

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 Record Data Identifier Calibration Data	34
6.1.1.1 \$0500 Analyse 1	34
6.1.1.2 \$0909 Rufnummer 2 für Inforuf	39
6.1.1.3 \$090A Rufnummer 2 für Pannruf	39
6.1.1.4 \$090B Rufnummer 1 für Inforuf	39
6.1.1.5 \$090C Rufnummer 1 für Pannruf	39
6.1.1.6 \$0914 Bluetooth Quittierungssignal	40
6.1.1.7 \$0A07 CDMA Detection	40
6.1.1.8 \$1001 Entwicklermodus	40
6.1.1.9 \$2233 Masking of Languages	40
6.1.1.10 \$2416 Name der universellen Handylvorbereitung (UHV)	41
6.1.1.11 \$241C Grundlautstärke Telefon	41
6.1.1.12 \$241D Grundlautstärke Sprachausgabe	42
6.1.1.13 \$241E Mikrofonempfindlichkeit	42
6.1.1.14 \$2420 Bluetooth PIN setzen	42
6.1.1.15 \$2422 Benutzerprofile	42
6.1.1.16 \$2423 Verzögerung Audio Ausgabe	42
6.1.1.17 \$2424 Verzögerung Referenzkanal	42
6.1.1.18 \$2429 Lautstärke Medienwiedergabe	42
6.1.1.19 \$2448 Notrufnummer	42
6.1.2 Record Data Identifier Calibration Data Writable	43
6.1.2.1 \$0500 Analyse 1	43
6.1.2.2 \$0909 Rufnummer 2 für Inforuf	48
6.1.2.3 \$090A Rufnummer 2 für Pannruf	48
6.1.2.4 \$090B Rufnummer 1 für Inforuf	48
6.1.2.5 \$090C Rufnummer 1 für Pannruf	48
6.1.2.6 \$0914 Bluetooth Quittierungssignal	49
6.1.2.7 \$0A07 CDMA Detection	49
6.1.2.8 \$1001 Entwicklermodus	49
6.1.2.9 \$2233 Masking of Languages	49
6.1.2.10 \$2416 Name der universellen Handylvorbereitung (UHV)	50
6.1.2.11 \$241C Grundlautstärke Telefon	50
6.1.2.12 \$241D Grundlautstärke Sprachausgabe	51
6.1.2.13 \$241E Mikrofonempfindlichkeit	51
6.1.2.14 \$2420 Bluetooth PIN setzen	51
6.1.2.15 \$2422 Benutzerprofile	51
6.1.2.16 \$2423 Verzögerung Audio Ausgabe	51
6.1.2.17 \$2424 Verzögerung Referenzkanal	51
6.1.2.18 \$2429 Lautstärke Medienwiedergabe	51
6.1.2.19 \$2448 Notrufnummer	51
6.1.3 Record Data Identifier ECU Identification	52
6.1.3.1 \$0405 Status des Programmspeichers	53
6.1.3.2 \$0407 Anzahl der Programmversuche	53
6.1.3.3 \$0408 Anzahl erfolgreicher Programmversuche	53

6.1.3.4	\$0409 Anzahl der Parametrierversuche	53
6.1.3.5	\$040A Anzahl erfolgreicher Parametrierversuche	53
6.1.3.6	\$040F Maximale Anzahl der möglichen Updateprogrammierungen	54
6.1.3.7	\$F15B Werkstattcode u. Datum d. letzten Updateprog. der SW-Module	54
6.1.3.8	\$F17B Datum der letzten Codierung	54
6.1.3.9	\$F17C FAZIT-Identifikation	54
6.1.3.10	\$F17E Herstelleränderungsstand	55
6.1.3.11	\$F181 Identifikation der Standardsoftware	55
6.1.3.12	\$F182 Identifikation der Parametrierung	55
6.1.3.13	\$F187 VW/Audi-Teilenummer	55
6.1.3.14	\$F189 Softwareversion	55
6.1.3.15	\$F18C Seriennummer	55
6.1.3.16	\$F191 Hardwareteilenummer	56
6.1.3.17	\$F197 Systembezeichnung	56
6.1.3.18	\$F198 Werkstattcode des angeschlossenen Testers	56
6.1.3.19	\$F199 Datum des angeschlossenen Diagnosetesters	56
6.1.3.20	\$F19A Werkstattcode der Anpassung	56
6.1.3.21	\$F19B Datum der letzten Anpassung	56
6.1.3.22	\$F19E ASAM/ODX Datei Kennzeichnung	56
6.1.3.23	\$F1A0 Teilenummer des Parametersatzes	57
6.1.3.24	\$F1A1 Version des Parametersatzes	57
6.1.3.25	\$F1A2 ASAM/ODX Dateiversion	57
6.1.3.26	\$F1A3 Hardwareversion	57
6.1.3.27	\$F1A4 Fahrzeugausstattungscode	57
6.1.3.28	\$F1A5 Werkstattcode der Codierung	57
6.1.3.29	\$F1A8 Werkstattcode der Parametrierung	57
6.1.3.30	\$F1A9 Datum der Parametrierung	58
6.1.3.31	\$F1AA Systemkurzzeichen	58
6.1.3.32	\$F1AB Versionen der Softwaremodule	58
6.1.3.33	\$F1AC Bauzustandsdokumentation	58
6.1.3.34	\$F1DF Status der Programmierbarkeit	58
6.1.3.35	\$F1E0 Konsistenz der EEPROM-Daten	59
6.1.4	Record Data Identifier ECU Identification Writable	59
6.1.4.1	\$F15A Werkstattcode und Datum der letzten Updateprogrammierung	60
6.1.4.2	\$F197 Systembezeichnung	60
6.1.4.3	\$F198 Werkstattcode des angeschlossenen Testers	60
6.1.4.4	\$F199 Datum des angeschlossenen Diagnosetesters	60
6.1.4.5	\$F19E ASAM/ODX Datei Kennzeichnung	60
6.1.4.6	\$F1A0 Teilenummer des Parametersatzes	60
6.1.4.7	\$F1A1 Version des Parametersatzes	61
6.1.4.8	\$F1A2 ASAM/ODX Dateiversion	61
6.1.4.9	\$F1A3 Hardwareversion	61
6.1.4.10	\$F1A4 Fahrzeugausstattungscode	61
6.1.4.11	\$F1AC Bauzustandsdokumentation	61
6.1.5	Record Data Identifier Measurement Value	61
6.1.5.1	\$0286 Spannung Klemme 30	62
6.1.5.2	\$028D Steuergerätemperatur	62
6.1.5.3	\$0300 Softwareversion	62
6.1.5.4	\$1100 Bluetooth_Device_MAC_Address	62
6.1.5.5	\$2400 Status Mikrophon	63
6.1.5.6	\$2401 Stromaufnahme Mikrophon	63
6.1.5.7	\$2402 Telefonfeldstärke	63
6.1.5.8	\$2403 Audioausgang links	63
6.1.5.9	\$2404 Audioausgang rechts	63
6.1.5.10	\$2408 Bluetooth: verbundenes Gerät (HFP)	63

6.1.5.11	\$240A Bluetooth: verbundenes Headset	63
6.1.5.12	\$240B Bluetooth: Gekoppelte Geräte (HFP)	63
6.1.5.13	\$240D Bluetooth: Gekoppelte Mediaplayer	64
6.1.5.14	\$240F Bluetooth: verbundener Mediaplayer	64
6.1.5.15	\$2411 Bluetooth: gekoppeltes Headset	64
6.1.5.16	\$2417 Verbindung zu Antenne	64
6.1.5.17	\$2418 Verbindung zu Mediaplayer	64
6.1.5.18	\$2428 Bluetooth: Sichtbarkeit	64
6.1.5.19	\$2435 Status Telefon	64
6.1.5.20	\$245E Taster für Stummschaltung oder Pannruf	65
6.1.5.21	\$245F Taster für Bluetooth Verbindung oder Inforuf	65
6.1.5.22	\$2460 Taster für Rufannahme oder Sprachbedienung	65
6.1.5.23	\$2466 Taster für Pannruf oder Hilferuf am Handyhalter (Cradle)	65
6.1.5.24	\$2467 Taster für Inforuf oder Sprachbedienung am Handyhalter (Cradle)	65
6.1.6	Record Data Identifier Variant Coding	66
6.1.6.1	\$0600 Codierung	66
6.1.7	Record Data Identifier Variant Coding Writable	67
6.1.7.1	\$0600 Codierung	67
6.2	Input Output Control	68
6.2.1	IO Control Actuator Test	68
6.2.1.1	\$016B Ausgabe Prüftön über Radio/Radio-Navigationssystem	68
6.2.1.2	\$016C Stummschaltung Radio/Radio-Navigationssystem über Steuerleitung	68
6.2.1.3	\$016D Stummschaltung Radio/Radio-Navigationssystem über CAN-Bus	69
6.2.1.4	\$0170 Ausgabe Prüfansage über Radio bzw. Radio-Navigationssystem	69
6.2.1.5	\$0172 Ausgabe wechselnder Prüftöne über Radio/Radio-Navigationssystem	69
6.2.1.6	\$02E1 Audio_Loop_Back	69
6.2.1.7	\$0410 Power_Supply_Cradle_On_Off_Test	70
6.3	Remote Activation Of Routine	71
6.3.1	Routine Control Basic Settings	71
6.3.1.1	\$0317 Rücksetzen aller Lernwerte	71
6.4	Stored Data Transmission	72
6.4.1	Record Data Identifier Variant Coding Writable Textual	72
6.4.1.1	\$0600 Codierung	72
7	Ereignisspeichermanagement	73
7.1	Ereignisliste	73
7.2	Standard-Umgebungsdaten	76
7.3	Detaillierte Beschreibung der DTCs	78
7.3.1	DTC 1-100	78
7.3.1.1	DTC "B104811" Mikrofon für Telefon Kurzschluss nach Masse	78
7.3.1.2	DTC "B104812" Mikrofon für Telefon Kurzschluss nach Plus	78
7.3.1.3	DTC "B104813" Mikrofon für Telefon Unterbrechung	79
7.3.1.4	DTC "B104E11" Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Masse	79
7.3.1.5	DTC "B104E12" Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Plus	80
7.3.1.6	DTC "B104E13" Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Unterbrechung	80
7.3.1.7	DTC "B104EF0" Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss untereinander	81
7.3.1.8	DTC "B104F11" Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Masse	81
7.3.1.9	DTC "B104F12" Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Plus	82
7.3.1.10	DTC "B104F13" Audiokanal links für Sprache/Telefon Unterbrechung	83
7.3.1.11	DTC "B104FF0" Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss untereinander	83
7.3.1.12	DTC "B105000" Funktionseinschränkung durch Übertemperatur	84
7.3.1.13	DTC "B105111" Halterung für Handyhalter Kurzschluss nach Masse	84
7.3.1.14	DTC "B105112" Halterung für Handyhalter Kurzschluss nach Plus	85
7.3.1.15	DTC "B105113" Halterung für Handyhalter Unterbrechung	85
7.3.1.16	DTC "B105207" Bedieneinheit für Handylvorbereitung mechanischer Fehler	86
7.3.1.17	DTC "B105211" Bedieneinheit für Handylvorbereitung Kurzschluss nach Masse	86

