

SW für VW Magnetventil X | M1746V0XC643 M5K01;2 | 16.07.2009

M1746V0XC643 M5K01;2

Software-Dokumentation [PVER]

www.bosch.com



BOSCH

Technik fürs Leben

Inhaltsverzeichnis

I	[M1746V0XC643] M5K01;2	69
1	[MEDC] 1.2.0;0 MEDC	70
2	[AirDvP] 2.7.2;0 Drucksensoren Luftsystem	104
2.1	[EnvP] 1.1.0;0 Umgebungsdruck	105
2.1.1	[EnvP_DD] 1.0.0;0 Umgebungsdruck (device driver)	105
2.1.2	[EnvP_VD] 1.1.0;0 Umgebungsdruck (virtual device)	109
2.1.3	[EnvP_VDModel] 1.0.0;0 Umgebungsdruckmodell basierend auf CACDsP	114
2.2	[PThrVlvUs] 1.2.0;0 Druck vor Drosselklappe	116
2.2.1	[CACDsP_DD] 1.1.0;0 Druck nach Ladeluftkühler (device driver)	123
2.2.2	[CACDsP_DD_Inl] 1.0.0;0 Druck nach Ladeluftkühler (device driver)	131
2.2.3	[CACDsP_VD] 2.1.0;0 Druck nach Ladeluftkühler (virtual device)	131
2.2.4	[CACDsP_VD_Inl] 1.1.0;0 Druck nach Ladeluftkühler (virtual device)	131
3	[AirMod] 1.7.0;2 Air System Model	132
3.1	[ASMod_Adapt] 1.4.0;0 Schnittstellen-Adapter für das Luftsystemmodell	132
3.2	[ASMod_AxisPoints] 8.4.0;0 Stützstellen Luftsystemmodell	132
3.3	[ASMod_AxispointsCust] 1.0.0;0 Kundenspezifische Stützstellen Luftsystemmodell	136
3.4	[ASMod_Co] 1.1.0;1 Schnittstellenkoordinator des Luftsystemmodells	137
3.5	[ASMod_EGR] 2.3.0;3 Modell der Abgasrückführung	144
3.6	[ASMod_GlbDef] 2.4.0;0 Globale Definitionen Luftsystemmodell	154
3.7	[ASMod_IndVol] 1.3.0;0 Modell des Einlassvolumens	168
3.8	[ASMod_IntMnf] 3.3.0;0 Modell des Einlasskrümmers	175
3.9	[ASMod_IntMnfLP] 2.3.0;1 Modell des niederdruckseitigen Einlasskrümmers	183
3.10	[ASMod_Lib] 1.3.0;0 Funktionsbibliothek Luftsystemmodell	186
3.11	[ASMod_Obsvr] 1.3.0;0 Beobachter des Luftsystemmodells	189
3.12	[ASMod_VolEff] 1.2.0;0 Luftaufwandsberechnung	218
3.13	[BstMon_Pipe] 1.3.0;0 Diagnose Abfall Ladedruckschlauch	224
3.14	[AFS] 1.4.0;2 Air Flow Sensor - Heißfilm-Luftmassen-Messer	230
3.14.1	[AFS_ChpHtg] 1.2.0;1 Chipheizung für Luftmassenmesser	230
3.14.2	[AFS_DD] 2.2.0;1 Komponententreiber für Luftmassenmesser	233
3.14.3	[AFS_DD_Inl] 1.1.0;0 Komponententreiber für Luftmassenmesser - Inline	241
3.14.4	[AFS_VD] 2.2.0;0 Virtueller Treiber für Luftmassenmesser	241
3.14.5	[AFS_VDDrftComp] 1.1.0;1 Driftkompensation für Luftmassenmesser	255
3.14.6	[AFS_WtPenDet] 1.1.0;0 Erkennung Wassereintrag	270
3.15	[AirMon] 1.1.0;0 Luftsystemmodell Überwachungsfunktionen	280
4	[BIDev] 1.3.1;0 Karosserie und Innenraum	280
4.1	[Airbg] 1.3.1;0 Airbag Unfallerkennung	281
4.1.1	[Airbg_DD] 1.14.0;0 (Airbg_DD / 20.140 ; 0) Komponententreiber Airbag	281

