIdentifier - Writ...		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	16	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$0286	Voltage terminal 30	IDE00019	Spannung Klemme 30
\$028D	Control modul temperature	IDE00102	Steuergerätetemperatur
\$0300	Bluetooth Software Version Number	IDE00008	Softwareversion
\$1100	Bluetooth_Device_MAC_Address		
\$2400	Microphone status	IDE00667	Status Mikrofon
\$2401	Microphone current drain	IDE00668	Stromaufnahme Mikrofon
\$2402	Telephone signal strength	IDE00669	Telefonfeldstärke

Shortname	DOP_TEXTTABLERecordDataIdentMeasuValue		
Longname	TEXT TABLE Record Data Identifier Measurement Value		
Description	Record Data Identifier use within the services - InputOutputControlByIdentifier - ReadDataByIdentifier - Writ...		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	16	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$2403	Audio output left	IDE00670	Audioausgang links
\$2404	Audio output right	IDE00671	Audioausgang rechts
\$2408	Bluetooth connected device via HFP	IDE00675	Bluetooth: verbundenes Gerät (HFP)
\$240A	Bluetooth connected headset	IDE00677	Bluetooth: verbundenes Headset
\$240B	Bluetooth paired devices via HFP	IDE00678	Bluetooth: Gekoppelte Geräte (HFP)
\$240D	Bluetooth paired media devices	IDE00680	Bluetooth: Gekoppelte Mediaplayer
\$240F	Bluetooth connected media device	IDE00682	Bluetooth: verbundener Mediaplayer
\$2411	Bluetooth paired headsets	IDE00684	Bluetooth: gekoppeltes Headset
\$2417	Aerial connection status	IDE00690	Verbindung zu Antenne
\$2418	Media device connection status	IDE00691	Verbindung zu Mediaplayer
\$2428	Bluetooth visibility	IDE02508	Bluetooth: Sichtbarkeit
\$2435	Telephone connectivity	IDE01767	Status Telefon
\$245E	Microphone Mute Button Service Call Button	IDE03916	Taster für Stummschaltung oder Pannruf
\$245F	Bluetooth Button Info Call Button	IDE03917	Taster für Bluetooth Verbindung oder Inforuf
\$2460	Answer Telephone Button Voice control Button	IDE03915	Taster für Rufannahme oder Sprachbedienung
\$2466	Service Call Button Emergency Call Button Cradle	IDE04788	Taster für Pannruf oder Hilferuf am Handyhalter (Cradle)
\$2467	Info Call Button Voice Control Button Cradle	IDE04789	Taster für Inforuf oder Sprachbedienung am Handyhalter (Cradle)

B.42 TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment

Shortname	DOP_TEXTTABLEReferChannDelayTimeToParroAdjus		
Longname	TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment		
Description			
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	0 ms		
\$01	4 ms		
\$02	8 ms		
\$03	12 ms		
\$04	16 ms		
\$05	20 ms		
\$06	24 ms		
\$07	28 ms		
\$08	32 ms		
\$09	36 ms		
\$0A	40 ms		

Shortname	DOP_TEXTTABLEReferChannDelayTimeToParroAdjus		
Longname	TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment		
Description			
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$0B	44 ms		
\$0C	48 ms		
\$0D	52 ms		
\$0E	56 ms		
\$0F	60 ms		
\$10	64 ms		
\$11	68 ms		
\$12	72 ms		
\$13	76 ms		
\$14	80 ms		
\$15	84 ms		
\$16	88 ms		
\$17	92 ms		
\$18	96 ms		
\$19	100 ms		

B.43 TEXT TABLE Routine Identifiers

Shortname	DOP_TEXTTABLERoutiIdent		
Longname	TEXT TABLE Routine Identifiers		
Description	Liste der routineldentifizier für Routine Control		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	16	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$0202;\$0000]	Check Memory		
[\$0203;\$0000]	Check Programming Preconditions		
[\$FF00;\$0000]	Erase Memory		
[\$FF01;\$0000]	Check Programming Dependencies		

B.44 TEXT TABLE Routine Status Check Programming Dependencies

Shortname	DOP_TEXTTABLERoutiStatuCheckProgrDepen		
Longname	TEXT TABLE Routine Status Check Programming Dependencies		
Description	Liste der Ergebnisse bei RoutineControl/checkProgrammingDependencies		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	Correct Result	MAS00499	Richtiges Ergebnis
[\$01;\$00]	Incorrect Result	MAS00498	Falsches Ergebnis