7.3.1.18 DTC "B105212" Bedieneinheit für Handylvorbereitung Kurzschluss nach Plus	87
7.3.1.19 DTC "B105213" Bedieneinheit für Handylvorbereitung Unterbrechung	87
7.3.1.20 DTC "B105311" GSM-Antenne Kurzschluss nach Masse	88
7.3.1.21 DTC "B105315" GSM-Antenne Unterbrechung/Kurzschluss nach Plus	88
7.3.1.22 DTC "B105707" Halterung für Telefon (Cradle) mechanischer Fehler	89
7.3.1.23 DTC "B200045" Steuergerät defekt	89
7.3.1.24 DTC "B200046" Steuergerät defekt	90
7.3.1.25 DTC "B200047" Steuergerät defekt	90
7.3.1.26 DTC "B200500" Datensatz ungültig	91
7.3.1.27 DTC "U001000" Datenbus Komfort defekt	91
7.3.1.28 DTC "U001100" Datenbus Komfort keine Kommunikation	92
7.3.1.29 DTC "U006400" Infotainment CAN defekt	93
7.3.1.30 DTC "U006500" Infotainment CAN keine Kommunikation	93
7.3.1.31 DTC "U014000" Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE keine Kommunikation	94
7.3.1.32 DTC "U014600" Diagnose Interface-SG Keine Kommunikation	95
7.3.1.33 DTC "U015500" Steuergerät für Schalttafeleinsatz keine Kommunikation	95
7.3.1.34 DTC "U021200" Steuergerät für Lenksäulenelektronik keine Kommunikation	96
7.3.1.35 DTC "U101100" Versorgungsspannung Spannung zu niedrig	96
7.3.1.36 DTC "U101200" Versorgungsspannung Spannung zu hoch	97
7.3.1.37 DTC "U101300" Steuergerät nicht codiert	97
7.3.1.38 DTC "U101400" Steuergerät falsch codiert	98
7.3.1.39 DTC "U106600" Radio Keine Kommunikation	98
7.3.1.40 DTC "U140000" Funktionseinschränkung durch Unterspannung	99
7.3.1.41 DTC "U140100" Funktionseinschränkung durch Überspannung	99
Anhang B: TEXTTABLE Umrechnungsmethoden	101
B.1 TEXT TABLE Control Timer Values	101
B.2 TEXT TABLE Fallbacklanguage	102
B.3 TEXT TABLE Ident Data Standard Application Software ID	103
B.4 TEXT TABLE Line Status	104
B.5 TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment	105
B.6 TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment	106
B.7 TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment	107
B.8 TEXT TABLE Set audio Parameter	108
B.9 TEXT TABLE Telephone Output Basic volume to Parrot adjustment	108
B.10 TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment	109

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

2 Änderungsdokumentation

2.1 Änderungsdokumentation 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 111	Diagnosedokumentation UHVNR (Anwendersicht)	   
--	--	---

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 UHVNR
\$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 UHVNR
\$300 Add Bluetooth Software Version Number.		Accommodation for UHVNR
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 UHVNR 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_DiagnSessiContrIOtestSessi" 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 111	Diagnosedokumentation UHVNR (Anwendersicht)	   
---	--	---

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.	





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 Audiworkshop (see UHVNR-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 111	Diagnosedokumentation UHVNR (Anwendersicht)	   
---	--	---





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 111	Diagnosedokumentation UHVNR (Anwendersicht)	   
---	--	---

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_DataRecoVWOELConfi" 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_DataRecoVWCalibDate - STRUC_VWCodinDate -> STRUC_DataRecoVWCodinDate - STRUC_VWCodinValue -> STRUC_DataRecoWrappVWCodinValue - STRUC_VWDataSetProgrDate -> STRUC_DataRecoVWDataSetProgrDate		
folgende ID-REFs auf PR_UDSONCAN durch ID-REFs auf ES_DataLibra ersetzt: - STRUC_DataRecoRepaiShopCodeOrTesteSeriaNumbe -> STRUC_RepaiShopCodeOrTesteSeriaNumbe - STRUC_DataRecoVWCalibRepaiShopCodeOrSeriaNumbe -> 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
<p>SCALE-CONSTRs mit den folgenden Intervallen zum INTERNAL-CONSTRAINT von DOP_TEXTTABLEReferChannDelayTimeToParroAdjus hinzugefügt: - [26;255]</p>	

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 111	Diagnosedokumentation UHVNAR (Anwendersicht)	   
---	---	---

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

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

Session-Nummer	Bezeichnung	Beschreibung
\$01	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	✓	✓	✓		✓		✓			
		✓	✓	-	Diagnostic Session Type	✓		✓							
		✓	✓	\$01	OBDII And VW Default Diagnostic Session		✓	✓		✓		✓			
		✓	✓	\$02	Programming Session			✓							
		✓	✓	\$03	Extended Diagnostic Session	✓				✓		✓			
		✓	✓	\$40	VW End Of Line (EoL)-Session	✓		✓				✓			
		✓	✓	\$4F	Development Session	✓		✓		✓					
\$11	ECU Reset	✓	✓	\$01	Hard Reset	✓	✓	✓		✓		✓			
		✓	✓	\$02	Key Off On Reset			✓		✓		✓			
		✓	✓	\$03	Soft Reset			✓		✓		✓			
\$14	Clear Diagnostic Information	✓	✓	-	Group Of DTC	✓		✓		✓		✓			
\$19	Read DTC Information	✓	✓	\$02	Report DTC By Status Mask	✓		✓		✓		✓			
		✓	✓	\$02	Report DTC By Status Mask	✓		✓		✓		✓			
		✓	✓	\$02	Report DTC By Status Mask	✓		✓		✓		✓			
		✓	✓	\$02	Report DTC By Status Mask	✓		✓		✓		✓			
		✓	✓	\$06	Report DTC Extended Data Record By DTC Number	✓		✓		✓		✓			
\$22	Read Data By Identifier	✓	✓	-	Record Data Identifier			✓				✓			
			✓	\$0286	Spannung Klemme 30	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 62	
			✓	\$028D	Steuergerätetemperatur	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 62	
			✓	\$0300	Softwareversion	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 62	
			✓	\$0405	Status des Programmspeichers	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 53	
			✓	\$0407	Anzahl der Programmiersversuche	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 53	

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 Programmierversuche	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 53	
			✓	\$0409	Anzahl der Parametrierversuche	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 53	
			✓	\$040A	Anzahl erfolgreicher Parametrierversuche	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 54	
			✓	\$040F	Maximale Anzahl der möglichen Updateprogrammierungen	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 54	
		✓	✓	\$0500	Analyse 1	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 43	
		✓	✓	\$0600	Codierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 72	
		✓	✓	\$0909	Rufnummer 2 für Inforuf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 48	
\$22	Read Data By Identifier	✓	✓	\$090A	Rufnummer 2 für Pannenruf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 48	
		✓	✓	\$090B	Rufnummer 1 für Inforuf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 48	
		✓	✓	\$090C	Rufnummer 1 für Pannenruf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 48	
		✓	✓	\$0914	Bluetooth Quittierungssignal	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 49	
		✓	✓	\$0A07	CDMA Detection	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 49	
		✓	✓	\$1001	Entwicklermodus	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 49	
			✓	\$1100	Bluetooth_Device_MAC_Ad dress	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 62	
		✓	✓	\$2233	Masking of Languages	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 49	
			✓	\$2400	Status Mikrofon	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 63	
			✓	\$2401	Stromaufnahme Mikrofon	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 63	
			✓	\$2402	Telefonfeldstärke	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 63	
			✓	\$2403	Audioausgang links	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 63	
			✓	\$2404	Audioausgang rechts	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 63	
			✓	\$2408	Bluetooth: verbundenes Gerät (HFP)	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 63	
			✓	\$240A	Bluetooth: verbundenes Headset	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 63	
			✓	\$240B	Bluetooth: Gekoppelte Geräte (HFP)	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 63	
			✓	\$240D	Bluetooth: Gekoppelte Medioplayer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 64	
			✓	\$240F	Bluetooth: verbundener Medioplayer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 64	
			✓	\$2411	Bluetooth: gekoppeltes Headset	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 64	
		✓	✓	\$2416	Name der universellen Handyvorbereitung (UHV)	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 50	
			✓	\$2417	Verbindung zu Antenne	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 64	
			✓	\$2418	Verbindung zu Medioplayer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 64	
		✓	✓	\$241C	Grundlautstärke Telefon	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 50	
		✓	✓	\$241D	Grundlautstärke Sprachausgabe	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	
		✓	✓	\$241E	Mikrofonempfindlichkeit	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	

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 51	
		✓	✓	\$2422	Benutzerprofile	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	
		✓	✓	\$2423	Verzögerung Audio Ausgabe	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	
		✓	✓	\$2424	Verzögerung Referenzkanal	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	
			✓	\$2428	Bluetooth: Sichtbarkeit	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 64	
\$22	Read Data By Identifier	✓	✓	\$2429	Lautstärke Medienwiedergabe	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	
			✓	\$2435	Status Telefon	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 64	
		✓	✓	\$2448	Notrufnummer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	
			✓	\$245E	Taster für Stummschaltung oder Pannruf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 65	
			✓	\$245F	Taster für Bluetooth Verbindung oder Inforuf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 65	
			✓	\$2460	Taster für Rufannahme oder Sprachbedienung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 65	
			✓	\$2466	Taster für Pannruf oder Hilferuf am Handyhalter (Cradle)	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 65	
			✓	\$2467	Taster für Inforuf oder Sprachbedienung am Handyhalter (Cradle)	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 65	
			✓	\$F15B	Werkstattcode u. Datum d. letzten Updateprog. der SW-Module	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 54	
			✓	\$F17B	Datum der letzten Codierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 54	
			✓	\$F17C	FAZIT-Identifikation	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 54	
			✓	\$F17E	Herstelleränderungsstand	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 55	
			✓	\$F181	Identifikation der Standardsoftware	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 55	
			✓	\$F182	Identifikation der Parametrierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 55	
			✓	\$F187	VW/Audi-Teilenummer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 55	
		✓	✓	\$F187	VW Spare Part Number	✓	✓	✓		✓		✓			
			✓	\$F189	Softwareversion	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 55	
			✓	\$F189	VW Application Software Version Number	✓	✓	✓		✓		✓			
			✓	\$F18C	Seriennummer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 55	
			✓	\$F191	Hardwareteilenummer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 56	
		✓	✓	\$F191	VW ECU Hardware Number	✓	✓	✓		✓		✓			
			✓	\$F197	Systembezeichnung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 60	
			✓	\$F198	Werkstattcode das angeschlossenen Testers	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 60	
			✓	\$F199	Datum des angeschlossenen Diagnosetesters	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 60	