4.1.2	[Airbg_VD] 1.19.1;0 (Airbg_VD / 20.191 ; 0) Airbag und Querstabilisator	283
5	[BstCtl] 1.11.0;0 Steuerung Aufladung	291
5.1	[ASMod_Cmpr] 2.3.0;1 Modell des Verdichters	291
5.2	[ASMod_Trbn] 2.2.0;0 Modell der Turbine	307
5.3	[BstCtl_AxisPoints] 1.14.0;0 Stützstellen Ladedruckregelung	314
5.4	[BstCtl_GlbDef] 2.6.0;0 Globale Definitionen Ladedruckregelung	333
5.5	[BstCtl_Lib] 1.1.0;0 Bibliotheksfunktion Ladedruckregelung	334
5.6	[CmbChb_IrrCmb] 1.0.0;0 Irreguläre Verbrennung	334
5.7	[CoAS_RlsCmpn] 3.3.1;2 Koordinator Luftsysteem - Stellerfreigabe	337
5.8	[PCR_CtlValCalc] 6.8.0;1 Ladedruckregelung - Steuerwertberechnung	342
5.9	[PCR_Gov] 4.4.0;2 Adaptiver Ladedruckregler	373
5.10	[PCR_Mon] 1.5.0;1 Ladedruckregelung-Überwachung und Abschaltung	393
5.11	[TCPrt_ChrgNoiCtl] 1.2.0;1 Turboladerschutz - Ladergeräuscherdrückung	413
5.12	[TCPrt_ChrgNoiDet] 2.2.0;0 Turboladerschutz - Ladergeräuscherkennung	422
6	[BstSet] 1.8.0;0 Sollwertberechnung Aufladung	438
6.1	[BstSet_AxisPoints] 3.5.0;0 Stützstellen Ladedruck Sollwert Berechnung	438
6.2	[PCR_Co] 1.0.0;0 Ladedruckregelung Eingangsgroßen Koordinator	453
6.3	[PCR_DesValCalc] 3.6.0;1 Ladedruckregelung - Sollwertberechnung	457
7	[CB] 15.36.0;0 Kundenblock	498
7.1	[CBGEN] 15.35.2_C47.3.5.2;0 Generierter Kundenblock	500
7.2	[CBIfc] 1.3.0;0 CustomerBlock Interface	500
7.2.1	[CBIfc_Eep] 1.3.0;0 CustomerBlock EEP Interface	500
7.3	[CBTr] 1.2.1;0 CustomerBlock Transition	500
7.3.1	[CBTr_Eep] 1.2.1;0 CustomerBlock EepTransition	500
8	[ChrCtl] 1.10.0;0 Ladungssteuerung	501
8.1	[AirCtl_CtlValCalc] 2.3.0;1 Abgasrückführregelung - Steuerwertberechnung	501
8.2	[AirCtl_Gov] 2.10.0;0 Abgasrückführregelung - Adaptiver AGR-Regler	540
8.3	[AirCtl_Mon] 1.10.0;0 Abgasrückführregelung - Überwachung und Abschaltung	583
8.4	[ChrCtl_AxisPoints] 1.9.0;2 Füllungsregelung - Stützstellen	620
8.5	[ChrCtl_GlbDef] 1.3.0;0 Füllungsregelung - Globale Definitionen	646
8.6	[ChrCtl_Lib] 2.1.0;0 Füllungsregelung - Bibliotheksfunktionen	647
9	[ChrSet] 1.9.0;0 Sollwertberechnung Ladungssteuerung	649
9.1	[AirCtl_Co] 1.4.0;0 Abgasrückführregelung - Koordinator	649
9.2	[AirCtl_DesValCalc] 2.7.0;3 Abgasrückführregelung - Luftmassen-Sollwertberechnung	655
9.3	[ChrSet_AxisPoints] 1.7.0;1 Sollwertberechnung Füllungsregelung - Stützstellen	703
9.4	[EGRCIg_CtlValCalc] 1.12.0;6 AGR-Kühler - Steuerwertberechnung	734
9.5	[EGRCIg_PmpCtl] 1.5.0;4 AGR-Kühler - Pumpenansteuerung	750
10	[CmbEst] 1.0.0;0 Verbrennungsmodellierung	755