Shortname	DOP_TEXTTABLERoutiStatuCheckProgrDepen		
Longname	TEXT TABLE Routine Status Check Programming Dependencies		
Description	Liste der Ergebnisse bei RoutineControl/checkProgrammingDependencies		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$02;\$00]	Incorrect Result error SW - HW		
[\$03;\$00]	Incorrect Result error SW - SW		

B.45 TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed

Shortname	DOP_TEXTTABLESecurAccesTypesRequeSeed		
Longname	TEXT TABLE Security Access Types / Request Seed		
Description	Liste der SecurityAccessTypes zum Anfordern von Seed-Werten		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	7	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$03;\$00]	Request Seed Login		
[\$09;\$00]	Request Seed System Specific		
[\$11;\$00]	Request Seed Bootloader		
[\$5F;\$00]	Request Seed Airbag Deployment		

B.46 TEXT TABLE Security Access Types / Send Key

Shortname	DOP_TEXTTABLESecurAccesTypesSendKey		
Longname	TEXT TABLE Security Access Types / Send Key		
Description	Liste der SecurityAccessTypes zum Übermitteln von Schlüsseln		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	7	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
[\$04;\$00]	Send Key Login		
[\$0A;\$00]	Send Key System Specific		
[\$12;\$00]	Send Key Bootloader		
[\$60;\$00]	Send Key Airbag Deployment		

B.47 TEXT TABLE Set audio Parameter

Shortname	DOP_TEXTTABLESetAudioParam		
Longname	TEXT TABLE Set audio Parameter		
Description	TEXT TABLE Set audio Parameter.		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	Set 1	MAS00934	Audio Parameter Set1
\$01	Set 2	MAS00935	Audio Parameter Set2

Shortname	DOP_TEXTTABLESetAudioParam		
Longname	TEXT TABLE Set audio Parameter		
Description	TEXT TABLE Set audio Parameter.		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$02	Set 3	MAS00936	Audio Parameter Set3
\$03	Set 4	MAS01469	Audio Parameter Set4
[\$04;\$00]	Set 5	MAS05919	Audio Parameter Set5
[\$05;\$00]	Set 6	MAS05920	Audio Parameter Set6
[\$06;\$00]	Set 7	MAS05921	Audio Parameter Set7
[\$07;\$00]	Set 8	MAS05922	Audio Parameter Set8
[\$08;\$00]	Set 9	MAS05923	Audio Parameter Set9
[\$09;\$00]	Set 10	MAS05924	Audio Parameter Set10

B.48 TEXT TABLE Subnet Numbers

Shortname	DOP_TEXTTABLESubneNumbe		
Longname	TEXT TABLE Subnet Numbers		
Description	Liste der beeinflussbaren (Sub-)Netzwerke		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	4	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	All Networks		
[\$01;\$00]	Sub Network #1		
[\$02;\$00]	Sub Network #2		
[\$03;\$00]	Sub Network #3		
[\$04;\$00]	Sub Network #4		
[\$05;\$00]	Sub Network #5		
[\$06;\$00]	Sub Network #6		
[\$07;\$00]	Sub Network #7		
[\$08;\$00]	Sub Network #8		
[\$09;\$00]	Sub Network #9		
[\$0A;\$00]	Sub Network #10		
[\$0B;\$00]	Sub Network #11		
[\$0C;\$00]	Sub Network #12		
[\$0D;\$00]	Sub Network #13		
[\$0E;\$00]	Sub Network #14		
[\$0F;\$00]	Main Network		

B.49 TEXT TABLE Telephone Output Basic volume to Parrot adjustment

Shortname	DOP_TEXTTABLETelepOutpuBasicVolumToParroAdjus		
Longname	TEXT TABLE Telephone Output Basic volume to Parrot adjustment		
Description			
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$00	- 10dB		
\$01	- 09dB		
\$02	- 08dB		
\$03	- 07dB		
\$04	- 06dB		
\$05	- 05dB		
\$06	- 04dB		
\$07	- 03dB		
\$08	- 02dB		
\$09	- 01dB		
\$0A	+ 00dB		
\$0B	+ 01dB		
\$0C	+ 02dB		
\$0D	+ 03dB		
\$0E	+ 04dB		
\$0F	+ 05dB		
[\$10;\$00]	+ 06dB		
[\$11;\$00]	+ 07dB		
[\$12;\$00]	+ 08dB		
[\$13;\$00]	+ 09dB		
[\$14;\$00]	+ 10dB		