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 56
			✓	\$F19B	Datum der letzten Anpassung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 56
			✓	\$F19E	ASAM ODX File Identifier	✓	✓	✓		✓		✓		
			✓	\$F19E	ASAM/ODX Datei Kennzeichnung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 60
			✓	\$F1A0	Teilenummer des Parametersatzes	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 61
			✓	\$F1A1	Version des Parametersatzes	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 61
\$22	Read Data By Identifier	✓	✓	\$F1A2	ASAM ODX File Version	✓	✓	✓		✓		✓		
			✓	\$F1A2	ASAM/ODX Dateiversion	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 61
			✓	\$F1A3	Hardwareversion	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 61
		✓	✓	\$F1A3	VW ECU Hardware Version Number	✓	✓	✓		✓		✓		
			✓	\$F1A4	Fahrzeugausstattungscode	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 61
			✓	\$F1A5	Werkstattcode der Codierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 57
			✓	\$F1A8	Werkstattcode der Parametrierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 57
			✓	\$F1A9	Datum der Parametrierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 58
			✓	\$F1AA	Systemkurzzeichen	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 58
			✓	\$F1AB	Versionen der Softwaremodule	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 58
		✓	✓	\$F1AB	VW Logical Software Block Version	✓	✓	✓		✓		✓		
			✓	\$F1AC	Bauzustandsdokumentation	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 61
			✓	\$F1DF	Status der Programmierbarkeit	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 58
			✓	\$F1E0	Konsistenz der EEPROM-Daten	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 59
\$23	Read Memory By Address	✓	✓									✓		
\$27	Security Access	✓	✓	-	Security Access Type		✓	✓		✓		✓		
		✓	✓	-	Security Access Type		✓	✓		✓		✓		
		✓	✓	\$03	Request Seed Login			✓		✓		✓		
		✓	✓	\$04	Send Key Login			✓		✓		✓		
		✓	✓	\$09	Request Seed System Specific			✓		✓		✓		
		✓	✓	\$0A	Send Key System Specific			✓		✓		✓		
\$28	Communication Control	✓	✓	-	Control Type			✓		✓		✓		
		✓	✓	\$00	Enable Rx And Tx			✓		✓		✓		
		✓	✓	\$01	Enable Rx And Disable Tx			✓		✓		✓		
\$2E	Write Data By Identifier	✓	✓	-	Record Data Identifier			✓				✓		
		✓	✓	\$0500	Analyse 1	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 43
		✓	✓	\$0600	Codierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 72
		✓	✓	\$0600	Codierung			✓		✓		✓		Seite 72

Diagnosedokumentation UHVNR (Anwendersicht)



SID (hex)	Service	func	phys	LID (hex)	Subfunktion / Data- Identifier	Erlaubte Sessions								Sec. Lev.	Details
						1	2	3	4	40	41	4F			
		✓	✓	\$0909	Rufnummer 2 für Inforuf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 48	
		✓	✓	\$090A	Rufnummer 2 für Pannruf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 48	
\$2E	Write Data By Identifier	✓	✓	\$090B	Rufnummer 1 für Inforuf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 48	
		✓	✓	\$090C	Rufnummer 1 für Pannruf	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 48	
		✓	✓	\$0914	Bluetooth Quittierungssignal	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 49	
		✓	✓	\$0A07	CDMA Detection	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 49	
		✓	✓	\$1001	Entwicklermodus	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 49	
		✓	✓	\$2233	Masking of Languages	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 49	
		✓	✓	\$2416	Name der universellen Handyvorbereitung (UHV)	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 50	
		✓	✓	\$241C	Grundlautstärke Telefon	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 50	
		✓	✓	\$241D	Grundlautstärke Sprachausgabe	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	
		✓	✓	\$241E	Mikrofonempfindlichkeit	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	
		✓	✓	\$2420	Bluetooth PIN setzen	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	
		✓	✓	\$2422	Benutzerprofile	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	
		✓	✓	\$2423	Verzögerung Audio Ausgabe	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	
		✓	✓	\$2424	Verzögerung Referenzkanal	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	
		✓	✓	\$2429	Lautstärke Medienwiedergabe	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	
		✓	✓	\$2448	Notrufnummer	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 51	
		✓	✓	\$F15A	Werkstattcode und Datum der letzten Updateprogrammierung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 60	
		✓	✓	\$F197	Systembezeichnung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 60	
		✓	✓	\$F198	Werkstattcode das angeschlossenen Testers	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 60	
		✓	✓	\$F199	Datum des angeschlossenen Diagnosetesters	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 60	
		✓	✓	\$F19E	ASAM/ODX Datei Kennzeichnung	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 60	
		✓	✓	\$F1A0	Teilenummer des Parametersatzes	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 61	
		✓	✓	\$F1A1	Version des Parametersatzes	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 61	
		✓	✓	\$F1A2	ASAM/ODX Dateiversion	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 61	
		✓	✓	\$F1A3	Hardwareversion	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 61	
		✓	✓	\$F1A4	Fahrzeugausstattungscode	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 61	
		✓	✓	\$F1AC	Bauzustandsdokumentation	✓	✓	✓		✓		✓		Seite 61	
\$2F	Input Output Control By Identifier		✓	-	IO Control Identifier			✓		✓		✓			
			✓	-	IO Control Identifier			✓		✓		✓			

SID (hex)	Service	func	phys	LID (hex)	Subfunktion / Data- Identifier	Erlaubte Sessions								Sec. Lev.	Details
						1	2	3	4	40	41	4F			
			✓	\$016B	Ausgabe Prüftön über Radio/Radio- Navigationssystem			✓				✓		Seite 68	
\$2F	Input Output Control By Identifier		✓	\$016C	Stummschaltung Radio/Radio- Navigationssystem über Steuerleitung			✓				✓		Seite 68	
			✓	\$016D	Stummschaltung Radio/Radio- Navigationssystem über CAN-Bus			✓				✓		Seite 69	
			✓	\$0170	Ausgabe Prüfansage über Radio bzw. Radio- Navigationssystem			✓				✓		Seite 69	
			✓	\$0172	Ausgabe wechselnder Prüftöne über Radio/Radio- Navigationssystem			✓				✓		Seite 69	
			✓	\$02E1	Audio_Loop_Back			✓				✓		Seite 70	
			✓	\$0410	Power_Supply_Cradle_On_ Off_Test			✓				✓		Seite 70	
\$31	Routine Control	✓	✓	\$01	Start Routine		✓								
		✓	✓	\$01	Start Routine		✓								
		✓	✓	\$01	Start Routine		✓								
		✓	✓	\$01	Start Routine	✓		✓		✓		✓			
		✓	✓	\$01	Start Routine		✓								
		✓	✓	\$01	Start Routine		✓								
		✓	✓	\$01	Start Routine			✓		✓		✓			
		✓	✓	\$01	Start Routine					✓					
		✓	✓	\$02	Stop Routine			✓		✓		✓			
		✓	✓	\$03	Request Routine Results			✓		✓		✓			
		✓	✓	\$03	Request Routine Results					✓					
\$34	Request Download	✓	✓	-	Encryption Method		✓			✓		✓			
		✓	✓	-	Encryption Method		✓			✓		✓			
\$35	Request Upload	✓	✓	-	Encryption Method					✓		✓			
		✓	✓	-	Encryption Method					✓		✓			
\$36	Transfer Data	✓	✓	-	Block Sequence Counter		✓			✓		✓			
\$37	Transfer Exit	✓	✓				✓			✓		✓			
\$3D	Write Memory By Address	✓	✓									✓			
\$3E	Tester Present	✓	✓	\$00	Zero Sub Function	✓	✓	✓		✓		✓			
\$85	Control DTC Setting	✓	✓	-	DTC Setting Type			✓		✓		✓			

6.1 Data Transmission

6.1.1 Record Data Identifier Calibration Data

Identifizier	Bezeichnung (TI-Liste)	Text ID	R / W	Bezeichnung (ODX)	Def. in	Details
\$0500	Analyse 1	IDE80001	✓ ✗	Masking of DTCs	EV	Seite 43
\$0909	Rufnummer 2 für Inforuf	IDE02330	✓ ✗	Set number roaming for info call	EV	Seite 48
\$090A	Rufnummer 2 für Pannruf	IDE02331	✓ ✗	Set number roaming for service call	EV	Seite 48
\$090B	Rufnummer 1 für Inforuf	IDE00769	✓ ✗	Set number for info call	EV	Seite 48
\$090C	Rufnummer 1 für Pannruf	IDE00770	✓ ✗	Set number for service call	EV	Seite 48
\$0914	Bluetooth Quittierungssignal	IDE02504	✓ ✗	Bluetooth acknowledgement signal	EV	Seite 49
\$0A07			✓ ✗	CDMA Detection	EV	Seite 49
\$1001	Entwicklermodus	IDE02122	✓ ✗	Developer testmode	EV	Seite 49
\$2233			✓ ✗	Masking of Languages	EV	Seite 49
\$2416	Name der universellen Handyvorbereitung (UHV)	IDE00689	✓ ✗	Universal preparation for mobile telephone	EV	Seite 50
\$241C	Grundlautstärke Telefon	IDE00758	✓ ✗	Telephone basic volume	EV	Seite 50
\$241D	Grundlautstärke Sprachausgabe	IDE00759	✓ ✗	Voice output basic volume	EV	Seite 51
\$241E	Mikrofonempfindlichkeit	IDE00760	✓ ✗	Microphone sensitivity	EV	Seite 51
\$2420	Bluetooth PIN setzen	IDE00762	✓ ✗	Bluetooth set PIN code	EV	Seite 51
\$2422	Benutzerprofile	IDE00764	✓ ✗	User profiles	EV	Seite 51
\$2423	Verzögerung Audio Ausgabe	IDE00765	✓ ✗	Mute_Delay	EV	Seite 51
\$2424	Verzögerung Referenzkanal	IDE00766	✓ ✗	Reference_Channel_Delay	EV	Seite 51
\$2429	Lautstärke Medienwiedergabe	IDE00771	✓ ✗	Media device basic volume	EV	Seite 51
\$2448	Notrufnummer	IDE03481	✓ ✗	Emergency number	EV	Seite 51