10.1	[CmbCond] 1.0.0;0 Verbrennungsbedingungen	755
10.1.1	[CmbCond_PresCalc] 1.0.0;0 Verbrennungsdruckmodellierung	755
11	[CoEng] 1.5.0;0 Motorkoordinator - Motorzustände	756
11.1	[CoEng_Axispoints] 1.1.0;0 Stützstellen CoEng	756
11.2	[CoEng_Mon] 1.4.0;1 Abschaltkoordinator	757
11.3	[CoEng_StEng] 1.4.0;1 Motorkoordinator - Motorzustände	766
11.4	[CoEng_StrtCtl] 1.3.0;0 Koordination der motorbezogenen Startanforderungen	772
11.5	[CoEng_TstCo] 1.1.0;0 Motortestkoordinator	775
11.6	[EngDa_PwrEng] 1.3.0;1 Engine power calculation	775
11.7	[CoEOM] 1.1.0;0 Betriebsartenkoordinator	777
11.7.1	[CoEOM_Axispoints] 1.1.0;1 Stützstellen CoEOM	779
11.7.2	[CoEOM_Co] 1.3.0;1 Betriebsartenkoordinator	780
11.7.3	[CoEOM_Conf] 1.1.0;0 Konfiguration CoEOM	788
11.7.4	[CoEOM_Lib] 1.3.0;0 Bibliotheks-Funktionen für den Betriebsartenkoordinator CoEOM	788
11.7.5	[CoEOM_RmpCalc] 1.3.0;1 Funktion zur Übernahme der zeitsynchronen Daten in winkelsynchrone Raster und Berechnung der zentralen Rampe	797
11.7.6	[CoEOM_SwtNSync] 1.3.0;2 Winkelsynchroner Teil der Betriebsartenumschal- tung	799
11.7.7	[CoEOM_SwtTSync] 1.3.0;2 Zeitsynchroner Teil der Betriebsartenumschaltung	800
11.7.8	[CoEOM_Trans] 1.4.0;0 Prozess zum Einsammeln der Betriebsartenwünsche des Systems	806
12	[ComCo] 2.25.0;0 Koordination Kommunikation	813
12.1	[BusDiag] 2.25.0;0 Bus Diagnose	814
12.1.1	[BusDiag_BusOff] 2.13.0;0 Überwachung der CAN Hardware	814
12.1.2	[BusDiag_TxTOut] 2.5.0;0 Überwachung auf CAN Acknowledgement-Fehler ..	818
12.2	[NMHigh] 2.25.0;0 Netzwerk Management High (CAN)	821
12.2.1	[NMHigh_Main] 2.15.0;0 Netzwerk Management High (CAN) Main	821
13	[ComDia] 1.50.0;0 Services Kommunikation	828
13.1	[AccPr] 8.0.0;0 Zugriffsschutz	828
13.2	[AccPrAppl] 1.2.0;0 Zugriffsschutz Applikation	828
13.3	[BasSvr] 1.1.0;0 Basic Services für Diagnose Kommunikation	830
13.4	[BasUtil] 1.6.0;0 Basis Utilities	830
13.5	[BasSvrAppl] 1.23.0;0 Basis Services Anwendungen	832
13.5.1	[BasSvrAppl_Actr] 1.3.1;0 BasisServicesApplication - Basis Aktuator Test	832
13.5.2	[BasSvrAppl_Adap] 1.8.3;0 BasisServicesApplication - Adapter	837
13.5.3	[BasSvrAppl_Alg] 1.2.1;0 BasisServicesApplication - Algorithmus-Modul für die Höchstgeschwindigkeitsbegrenzung	839
13.5.4	[BasSvrAppl_CARBMode] 1.1.1;1 BasisServicesApplication - UDS Interface Funktion zu den CARB Modes	840
13.5.5	[BasSvrAppl_CBRe] 1.6.0;0 BasisServicesApplication - Customer Bootblock Re-Initialisierung	840