B.50 TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment

Shortname	DOP_TEXTTABLEVoiceOutpuBasicVolumToParroAdjus		
Longname	TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment		
Description			
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$28	-6.0dB		
\$29	-5.7dB		
\$2A	-5.4dB		
\$2B	-5.1dB		
\$2C	-4.8dB		
\$2D	-4.5dB		
\$2E	-4.2dB		
\$2F	-3.9dB		
\$30	-3.6dB		

Diagnosedokumentation

UHVNR

(Entwicklersicht)







Shortname	DOP_TEXTTABLEVoiceOutputBasicVolumToParroAdjus		
Longname	TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment		
Description			
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$31	-3.3dB		
\$32	-3.0dB		
\$33	-2.7dB		
\$34	-2.4dB		
\$35	-2.1dB		
\$36	-1.8dB		
\$37	-1.5dB		
\$38	-1.2dB		
\$39	-0.9dB		
\$3A	-0.6dB		
\$3B	-0.3dB		
\$3C	+0.0dB		
\$3D	+0.3dB		
\$3E	+0.6dB		
\$3F	+0.9dB		
\$40	+1.2dB		
\$41	+1.5dB		
\$42	+1.8dB		
\$43	+2.1dB		
\$44	+2.4dB		
\$45	+2.7dB		
\$46	+3.0dB		
\$47	+3.3dB		
\$48	+3.6dB		
\$49	+3.9dB		
\$4A	+4.2dB		
\$4B	+4.5dB		
\$4C	+4.8dB		
\$4D	+5.1dB		
\$4E	+5.4dB		
\$4F	+5.7dB		
\$50	+6.0dB		
\$51	+6.3dB		
\$52	+6.6dB		
\$53	+6.9dB		
\$54	+7.2dB		
\$55	+7.5dB		
\$56	+7.8dB		
\$57	+8.1dB		

Shortname	DOP_TEXTTABLEVoiceOutputBasicVolumToParroAdjus		
Longname	TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment		
Description			
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$58	+8.4dB		
\$59	+8.7dB		
\$5A	+9.0dB		
\$5B	+9.3dB		
\$5C	+9.6dB		
\$5D	+9.9dB		
\$5E	+10.2dB		
\$5F	+10.5dB		
\$60	+10.8dB		
\$61	+11.1dB		
\$62	+11.4dB		
\$63	+11.7dB		
\$64	+12.0dB		

B.51 TEXT TABLE VW Common Routine Entry Options: VW Calibration and Application Data

Shortname	DOP_TEXTTABLEVWCommoRoutiEntryOptioVWCalibAndAppliData		
Longname	TEXT TABLE VW Common Routine Entry Options: VW Calibration and Application Data		
Description	Dieser Wert kennzeichnet die VW-Kalibrier-Daten (z.B. beliebige Parameter, Kennlinien etc.) im Flash-EEPROM eines Systems.		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	24	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$030100	VW Calibration and Application Data #0		
\$030101	VW Calibration and Application Data #1		
\$030102	VW Calibration and Application Data #2		
\$030103	VW Calibration and Application Data #3		
\$030104	VW Calibration and Application Data #4		
\$030105	VW Calibration and Application Data #5		
\$030106	VW Calibration and Application Data #6		
\$030107	VW Calibration and Application Data #7		
\$030108	VW Calibration and Application Data #8		
\$030109	VW Calibration and Application Data #9		
\$03010A	VW Calibration and Application Data #10		
\$03010B	VW Calibration and Application Data #11		
\$03010C	VW Calibration and Application Data #12		
\$03010D	VW Calibration and Application Data #13		
\$03010E	VW Calibration and Application Data #14		

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 307 von 307	Diagnosedokumentation UHVNAR (Entwicklersicht)	   
--	---	---

Shortname	DOP_TEXTTABLEVWCommoRoutiEntryOptioVWCalibAndAppliData		
Longname	TEXT TABLE VW Common Routine Entry Options: VW Calibration and Application Data		
Description	Dieser Wert kennzeichnet die VW-Kalibrier-Daten (z.B. beliebige Parameter, Kennlinien etc.) im Flash-EEPROM eines Systems.		
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	24	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$03010F	VW Calibration and Application Data #15		