6.1.1.1 \$0500 Analyse 1

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask DTC Byte 0/Bit0 - Steuergerät nicht codiert 0xD01300	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 0/Bit1 - Steuergerät falsch codiert 0xD01400	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 0/Bit2 - Ungültiger Datensatz 0xA00500	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 0/Bit3 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask DTC Byte 0/Bit4 - Steuergerät defekt, Programmspeicherfehler/Rom-Fehler 0xA00045	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 0/Bit5 - Steuergerät defekt, EEPROM-Fehler 0xA00046	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 0/Bit6 - Steuergerät defekt, Watchdogfehler 0xA00047	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 0/Bit7 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit0 - Funktionseinschränkung durch Unterspannung 0xD40000	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit1 - Funktionseinschränkung durch Überspannung 0xD40100	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit2 - Funktionseinschränkung durch Übertemperatur 0x905000	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit3 - Klemme 30, unterer Grenzwert unterschritten 0xD01100	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit4 - Klemme 30, oberer Grenzwert überschritten 0xD01200	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit5 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit6 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit7 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 2/Bit0 - Datenbus Komfort defekt 0x000021	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask DTC Byte 2/Bit1 - Datenbus Komfort, keine Kommunikation 0x000022	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 2/Bit2 - Infotainment CAN defekt 0xC06400	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 2/Bit3 - Infotainment CAN, keine Kommunikation 0xC06500	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 2/Bit4 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 2/Bit5 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 2/Bit6 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 2/Bit7 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 3/Bit0 - Gateway, keine Kommunikation 0xD00900	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 3/Bit1 - Steuergerät Radio (RNS), kein Signal/Kommunikation 0x000016	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 3/Bit2 - Steuergerät für Lenksäulenelektronik, keine Kommunikation 0xC21200	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 3/Bit3 - Kombiinstrument, keine Kommunikation 0xC15500	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 3/Bit4 - Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE, keine Kommunikation 0xC14000	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 3/Bit5 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask DTC Byte 3/Bit6 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 3/Bit7 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit0 - Audiokanal links, Kurzschluß nach Masse 0x904F11	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit1 - Audiokanal links, Kurzschluß nach Plus 0x904F12	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit2 - Audiokanal links, Unterbrechung 0x904F13	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit3 - Audiokanal links, Kurzschluss untereinander 0x904FF0	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit4 - Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Masse 0x904E11	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit5 - Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Plus 0x904E12	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit6 - Audiokanal rechts, Unterbrechung 0x904E13	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit7 - Audiokanal rechts, Kurzschluss untereinander 0x904EF0	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 5/Bit0 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 5/Bit1 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 5/Bit2 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask DTC Byte 5/Bit3 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 5/Bit4 - Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Masse 0x904811	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 5/Bit5 - Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Plus 0x904812	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 5/Bit6 - Mikrofon für Telefon, Unterbrechung 0x904813	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 5/Bit7 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit0 - GSM-Antenne, Kurzschluß nach Masse 0x905311	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit1 - GSM-Antenne, Unterbrechung/Kurzschluß nach Plus 0x905315	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit2 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit3 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit4 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Masse 0x905111	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit5 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Plus 0x905112	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit6 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Unterbrechung 0x905113	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit7 - Handyhalter (Cradle), mechanischer Fehler 0x905707	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask DTC Byte 7/Bit0 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Masse 0x905211	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 7/Bit1 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Plus 0x905212	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 7/Bit2 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Unterbrechung 0x905213	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 7/Bit3 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), mechanischer Fehler 0x905207	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 7/Bit4 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 7/Bit5 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 7/Bit6 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 7/Bit7 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.1.2 \$0909 Rufnummer 2 für Inforuf

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Rufnummer 2 für Inforuf	Bytefeld	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.1.3 \$090A Rufnummer 2 für Pannruf

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Rufnummer 2 für Pannruf	Bytefeld	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.1.4 \$090B Rufnummer 1 für Inforuf

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Rufnummer 1 für Inforuf	Bytefeld	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.1.5 \$090C Rufnummer 1 für Pannruf

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Rufnummer 1 für Pannruf	Bytefeld	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.1.6 \$0914 Bluetooth Quittierungssignal

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Bluetooth Quittierungssignal	Texttabelle	8	\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.1.7 \$0A07 CDMA Detection

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
CDMA Detection	Texttabelle	8	\$00 deactivated, MAS00319, nicht aktiviert \$01 activated, MAS00318, aktiviert Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.1.8 \$1001 Entwicklermodus

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Entwicklermodus	Texttabelle	8	\$00 deactivated, MAS00319, nicht aktiviert \$01 activated, MAS00318, aktiviert Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.1.9 \$2233 Masking of Languages

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask Byte 0/Bit0 Language - German	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 0/Bit1 Language - English	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 0/Bit2 Language - French	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 0/Bit3 Language - Italian	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 0/Bit4 Language - Spanish	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 0/Bit5 Language - Portuguese	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask Byte 0/Bit6 Language - Czech	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 0/Bit7 Language - Russian	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit0 Language - US-English	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit1 Language - French-Canadian	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit2 Language - US-Spanish	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit3 Language - Dutch	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit4 Language - Swedish	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit5 Language - Polish	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit6 Language - Norwegian	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit7 Language - Turkish	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.1.10 \$2416 Name der universellen Handylvorbereitung (UHV)

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
ECU Bluetooth Name	Zeichenkette	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.1.11 \$241C Grundlautstärke Telefon

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Telephone basic volume output	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Telephone Output Basic volume to Parrot adjustment Seite 108

6.1.1.12 \$241D Grundlautstärke Sprachausgabe

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Grundlautstärke Sprachausgabe	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment Seite 109

6.1.1.13 \$241E Mikrofonempfindlichkeit

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mikrofonempfindlichkeit	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment Seite 106

6.1.1.14 \$2420 Bluetooth PIN setzen

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Bluetooth PIN setzen	Bytefeld	16	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.1.15 \$2422 Benutzerprofile

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Benutzerprofile	Texttabelle	8	\$00 not delete, MAS00663, nicht löschen \$01 delete, MAS00662, löschen Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.1.16 \$2423 Verzögerung Audio Ausgabe

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Verzögerung Audio Ausgabe	$0.0 \leq x \leq 25.5$	8	$y = 0.1 \times x \text{ in s}$ Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.1.17 \$2424 Verzögerung Referenzkanal

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Verzögerung Referenzkanal	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment Seite 107

6.1.1.18 \$2429 Lautstärke Medienwiedergabe

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Lautstärke Medienwiedergabe	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment Seite 105

6.1.1.19 \$2448 Notrufnummer

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Notrufnummer	Bytefeld	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.2 Record Data Identifier Calibration Data Writable

Identifizier	Bezeichnung (TI-Liste)	Text ID	R / W	Bezeichnung (ODX)	Def. in	Details
\$0500	Analyse 1	IDE80001	✓ ✓	Masking of DTCs	EV	Seite 43
\$0909	Rufnummer 2 für Inforuf	IDE02330	✓ ✓	Set number roaming for info call	EV	Seite 48
\$090A	Rufnummer 2 für Pannruf	IDE02331	✓ ✓	Set number roaming for service call	EV	Seite 48
\$090B	Rufnummer 1 für Inforuf	IDE00769	✓ ✓	Set number for info call	EV	Seite 48
\$090C	Rufnummer 1 für Pannruf	IDE00770	✓ ✓	Set number for service call	EV	Seite 48
\$0914	Bluetooth Quittierungssignal	IDE02504	✓ ✓	Bluetooth acknowledgement signal	EV	Seite 49
\$0A07			✓ ✓	CDMA Detection	EV	Seite 49
\$1001	Entwicklermodus	IDE02122	✓ ✓	Developer testmode	EV	Seite 49
\$2233			✓ ✓	Masking of Languages	EV	Seite 49
\$2416	Name der universellen Handyvorbereitung (UHV)	IDE00689	✓ ✓	Universal preparation for mobile telephone	EV	Seite 50
\$241C	Grundlautstärke Telefon	IDE00758	✓ ✓	Telephone basic volume	EV	Seite 50
\$241D	Grundlautstärke Sprachausgabe	IDE00759	✓ ✓	Voice output basic volume	EV	Seite 51
\$241E	Mikrofonempfindlichkeit	IDE00760	✓ ✓	Microphone sensitivity	EV	Seite 51
\$2420	Bluetooth PIN setzen	IDE00762	✓ ✓	Bluetooth set PIN code	EV	Seite 51
\$2422	Benutzerprofile	IDE00764	✓ ✓	User profiles	EV	Seite 51
\$2423	Verzögerung Audio Ausgabe	IDE00765	✓ ✓	Mute_Delay	EV	Seite 51
\$2424	Verzögerung Referenzkanal	IDE00766	✓ ✓	Reference_Channel_Delay	EV	Seite 51
\$2429	Lautstärke Medienwiedergabe	IDE00771	✓ ✓	Media device basic volume	EV	Seite 51
\$2448	Notrufnummer	IDE03481	✓ ✓	Emergency number	EV	Seite 51

6.1.2.1 \$0500 Analyse 1

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask DTC Byte 0/Bit0 - Steuergerät nicht codiert 0xD01300	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 0/Bit1 - Steuergerät falsch codiert 0xD01400	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 0/Bit2 - Ungültiger Datensatz 0xA00500	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 0/Bit3 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask DTC Byte 0/Bit4 - Steuergerät defekt, Programmspeicherfehler/Rom-Fehler 0xA00045	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 0/Bit5 - Steuergerät defekt, EEPROM-Fehler 0xA00046	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 0/Bit6 - Steuergerät defekt, Watchdogfehler 0xA00047	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 0/Bit7 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit0 - Funktionseinschränkung durch Unterspannung 0xD40000	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit1 - Funktionseinschränkung durch Überspannung 0xD40100	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit2 - Funktionseinschränkung durch Übertemperatur 0x905000	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit3 - Klemme 30, unterer Grenzwert unterschritten 0xD01100	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit4 - Klemme 30, oberer Grenzwert überschritten 0xD01200	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit5 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit6 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 1/Bit7 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 2/Bit0 - Datenbus Komfort defekt 0x000021	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask DTC Byte 2/Bit1 - Datenbus Komfort, keine Kommunikation 0x000022	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 2/Bit2 - Infotainment CAN defekt 0xC06400	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 2/Bit3 - Infotainment CAN, keine Kommunikation 0xC06500	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 2/Bit4 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 2/Bit5 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 2/Bit6 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 2/Bit7 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 3/Bit0 - Gateway, keine Kommunikation 0xD00900	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 3/Bit1 - Steuergerät Radio (RNS), kein Signal/Kommunikation 0x000016	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 3/Bit2 - Steuergerät für Lenksäulenelektronik, keine Kommunikation 0xC21200	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 3/Bit3 - Kombiinstrument, keine Kommunikation 0xC15500	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 3/Bit4 - Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE, keine Kommunikation 0xC14000	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 3/Bit5 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask DTC Byte 3/Bit6 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 3/Bit7 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit0 - Audiokanal links, Kurzschluß nach Masse 0x904F11	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit1 - Audiokanal links, Kurzschluß nach Plus 0x904F12	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit2 - Audiokanal links, Unterbrechung 0x904F13	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit3 - Audiokanal links, Kurzschluss untereinander 0x904FF0	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit4 - Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Masse 0x904E11	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit5 - Audiokanal rechts, Kurzschluß nach Plus 0x904E12	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit6 - Audiokanal rechts, Unterbrechung 0x904E13	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 4/Bit7 - Audiokanal rechts, Kurzschluss untereinander 0x904EF0	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 5/Bit0 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 5/Bit1 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 5/Bit2 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask DTC Byte 5/Bit3 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 5/Bit4 - Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Masse 0x904811	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 5/Bit5 - Mikrofon für Telefon, Kurzschluß nach Plus 0x904812	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 5/Bit6 - Mikrofon für Telefon, Unterbrechung 0x904813	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 5/Bit7 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit0 - GSM-Antenne, Kurzschluß nach Masse 0x905311	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit1 - GSM-Antenne, Unterbrechung/Kurzschluß nach Plus 0x905315	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit2 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit3 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit4 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Masse 0x905111	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit5 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Kurzschluß nach Plus 0x905112	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit6 - Halterung für Handyhalter (Baseplate), Unterbrechung 0x905113	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 6/Bit7 - Handyhalter (Cradle), mechanischer Fehler 0x905707	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask DTC Byte 7/Bit0 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Masse 0x905211	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 7/Bit1 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Kurzschluß nach Plus 0x905212	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 7/Bit2 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), Unterbrechung 0x905213	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 7/Bit3 - Bedieneinheit für Handyvorbereitung (Drei Tasten Module), mechanischer Fehler 0x905207	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 7/Bit4 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 7/Bit5 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 7/Bit6 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask DTC Byte 7/Bit7 - Reserved	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.2.2 \$0909 Rufnummer 2 für Inforuf

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Rufnummer 2 für Inforuf	Bytefeld	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.2.3 \$090A Rufnummer 2 für Pannruf

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Rufnummer 2 für Pannruf	Bytefeld	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.2.4 \$090B Rufnummer 1 für Inforuf

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Rufnummer 1 für Inforuf	Bytefeld	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.2.5 \$090C Rufnummer 1 für Pannruf

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Rufnummer 1 für Pannruf	Bytefeld	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.2.6 \$0914 Bluetooth Quittierungssignal

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Bluetooth Quittierungssignal	Texttabelle	8	\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.2.7 \$0A07 CDMA Detection

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
CDMA Detection	Texttabelle	8	\$00 deactivated, MAS00319, nicht aktiviert \$01 activated, MAS00318, aktiviert Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.2.8 \$1001 Entwicklermodus

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Entwicklermodus	Texttabelle	8	\$00 deactivated, MAS00319, nicht aktiviert \$01 activated, MAS00318, aktiviert Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.2.9 \$2233 Masking of Languages

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask Byte 0/Bit0 Language - German	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 0/Bit1 Language - English	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 0/Bit2 Language - French	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 0/Bit3 Language - Italian	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 0/Bit4 Language - Spanish	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 0/Bit5 Language - Portuguese	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mask Byte 0/Bit6 Language - Czech	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 0/Bit7 Language - Russian	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit0 Language - US-English	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit1 Language - French-Canadian	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit2 Language - US-Spanish	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit3 Language - Dutch	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit4 Language - Swedish	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit5 Language - Polish	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit6 Language - Norwegian	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Mask Byte 1/Bit7 Language - Turkish	Texttabelle	1	\$00 invalid, MAS00103, ungültig [\$01;\$00] valid, MAS00102, gültig Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.2.10 \$2416 Name der universellen Handylvorbereitung (UHV)

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
ECU Bluetooth Name	Zeichenkette	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.2.11 \$241C Grundlautstärke Telefon

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Telephone basic volume output	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Telephone Output Basic volume to Parrot adjustment Seite 108

6.1.2.12 \$241D Grundlautstärke Sprachausgabe

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Grundlautstärke Sprachausgabe	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Voice Output Basic volume to Parrot adjustment Seite 109

6.1.2.13 \$241E Mikrofonempfindlichkeit

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Mikrofonempfindlichkeit	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment Seite 106

6.1.2.14 \$2420 Bluetooth PIN setzen

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Bluetooth PIN setzen	Bytefeld	16	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.2.15 \$2422 Benutzerprofile

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Benutzerprofile	Texttabelle	8	\$00 not delete, MAS00663, nicht löschen \$01 delete, MAS00662, löschen Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.2.16 \$2423 Verzögerung Audio Ausgabe

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Verzögerung Audio Ausgabe	$0.0 \leq x \leq 25.5$	8	$y = 0.1 \times x$ in s Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.2.17 \$2424 Verzögerung Referenzkanal

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Verzögerung Referenzkanal	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Reference Channel Delay time to Parrot adjustment Seite 107

6.1.2.18 \$2429 Lautstärke Medienwiedergabe

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Lautstärke Medienwiedergabe	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment Seite 105

6.1.2.19 \$2448 Notrufnummer

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Notrufnummer	Bytefeld	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.3 Record Data Identifier ECU Identification

Identifizier	Bezeichnung (TI-Liste)	Text ID	R / W	Bezeichnung (ODX)	Def. in	Details
\$0405	Status des Programmspeichers	IDE00049	✓ ✗	State Of Flash Memory	EV	Seite 53
\$0407	Anzahl der Programmversuche	IDE00050	✓ ✗	VW Logical Software Block Counter Of Programming Attempts	EV	Seite 53
\$0408	Anzahl erfolgreicher Programmversuche	IDE00051	✓ ✗	VW Logical Software Block Counter Of Successful Programming Attempts	EV	Seite 53
\$0409	Anzahl der Parametrierversuche	IDE00052	✓ ✗	VW Data Counter Of Programming Attempts	EV	Seite 53
\$040A	Anzahl erfolgreicher Parametrierversuche	IDE00053	✓ ✗	VW Data Counter Of Successful Programming Attempts	EV	Seite 54
\$040F	Maximale Anzahl der möglichen Updateprogrammierungen	IDE00721	✓ ✗	VW Logical Software Block Lock Value	EV	Seite 54
\$F15B	Werkstattcode u. Datum d. letzten Updateprog. der SW-Module	IDE00723	✓ ✗	Fingerprint And Programming Date Of Logical Software Blocks	EV	Seite 54
\$F17B	Datum der letzten Codierung	IDE00006	✓ ✗	VW Coding Date	EV	Seite 54
\$F17C	FAZIT-Identifikation	IDE00034	✓ ✗	VW FAZIT Identification String	EV	Seite 54
\$F17E	Herstelleränderungsstand	IDE00035	✓ ✗	ECU Production Change Number	EV	Seite 55
\$F181	Identifikation der Standardsoftware	IDE00549	✓ ✗	VW Standard Application Software Identification	EV	Seite 55
\$F182	Identifikation der Parametrierung	IDE00550	✓ ✗	VW Application Data Identification	EV	Seite 55
\$F187	VW/Audi-Teilenummer	IDE00007	✓ ✗	VW Spare Part Number	EV	Seite 55
\$F189	Softwareversion	IDE00008	✓ ✗	VW Application Software Version Number	EV	Seite 55
\$F18C	Seriennummer	IDE00010	✓ ✗	ECU Serial Number	EV	Seite 55
\$F191	Hardwareteilenummer	IDE00012	✓ ✗	VW ECU Hardware Number	EV	Seite 56
\$F197	Systembezeichnung	IDE00013	✓ ✗	VW System Name Or Engine Type	EV	Seite 60
\$F198	Werkstattcode des angeschlossenen Testers	IDE00319	✓ ✗	Repair Shop Code Or Tester Serial Number	EV	Seite 60
\$F199	Datum des angeschlossenen Diagnosetesters	IDE04402	✓ ✗	Programming Date	EV	Seite 60
\$F19A	Werkstattcode der Anpassung	IDE00044	✓ ✗	VW Calibration Repair Shop Code Or Serial Number	EV	Seite 56
\$F19B	Datum der letzten Anpassung	IDE00032	✓ ✗	VW Calibration Date	EV	Seite 56
\$F19E	ASAM/ODX Datei Kennzeichnung	IDE00072	✓ ✗	ASAM ODX File Identifier	EV	Seite 60
\$F1A0	Teilenummer des Parametersatzes	IDE00048	✓ ✗	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	EV	Seite 61
\$F1A1	Version des Parametersatzes	IDE00047	✓ ✗	VW Data Set Version Number	EV	Seite 61
\$F1A2	ASAM/ODX Dateiversion	IDE00073	✓ ✗	ASAM ODX File Version	EV	Seite 61
\$F1A3	Hardwareversion	IDE00016	✓ ✗	VW ECU Hardware Version Number	EV	Seite 61
\$F1A4	Fahrzeugausstattungscode	IDE00036	✓ ✗	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	EV	Seite 61
\$F1A5	Werkstattcode der Codierung	IDE00045	✓ ✗	VW Coding Repair Shop Code Or Serial Number	EV	Seite 57
\$F1A8	Werkstattcode der Parametrierung	IDE00046	✓ ✗	VW Data Set Repair Shop Code Or Serial Number	EV	Seite 57
\$F1A9	Datum der Parametrierung	IDE00040	✓ ✗	VW Data Set Programming Date	EV	Seite 58

Identifizier	Bezeichnung (TI-Liste)	Text ID	R / W	Bezeichnung (ODX)	Def. in	Details
\$F1AA	Systemkurzzeichen	IDE00017	✓ ✗	VW Workshop System Name	EV	Seite 58
\$F1AB	Versionen der Softwaremodule	IDE00318	✓ ✗	VW Logical Software Block Version	EV	Seite 58
\$F1AC	Bauzustandsdokumentation	IDE00551	✓ ✗	VW EOL Configuration	EV	Seite 61
\$F1DF	Status der Programmierbarkeit	IDE00037	✓ ✗	ECU Programming Information	EV	Seite 58
\$F1E0	Konsistenz der EEPROM-Daten	IDE00320	✓ ✗	ECU Data Programming Information	EV	Seite 59

6.1.3.1 \$0405 Status des Programmspeichers

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Reserved		4	Konstanter Wert: \$0 Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Fehler im Flashspeicher	Texttabelle	1	\$00 no, MAS00105, nein [\$01;\$00] yes, MAS00104, ja Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Flashspeicher defekt	Texttabelle	1	\$00 no, MAS00105, nein [\$01;\$00] yes, MAS00104, ja Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Kommunikationsfehler	Texttabelle	1	\$00 no, MAS00105, nein [\$01;\$00] yes, MAS00104, ja Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Flashspeicher nicht programmierbar	Texttabelle	1	\$00 no, MAS00105, nein [\$01;\$00] yes, MAS00104, ja Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.2 \$0407 Anzahl der Programmierversuche

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Bootloader counter	0.0 <= x <= 65535.0	16	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
UHVNR Application Counter	0.0 <= x <= 65535.0	16	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.3 \$0408 Anzahl erfolgreicher Programmierversuche

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Bootloader counter	0.0 <= x <= 65535.0	16	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
UHVNR Application Counter	0.0 <= x <= 65535.0	16	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.4 \$0409 Anzahl der Parametrierversuche

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Counter Value Block 1	0.0 <= x <= 65535.0	16	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.5 \$040A Anzahl erfolgreicher Parametrierversuche

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Counter Value Block 1	0.0 <= x <= 65535.0	16	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.6 \$040F Maximale Anzahl der möglichen Updateprogrammierungen

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Bootloader Lock Value	0.0 <= x <= 65535.0	16	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
UHVNAR Application Lock Value	0.0 <= x <= 65535.0	16	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.7 \$F15B Werkstattcode u. Datum d. letzten Updateprog. der SW-Module

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Jahr	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Monat	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Tag	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Gerätenummer	0.0 <= x <= 2097151.0	21	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Importeursnummer	0.0 <= x <= 1023.0	10	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Betriebsnummer	0.0 <= x <= 131071.0	17	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
programming state	Texttabelle	8	\$00 Correct Result, - , - \$01 incorrect result, - , - [\$02;\$FF] unknown debug information, - , - Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Alle Parameter ab Byte 0 werden bis zum Ende der PDU wiederholt.			

6.1.3.8 \$F17B Datum der letzten Codierung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Jahr	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Monat	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Tag	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.9 \$F17C FAZIT-Identifikation

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Herstellerwerkskennzahl	Zeichenkette	56	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Tagesfertigungsdatum	Zeichenkette	64	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Hersteller-Prüfstandsnummer	Zeichenkette	32	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Laufende Herstellernummer	Zeichenkette	32	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.10 \$F17E Herstelleränderungsstand

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Steuergerätefamilie	Zeichenkette	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Bestückungsvariante	Zeichenkette	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Konstruktionsstand	Zeichenkette	24	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Fertigungsstand	Zeichenkette	24	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.11 \$F181 Identifikation der Standardsoftware

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Standardsoftwaremodul	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Ident Data Standard Application Software ID Seite 103
Major Version	0.0 <= x <= 255.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Minor Version	0.0 <= x <= 255.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Revision	0.0 <= x <= 255.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Alle Parameter ab Byte 0 werden bis zum Ende der PDU wiederholt.

6.1.3.12 \$F182 Identifikation der Parametrierung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Versionsnummer	Zeichenkette	16	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

Alle Parameter ab Byte 1 werden so oft wiederholt, wie definiert durch "VW Application Data Identification".

6.1.3.13 \$F187 VW/Audi-Teilenummer

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
VW Spare Part Number	Zeichenkette	88	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.14 \$F189 Softwareversion

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
VW Application Software Version Number	Zeichenkette	32	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.15 \$F18C Seriennummer

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
ECU Serial Number	Zeichenkette	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.16 \$F191 Hardwareteilenummer

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
VW ECU Hardware Number	Zeichenkette	88	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.17 \$F197 Systembezeichnung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
VW System Name Or Engine Type	Zeichenkette	104	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.18 \$F198 Werkstattcode des angeschlossenen Testers

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Gerätenummer	0.0 <= x <= 2097151.0	21	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Importeursnummer	0.0 <= x <= 1023.0	10	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Betriebsnummer	0.0 <= x <= 131071.0	17	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.19 \$F199 Datum des angeschlossenen Diagnosetesters

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Jahr	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Monat	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Tag	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.20 \$F19A Werkstattcode der Anpassung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Gerätenummer	0.0 <= x <= 2097151.0	21	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Importeursnummer	0.0 <= x <= 1023.0	10	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Betriebsnummer	0.0 <= x <= 131071.0	17	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.21 \$F19B Datum der letzten Anpassung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Jahr	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Monat	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Tag	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.22 \$F19E ASAM/ODX Datei Kennzeichnung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
ASAM ODX File Identifier	Zeichenkette	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.23 \$F1A0 Teilenummer des Parametersatzes

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	Zeichenkette	88	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.24 \$F1A1 Version des Parametersatzes

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
VW Data Set Version Number	Zeichenkette	32	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.25 \$F1A2 ASAM/ODX Dateiversion

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
ASAM ODX File Version	Zeichenkette	48	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.26 \$F1A3 Hardwareversion

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
VW ECU Hardware Version Number	Zeichenkette	24	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.27 \$F1A4 Fahrzeugausstattungscode

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	Bytefeld	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.3.28 \$F1A5 Werkstattcode der Codierung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Gerätenummer	0.0 <= x <= 2097151.0	21	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Importeursnummer	0.0 <= x <= 1023.0	10	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Betriebsnummer	0.0 <= x <= 131071.0	17	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.29 \$F1A8 Werkstattcode der Parametrierung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Gerätenummer	0.0 <= x <= 2097151.0	21	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Importeursnummer	0.0 <= x <= 1023.0	10	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Betriebsnummer	0.0 <= x <= 131071.0	17	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.30 \$F1A9 Datum der Parametrierung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Jahr	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Monat	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Tag	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.31 \$F1AA Systemkurzzeichen

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
VW Workshop System Name	Zeichenkette	40	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.32 \$F1AB Versionen der Softwaremodule

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Bootloader	Zeichenkette	32	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
UHVNAR Application	Zeichenkette	32	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.33 \$F1AC Bauzustandsdokumentation

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Hardware-Baugruppe	Zeichenkette	24	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Hardware-Sortenschlüssel	Zeichenkette	32	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Software-Baugruppe	Zeichenkette	24	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Software-Sortenschlüssel	Zeichenkette	32	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Variante der Software-Sorte	Zeichenkette	32	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.3.34 \$F1DF Status der Programmierbarkeit

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Reserved 1		1	Konstanter Wert: \$0 Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Programmierbarkeit	Texttabelle	1	\$00 not programmable, MAS00094, nicht programmierbar [\$01;\$00] programmable, MAS00095, programmierbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Reserved 2		3	Konstanter Wert: \$0 Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Programmkonsistenz	Texttabelle	1	\$00 Program available, MAS00098, Programm vorhanden [\$01;\$00] No Program available, MAS00099, kein Programm vorhanden Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Reserved 3		2	Konstanter Wert: \$0 Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.3.35 \$F1E0 Konsistenz der EEPROM-Daten

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Datenkonsistenz	Texttabelle	1	\$00 Valid EEPROM Data, MAS00100, gültige EEPROM-Daten [\$01;\$00] Invalid EEPROM Data, MAS00101, ungültige EEPROM-Daten Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Fehler beim letzten Datensatzdownload	Texttabelle	1	\$00 no, MAS02833, kein Fehler [\$01;\$00] General Failure, MAS00096, Fehler Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Datensatz Modifikation	Texttabelle	1	\$00 EEPROM data not modified, MAS04433, Datensatz nicht geändert [\$01;\$00] EEPROM data modified, MAS01775, Datensatz geändert Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Reserved		1	Konstanter Wert: \$0 Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Parametrierbarkeit	Texttabelle	2	\$00 EEPROM data programmable, MAS01776, Parametrierbar [\$01;\$00] EEPROM data not programmable, MAS01777, Nicht parametrierbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Reserved 2		2	Konstanter Wert: \$0 Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.4 Record Data Identifier ECU Identification Writable

Identifier	Bezeichnung (TI-Liste)	Text ID	R / W	Bezeichnung (ODX)	Def. in	Details
\$F15A	Werkstattcode und Datum der letzten Updateprogrammierung	IDE00722	✓ ✓	Fingerprint	BV	Seite 60
\$F197	Systembezeichnung	IDE00013	✓ ✓	VW System Name Or Engine Type	BV	Seite 60
\$F198	Werkstattcode des angeschlossenen Testers	IDE00319	✓ ✓	Repair Shop Code Or Tester Serial Number	BV	Seite 60
\$F199	Datum des angeschlossenen Diagnosetesters	IDE04402	✓ ✓	Programming Date	BV	Seite 60
\$F19E	ASAM/ODX Datei Kennzeichnung	IDE00072	✓ ✓	ASAM ODX File Identifier	BV	Seite 60
\$F1A0	Teilenummer des Parametersatzes	IDE00048	✓ ✓	VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	BV	Seite 61
\$F1A1	Version des Parametersatzes	IDE00047	✓ ✓	VW Data Set Version Number	BV	Seite 61
\$F1A2	ASAM/ODX Dateiversion	IDE00073	✓ ✓	ASAM ODX File Version	BV	Seite 61
\$F1A3	Hardwareversion	IDE00016	✓ ✓	VW ECU Hardware Version Number	BV	Seite 61

Identifizier	Bezeichnung (TI-Liste)	Text ID	R / W	Bezeichnung (ODX)	Def. in	Details
\$F1A4	Fahrzeugausstattungscode	IDE00036	✓ ✓	Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	BV	Seite 61
\$F1AC	Bauzustandsdokumentation	IDE00551	✓ ✓	VW EOL Configuration	BV	Seite 61

6.1.4.1 \$F15A Werkstattcode und Datum der letzten Updateprogrammierung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Jahr	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Monat	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Tag	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Gerätenummer	0.0 <= x <= 2097151.0	21	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Importeursnummer	0.0 <= x <= 1023.0	10	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Betriebsnummer	0.0 <= x <= 131071.0	17	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.4.2 \$F197 Systembezeichnung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
VW System Name Or Engine Type	Zeichenkette	104	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.4.3 \$F198 Werkstattcode des angeschlossenen Testers

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Gerätenummer	0.0 <= x <= 2097151.0	21	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Importeursnummer	0.0 <= x <= 1023.0	10	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Betriebsnummer	0.0 <= x <= 131071.0	17	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.4.4 \$F199 Datum des angeschlossenen Diagnosetesters

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Jahr	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Monat	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Tag	0.0 <= x <= 99.0	8	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.4.5 \$F19E ASAM/ODX Datei Kennzeichnung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
ASAM ODX File Identifier	Zeichenkette	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.4.6 \$F1A0 Teilenummer des Parametersatzes

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
VW Data Set Number Or ECU Data Container Number	Zeichenkette	88	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.4.7 \$F1A1 Version des Parametersatzes

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
VW Data Set Version Number	Zeichenkette	32	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.4.8 \$F1A2 ASAM/ODX Dateiversion

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
ASAM ODX File Version	Zeichenkette	48	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.4.9 \$F1A3 Hardwareversion

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
VW ECU Hardware Version Number	Zeichenkette	24	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.4.10 \$F1A4 Fahrzeugausstattungscode

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Vehicle Equipment Code And PR Number Combination	Bytefeld	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.4.11 \$F1AC Bauzustandsdokumentation

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Hardware-Baugruppe	Zeichenkette	24	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Hardware-Sortenschlüssel	Zeichenkette	32	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Software-Baugruppe	Zeichenkette	24	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Software-Sortenschlüssel	Zeichenkette	32	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Variante der Software-Sorte	Zeichenkette	32	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.5 Record Data Identifier Measurement Value

Identifizier	Bezeichnung (TI-Liste)	Text ID	R / W	Bezeichnung (ODX)	Def. in	Details
\$0286	Spannung Klemme 30	IDE00019	✓ ✗	Voltage terminal 30	EV	Seite 62
\$028D	Steuergerätetemperatur	IDE00102	✓ ✗	Control modul temperature	EV	Seite 62
\$0300	Softwareversion	IDE00008	✓ ✗	Bluetooth Software Version Number	EV	Seite 62
\$1100			✓ ✗	Bluetooth_Device_MAC_Address	EV	Seite 62
\$2400	Status Mikrophon	IDE00667	✓ ✗	Microphone status	EV	Seite 63

Identifizier	Bezeichnung (TI-Liste)	Text ID	R / W	Bezeichnung (ODX)	Def. in	Details
\$2401	Stromaufnahme Mikrofon	IDE00668	✓ ✗	Microphone current drain	EV	Seite 63
\$2402	Telefonfeldstärke	IDE00669	✓ ✗	Telephone signal strength	EV	Seite 63
\$2403	Audioausgang links	IDE00670	✓ ✗	Audio output left	EV	Seite 63
\$2404	Audioausgang rechts	IDE00671	✓ ✗	Audio output right	EV	Seite 63
\$2408	Bluetooth: verbundenes Gerät (HFP)	IDE00675	✓ ✗	Bluetooth connected device via HFP	EV	Seite 63
\$240A	Bluetooth: verbundenes Headset	IDE00677	✓ ✗	Bluetooth connected headset	EV	Seite 63
\$240B	Bluetooth: Gekoppelte Geräte (HFP)	IDE00678	✓ ✗	Bluetooth paired devices via HFP	EV	Seite 63
\$240D	Bluetooth: Gekoppelte Mediaplayer	IDE00680	✓ ✗	Bluetooth paired media devices	EV	Seite 64
\$240F	Bluetooth: verbundener Mediaplayer	IDE00682	✓ ✗	Bluetooth connected media device	EV	Seite 64
\$2411	Bluetooth: gekoppeltes Headset	IDE00684	✓ ✗	Bluetooth paired headsets	EV	Seite 64
\$2417	Verbindung zu Antenne	IDE00690	✓ ✗	Aerial connection status	EV	Seite 64
\$2418	Verbindung zu Mediaplayer	IDE00691	✓ ✗	Media device connection status	EV	Seite 64
\$2428	Bluetooth: Sichtbarkeit	IDE02508	✓ ✗	Bluetooth visibility	EV	Seite 64
\$2435	Status Telefon	IDE01767	✓ ✗	Telephone connectivity	EV	Seite 64
\$245E	Taster für Stummschaltung oder Pannruf	IDE03916	✓ ✗	Microphone Mute Button Service Call Button	EV	Seite 65
\$245F	Taster für Bluetooth Verbindung oder Inforuf	IDE03917	✓ ✗	Bluetooth Button Info Call Button	EV	Seite 65
\$2460	Taster für Rufannahme oder Sprachbedienung	IDE03915	✓ ✗	Answer Telephone Button Voice control Button	EV	Seite 65
\$2466	Taster für Pannruf oder Hilferuf am Handyhalter (Cradle)	IDE04788	✓ ✗	Service Call Button Emergency Call Button Cradle	EV	Seite 65
\$2467	Taster für Inforuf oder Sprachbedienung am Handyhalter (Cradle)	IDE04789	✓ ✗	Info Call Button Voice Control Button Cradle	EV	Seite 65

6.1.5.1 \$0286 Spannung Klemme 30

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Supply Voltage	0.0 <= x <= 1356.5745	16	y = 0.0207 x in V Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.5.2 \$028D Steuergerätemperatur

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Control modul temperature	<= x <=	8	y = x - 100 in °C Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.5.3 \$0300 Softwareversion

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Softwareversion	Zeichenkette	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.5.4 \$1100 Bluetooth_Device_MAC_Address

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Bluetooth Device MAC Address	Bytefeld	48	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.1.5.5 \$2400 Status Mikrofon

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Microphone Status	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Line Status Seite 104

6.1.5.6 \$2401 Stromaufnahme Mikrofon

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Microphone Current Drain	0.0 <= x <= 255.0	8	y = 0.1 x in mA Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.5.7 \$2402 Telefonfeldstärke

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Telephone signal strength	0.0 <= x <= 255.0	8	identisch (y=x) in % Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.5.8 \$2403 Audioausgang links

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Audio output	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Line Status Seite 104

6.1.5.9 \$2404 Audioausgang rechts

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Audio output	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Line Status Seite 104

6.1.5.10 \$2408 Bluetooth: verbundenes Gerät (HFP)

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Bluetooth connected device	Zeichenkette	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.5.11 \$240A Bluetooth: verbundenes Headset

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Bluetooth connected device	Zeichenkette	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.5.12 \$240B Bluetooth: Gekoppelte Geräte (HFP)

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
device name	Zeichenkette	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Alle Parameter ab Byte 0 werden so oft wiederholt, wie definiert durch "Bluetooth paired devices".			

6.1.5.13 \$240D Bluetooth: Gekoppelte Mediaplayer

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
device name	Zeichenkette	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Alle Parameter ab Byte 0 werden so oft wiederholt, wie definiert durch "Bluetooth paired devices".			

6.1.5.14 \$240F Bluetooth: verbundener Mediaplayer

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Bluetooth connected device	Zeichenkette	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING

6.1.5.15 \$2411 Bluetooth: gekoppeltes Headset

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
device name	Zeichenkette	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_ASCIISTRING
Alle Parameter ab Byte 0 werden so oft wiederholt, wie definiert durch "Bluetooth paired devices".			

6.1.5.16 \$2417 Verbindung zu Antenne

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Aerial connection status	Texttabelle	8	\$00 connected, MAS00059, angeschlossen \$01 not connected, MAS00862, nicht angeschlossen Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.5.17 \$2418 Verbindung zu Mediaplayer

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Media device connection status	Texttabelle	8	\$00 connected, MAS00059, angeschlossen \$01 not connected, MAS00862, nicht angeschlossen Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.5.18 \$2428 Bluetooth: Sichtbarkeit

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Bluetooth visibility	Texttabelle	8	\$00 visible, MAS00860, sichtbar \$01 invisible, MAS00861, nicht sichtbar Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.5.19 \$2435 Status Telefon

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Handy im Handyhalter (Cradle)	Texttabelle	1	\$00 not connected, MAS00862, nicht angeschlossen \$01 connected, MAS00059, angeschlossen Datentyp (Rohwert) A_UINT32

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Handyhalter (Cradle)	Texttabelle	1	\$00 not connected, MAS00862, nicht angeschlossen \$01 connected, MAS00059, angeschlossen Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Diagnose Halterung für Handyhalter	Texttabelle	1	\$00 not connected, MAS00862, nicht angeschlossen \$01 connected, MAS00059, angeschlossen Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.5.20 \$245E Taster für Stummschaltung oder Pannruf

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Button Status	Texttabelle	8	\$00 active, MAS00183, betätigt \$01 inactive, MAS00184, nicht betätigt \$10 not available, MAS00159, nicht erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.5.21 \$245F Taster für Bluetooth Verbindung oder Inforuf

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Button Status	Texttabelle	8	\$00 active, MAS00183, betätigt \$01 inactive, MAS00184, nicht betätigt \$10 not available, MAS00159, nicht erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.5.22 \$2460 Taster für Rufannahme oder Sprachbedienung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Button Status	Texttabelle	8	\$00 active, MAS00183, betätigt \$01 inactive, MAS00184, nicht betätigt \$10 not available, MAS00159, nicht erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.5.23 \$2466 Taster für Pannruf oder Hilferuf am Handyhalter (Cradle)

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Button Status	Texttabelle	8	\$00 active, MAS00183, betätigt \$01 inactive, MAS00184, nicht betätigt \$10 not available, MAS00159, nicht erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.5.24 \$2467 Taster für Inforuf oder Sprachbedienung am Handyhalter (Cradle)





Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Button Status	Texttabelle	8	\$00 active, MAS00183, betätigt \$01 inactive, MAS00184, nicht betätigt \$10 not available, MAS00159, nicht erkannt Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.6 Record Data Identifier Variant Coding

Identifizier	Bezeichnung (TI-Liste)	Text ID	R / W	Bezeichnung (ODX)	Def. in	Details
\$0600	Codierung	IDE00003	✓ ✗	VW Coding Value	PR	Seite 72

6.1.6.1 \$0600 Codierung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Raw-Data	Bytefeld	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD
Rückfallsprache	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Fallbacklanguage Seite 102
Sortierreihenfolge für Telefonbuch	Texttabelle	4	\$00 Lastname, MAS05926, Nachname \$01 Firstname, MAS05925, Vorname Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Sprachbedienung	Texttabelle	4	\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Audio Parameter	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Set audio Parameter Seite 108
Stummschaltung (kooperativ)	Texttabelle	8	\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Funktion Multimedia	Texttabelle	8	\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Diagnose Antenne	Texttabelle	8	\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Diagnose Halterung für Handyhalter	Texttabelle	8	\$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

Version: 002720 Datum: 17.08.2011 Seite: 67 von 111	Diagnosedokumentation UHVNAR (Anwendersicht)	   
---	---	---

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Bedienungseinheit für Handyvorbereitung (3 Tastenmodul)	Texttabelle	8	\$00 NAR, MAS01084, Nordamerika \$01 RdW, MAS01085, Rest der Welt \$10 not available, MAS00056, nicht verbaut Datentyp (Rohwert) A_UINT32

6.1.7 Record Data Identifier Variant Coding Writable

Identifizier	Bezeichnung (TI-Liste)	Text ID	R / W	Bezeichnung (ODX)	Def. in	Details
\$0600	Codierung	IDE00003	✓ ✓	VW Coding Value	PR	Seite 72

6.1.7.1 \$0600 Codierung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Raw-Data	Bytefeld	dynamisch	identisch (y=x) Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.2 Input Output Control

6.2.1 IO Control Actuator Test

Identifizier	Bezeichnung (TI-Liste)	Text ID	R / W	Bezeichnung (ODX)	Def. in	Details
\$016B	Ausgabe Prüftön über Radio/Radio-Navigationssystem	IDE01624	✓ ✓	Testing_Signal_Audio	EV	Seite 68
\$016C	Stummschaltung Radio/Radio-Navigationssystem über Steuerleitung	IDE01625	✓ ✓	Audio_Mute_by_Wire	EV	Seite 68
\$016D	Stummschaltung Radio/Radio-Navigationssystem über CAN-Bus	IDE01626	✓ ✓	Audio_Mute_by_CAN	EV	Seite 69
\$0170	Ausgabe Prüfansage über Radio bzw. Radio-Navigationssystem	IDE01629	✓ ✓	Test_Voice_Prompt	EV	Seite 69
\$0172	Ausgabe wechselnder Prüftöne über Radio/Radio-Navigationssystem	IDE01631	✓ ✓	Testing_Signal_Audio_Alternating	EV	Seite 69
\$02E1			✓ ✓	Audio_Loop_Back	EV	Seite 70
\$0410			✓ ✓	Power_Supply_Cradle_On_Off_Test	EV	Seite 70

6.2.1.1 \$016B Ausgabe Prüftön über Radio/Radio-Navigationssystem

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Input Output Control Parameter	Texttabelle	8	Konstanter Wert: \$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
Ansteuerzeit	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Control Timer Values Seite 101
Startparameter	Texttabelle	24	\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.2.1.2 \$016C Stummschaltung Radio/Radio-Navigationssystem über Steuerleitung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Input Output Control Parameter	Texttabelle	8	Konstanter Wert: \$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
Ansteuerzeit	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Control Timer Values Seite 101
Startparameter	Texttabelle	24	\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.2.1.3 \$016D Stummschaltung Radio/Radio-Navigationssystem über CAN-Bus

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Input Output Control Parameter	Texttabelle	8	Konstanter Wert: \$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
Ansteuerzeit	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Control Timer Values Seite 101
Startparameter	Texttabelle	24	\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.2.1.4 \$0170 Ausgabe Prüfansage über Radio bzw. Radio-Navigationssystem

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Input Output Control Parameter	Texttabelle	8	Konstanter Wert: \$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
Ansteuerzeit	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Control Timer Values Seite 101
Startparameter	Texttabelle	24	\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.2.1.5 \$0172 Ausgabe wechselnder Prüftöne über Radio/Radio-Navigationssystem

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Input Output Control Parameter	Texttabelle	8	Konstanter Wert: \$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
Ansteuerzeit	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Control Timer Values Seite 101
Startparameter	Texttabelle	24	\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.2.1.6 \$02E1 Audio_Loop_Back

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Input Output Control Parameter	Texttabelle	8	Konstanter Wert: \$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
Ansteuerzeit	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Control Timer Values Seite 101
Startparameter	Texttabelle	24	\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.2.1.7 \$0410 Power_Supply_Cradle_On_Off_Test

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Input Output Control Parameter	Texttabelle	8	Konstanter Wert: \$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
Ansteuerzeit	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Control Timer Values Seite 101
Startparameter	Texttabelle	24	\$000000 OFF, MAS00063, aus [\$FFFFFF;\$000000] ON, MAS00062, ein Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.3 Remote Activation Of Routine

6.3.1 Routine Control Basic Settings

Identifizier	Bezeichnung (TI-Liste)	Text ID	R / W	Bezeichnung (ODX)	Def. in	Details
\$0317	Rücksetzen aller Lernwerte	IDE00498	✓ ✓	Reset of Adaption Values	PR	Seite 71

6.3.1.1 \$0317 Rücksetzen aller Lernwerte

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Reset of Adaption Values	Texttabelle	24	[\$009C40;\$000000] All adaption values, - , - Datentyp (Rohwert) A_BYTEFIELD

6.4 Stored Data Transmission

6.4.1 Record Data Identifier Variant Coding Writable Textual

Identifier	Bezeichnung (TI-Liste)	Text ID	R / W	Bezeichnung (ODX)	Def. in	Details
\$0600	Codierung	IDE00003	✓ ✓	VW Coding Value	PR	Seite 72

6.4.1.1 \$0600 Codierung

Bezeichnung	Wertebereich	Bitlänge	Umrechnung / Wert, Ti, KD-Text
Rückfallsprache	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Fallbacklanguage Seite 102
Sprachbedienung	Texttabelle	4	\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Audio Parameter	Texttabelle	8	Datentyp (Rohwert) A_UINT32 TEXT TABLE Set audio Parameter Seite 108
Stummschaltung (kooperativ)	Texttabelle	8	\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Funktion Multimedia	Texttabelle	8	\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Diagnose Antenne	Texttabelle	8	\$00 on, MAS00062, ein \$01 off, MAS00063, aus Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Diagnose Halterung für Handyhalter	Texttabelle	8	\$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
Bedienungseinheit für Handylvorbereitung (3 Tastenmodul)	Texttabelle	8	\$00 NAR, MAS01084, Nordamerika \$01 RdW, MAS01085, Rest der Welt \$10 not available, MAS00056, nicht verbaut Datentyp (Rohwert) A_UINT32
Sortierreihenfolge für Telefonbuch	Texttabelle	4	\$00 Lastname, MAS05926, Nachname \$01 Firstname, MAS05925, Vorname Datentyp (Rohwert) 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 78
B104812	Mikrofon für Telefon Kurzschluss nach Plus	\$904812	4	EV	Seite 78
B104813	Mikrofon für Telefon Unterbrechung	\$904813	4	EV	Seite 79
B104E11	Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Masse	\$904E11	4	EV	Seite 79
B104E12	Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Plus	\$904E12	4	EV	Seite 80
B104E13	Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Unterbrechung	\$904E13	4	EV	Seite 80
B104EF0	Audiokanal rechts für Sprache/Telefon Kurzschluss untereinander	\$904EF0	4	EV	Seite 81
B104F11	Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss nach Masse	\$904F11	4	EV	Seite 81

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 82
B104F13	Audiokanal links für Sprache/Telefon Unterbrechung	\$904F13	4	EV	Seite 83
B104FF0	Audiokanal links für Sprache/Telefon Kurzschluss untereinander	\$904FF0	4	EV	Seite 83
B105000	Funktionseinschränkung durch Übertemperatur	\$905000	3	EV	Seite 84
B105111	Halterung für Handyhalter Kurzschluss nach Masse	\$905111	4	EV	Seite 84
B105112	Halterung für Handyhalter Kurzschluss nach Plus	\$905112	4	EV	Seite 85
B105113	Halterung für Handyhalter Unterbrechung	\$905113	4	EV	Seite 85
B105207	Bedieneinheit für Handylvorbereitung mechanischer Fehler	\$905207	4	EV	Seite 86
B105211	Bedieneinheit für Handylvorbereitung Kurzschluss nach Masse	\$905211	4	EV	Seite 86
B105212	Bedieneinheit für Handylvorbereitung Kurzschluss nach Plus	\$905212	4	EV	Seite 87
B105213	Bedieneinheit für Handylvorbereitung Unterbrechung	\$905213	4	EV	Seite 87
B105311	GSM-Antenne Kurzschluss nach Masse	\$905311	4	EV	Seite 88
B105315	GSM-Antenne Unterbrechung/Kurzschluss nach Plus	\$905315	4	EV	Seite 88
B105707	Halterung für Telefon (Cradle) mechanischer Fehler	\$905707	4	EV	Seite 89
B200045	Steuergerät defekt	\$A00045	3	EV	Seite 89
B200046	Steuergerät defekt	\$A00046	3	EV	Seite 90
B200047	Steuergerät defekt	\$A00047	3	EV	Seite 90
B200500	Datensatz ungültig	\$A00500	3	EV	Seite 91
U001000	Datenbus Komfort defekt	\$21	2	EV	Seite 91
U001100	Datenbus Komfort keine Kommunikation	\$22	2	EV	Seite 92
U006400	Infotainment CAN defekt	\$C06400	2	EV	Seite 93
U006500	Infotainment CAN keine Kommunikation	\$C06500	2	EV	Seite 93
U014000	Bodycomputer 1/ Bordnetzsteuergerät / el. ZE keine Kommunikation	\$C14000	6	EV	Seite 94
U014600	Diagnose Interface-SG Keine Kommunikation	\$D00900	6	EV	Seite 95
U015500	Steuergerät für Schalttafeleinsatz keine Kommunikation	\$C15500	6	EV	Seite 95
U021200	Steuergerät für Lenksäulenelektronik keine Kommunikation	\$C21200	6	EV	Seite 96
U101100	Versorgungsspannung Spannung zu niedrig	\$D01100	3	EV	Seite 96
U101200	Versorgungsspannung Spannung zu hoch	\$D01200	3	EV	Seite 97
U101300	Steuergerät nicht codiert	\$D01300	4	EV	Seite 97
U101400	Steuergerät falsch codiert	\$D01400	4	EV	Seite 98

Ereigniscode KD	Testertext (TI-Liste)	DTC/Symptom (hex)	Priorität	Def. in	Details
U106600	Radio Keine Kommunikation	\$16	6	EV	Seite 98
U140000	Funktionseinschränkung durch Unterspannung	\$D40000	6	EV	Seite 99
U140100	Funktionseinschränkung durch Überspannung	\$D40100	6	EV	Seite 99

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; \$FFFFFF] Datentyp (Rohwert) A_UINT32 Datentyp (physikalischer Wert) A_UINT32 (maskiert durch \$FFFFFF)
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: 79 von 111	Diagnosedokumentation UHVNAR (Anwendersicht)	   
---	---	---





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: 80 von 111	Diagnosedokumentation UHVNR (Anwendersicht)	   
---	--	---





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 Audioletung wird die Spannung gegen GND zugrunde gelegt		
Testzyklus	Beim Startup; bei aktiver Diagnose Session (nur in VW - Diagnosemodus, Bandendemodus (EOL) oder Entwicklungsmodus möglich) mit Zykluszeit von 2 s		
Fehlersetzbedingung	Audiokanal+: >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 Audioletung 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: 81 von 111	Diagnosedokumentation UHVNAR (Anwendersicht)	   
---	---	---





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: 82 von 111	Diagnosedokumentation UHVNR (Anwendersicht)	   
---	--	---

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 aktivMultimedia Functionality ist per Codierung aktiviert; Mutegrund (für Telefonat, Mediaplayer, Rufton usw.) liegt nicht vor; beim Startup; VW - Diagnosemodus-, Bandendemodus (EOL)- oder Entwicklungsmodus- Session ist aktiv		
Interne Signale / Fehlerpfad	Für die Diagnose der Audioleitung wird die Spannung gegen GND zugrunde gelegt		
Testzyklus	Beim Startup; bei aktiver Diagnose Session (nur in VW - Diagnosemodus, 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 aktivMultimedia Functionality ist per Codierung aktiviert; Mutegrund (für Telefonat, Mediaplayer, Rufton usw.) liegt nicht vor; beim Startup; VW - Diagnosemodus-, Bandendemodus (EOL)- oder Entwicklungsmodus- Session ist aktiv		
Interne Signale / Fehlerpfad	Für die Diagnose der Audioleitung wird die Spannung gegen GND zugrunde gelegt		
Testzyklus	Beim Startup; bei aktiver Diagnose Session (nur in VW - Diagnosemodus, 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: 84 von 111	Diagnosedokumentation UHVNAR (Anwendersicht)	   
---	---	---

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		

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		

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: 88 von 111	Diagnosedokumentation UHVNAR (Anwendersicht)	   
---	---	---





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: 89 von 111	Diagnosedokumentation UHVNR (Anwendersicht)	   
---	--	---





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: 90 von 111	Diagnosedokumentation UHVNAR (Anwendersicht)	   
---	---	---

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		

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		
Fehlersetzbedingung	Watchdogtimer Zeit ist abgelaufen		
Entstörzeit			
Aussetzzeit			
Funktionelle Einschränkungen	SG ist außer Betrieb		
Fehlerbehandlung			
Vorhandene Fehler- /Umgebungsdaten	Standard		
Pin	0		
Connector	X		
IO_Desc			
IO			
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		
Fehlersetzbedingung	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 Gesamtfzg. auslesen, Prüfung Kabelstrang		
Funktionelle Einschränkungen	Keine CAN-Kommunikation		
Pin	D9		
Connector	AMP Mikro Power Quadlok		
IO_Desc	CAN+		
IO	Bidirektional		
Supply	Signal		
Typ	-----		
Pin	D10		
Connector	AMP Mikro Power Quadlok		
IO_Desc	CAN-		
IO	Bidirektional		
Supply	Signal		
Typ	-----		

7.3.1.28 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 Gesamtfzg. auslesen, Prüfung Kabelstrang		
Funktionelle Einschränkungen	Keine CAN-Kommunikation		
Pin	D9		
Connector	AMP Mikro Power Quadlok		
IO_Desc	CAN+		

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

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: 95 von 111	Diagnosedokumentation UHVNR (Anwendersicht)	   
---	--	---

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		

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: 100 von 111	Diagnosedokumentation UHVNAR (Anwendersicht)	   
--	---	---

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 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
[\$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

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
[\$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
[\$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.2 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.3 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

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
[\$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
[\$51;\$00]	FlexRay Driver	MAS02086	FlexRay Treiber
[\$D3;\$00]	XCP Transport Layer on FlexRay	MAS02087	XCP Transport Layer auf FlexRay

B.4 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.5 TEXT TABLE Media output Basic volume to Parrot adjustment

Shortname	DOP_TEXTTABLEMediaOutpuBasicVolumToParroAdjus		
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		

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
\$24	-27dB		
\$25	-26dB		
\$26	-25dB		
\$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.6 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		

Shortname	DOP_TEXTTABLEMicroSensiToParroAdjus		
Longname	TEXT TABLE Microphone sensitivity to Parrot adjustment		
Description			
Datentyp	Rohwert	Bitlänge	physikalischer Wert
	UINT32	8	UNICODE2STRING
Rohwert	Text	TI	Testertext
\$02	-12dB		
\$03	-10dB		
\$04	- 08dB		
\$05	- 06dB		
\$06	- 04dB		
\$07	- 02dB		
\$08	+ 00dB		
\$09	+ 02dB		
\$0A	+ 04dB		
\$0B	+ 06dB		
\$0C	+ 08dB		
\$0D	+10dB		
\$0E	+12dB		
\$0F	+14dB		

B.7 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		
\$0B	44 ms		
\$0C	48 ms		
\$0D	52 ms		
\$0E	56 ms		
\$0F	60 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
\$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.8 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
\$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.9 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		

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
\$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.10 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		
\$31	-3.3dB		

Diagnosedokumentation

UHVNAR

(Anwendersicht)



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
\$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		
\$58	+8.4dB		

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
\$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		