13.5.6	[BasSvrAppl_Cod] 1.6.1;0 BasisServicesApplication - Kodierung	840
13.5.7	[BasSvrAppl_Compr] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Kompressions-Test ..	851
13.5.8	[BasSvrAppl_DiagCom] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Diagnose Kommunikation	853
13.5.9	[BasSvrAppl_DSM] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Kundenspezifische DSM Aufrufe	853
13.5.10	[BasSvrAppl_EDat] 1.8.2;0 BasisServicesApplication - Ausgabe der Daten für Service 0x22	853
13.5.11	[BasSvrAppl_EKP] 1.6.0;0 BasisServicesApplication - Ansteuerung der elektrischen Kraftstoffpumpe	854
13.5.12	[BasSvrAppl_Env] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Aufbereitung der erweiterten Umweltbedingungen	855
13.5.13	[BasSvrAppl_ExtDId] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Funktionen für die erweiterte SG Identifikation	857
13.5.14	[BasSvrAppl_HWVs] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Erkennung Serien/Mustergerät	857
13.5.15	[BasSvrAppl_IUMP] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - In Use Monitoring Performance	857
13.5.16	[BasSvrAppl_LCod] 1.8.1;0 BasisServicesApplication - Lange Variantenkodierung	859
13.5.17	[BasSvrAppl_Mute] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Ein-/Ausschalten von zyklischen CAN-Botschaften	867
13.5.18	[BasSvrAppl_PMode] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Produktionsmode für Bandende	867
13.5.19	[BasSvrAppl_RdSg] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - ReadDiagnosticSignal ..	868
13.5.20	[BasSvrAppl_Rdte] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Kundenspezifische Funktionen des Service Read DTC	869
13.5.21	[BasSvrAppl_SecC] 1.2.1;0 BasisServicesApplication - Test der Startbedingungen der Services (\$85), (\$28)	870
13.5.22	[BasSvrAppl_SiaCom] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Tester-Kommunikation Schnittstelle Communication Interface to SIA	871
13.5.23	[BasSvrAppl_Sig] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Berechnung von Messwerten für die Ausgabe von Signalen	871
13.5.24	[BasSvrAppl_ST] 1.22.0;0 BasisServicesApplication - Short Trips	873
13.5.25	[BasSvrAppl_Std] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Standard Umgebung ...	889
13.5.26	[BasSvrAppl_Std_SysConst] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Systemkonstanten	890
13.5.27	[BasSvrAppl_StEtcData] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Short Trip ETC Schnittstelle	890
13.5.28	[BasSvrAppl_StFM] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Short Trip Fehlerspeicher Handling	890
13.5.29	[BasSvrAppl_StLib] 1.11.0;0 BasisServicesApplication - Bibliotheksfunktionen des Testerservices Short Trip	890
13.5.30	[BasSvrAppl_StSdT] 1.11.0;0 BasisServicesApplication - Short Trip Standard Test	890
13.5.31	[BasSvrAppl_StSdTSel] 1.9.0;0 BasisServicesApplication - Short Trip Standard Test Auswahl	890
13.5.32	[BasSvrAppl_StTAVS] 1.1.0;0 Kurztrips zum Aktivieren von AVS-Kanälen	890
13.5.33	[BasSvrAppl_StTLb] 1.16.1;0 BasisServicesApplication - Bibliotheksfunktionen der Testfunktion Short Trip	893
13.5.34	[BasSvrAppl_STTPCR] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Rücksetzen Ladedruckadaption	893

13.5.35	[BasSvrAppl_StTSCR] 1.0.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 95 -101 Die SCR-Kundendienstfunktion SCRPOD	894
13.5.36	[BasSvrAppl_STT1] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Standard Test, Test ID 1-8, 12	894
13.5.37	[BasSvrAppl_STT10] 1.7.1;0 BasisServicesApplication - Test ID 10: Automatische Grundeinstellung für EGR Test	895
13.5.38	[BasSvrAppl_STT102] 2.0.0;0 BasisServicesApplication - Kurztrip 102: Tankentleerung	899
13.5.39	[BasSvrAppl_STT11] 1.6.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 11: Automatische Grundeinstellung für PCR Test	901
13.5.40	[BasSvrAppl_StT12] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 12: Frei applizierbarer Standardtest	904
13.5.41	[BasSvrAppl_STT13] 1.5.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 13: Überwachung der Temperatur vor Turbolader auf Regelabweichung	904
13.5.42	[BasSvrAppl_STT14] 1.6.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 14: LSU (Überwachung der Lambdasonde)	906
13.5.43	[BasSvrAppl_STT15] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 15-25: Stellglied Test	909
13.5.44	[BasSvrAppl_StT16] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 16: Frei applizierbarer Stellgliedtest	910
13.5.45	[BasSvrAppl_StT17] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 17: Frei applizierbarer Stellgliedtest	910
13.5.46	[BasSvrAppl_StT18] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 18: Frei applizierbarer Stellgliedtest	910
13.5.47	[BasSvrAppl_StT19] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 19: Frei applizierbarer Stellgliedtest	910
13.5.48	[BasSvrAppl_StT2] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 2: Frei applizierbarer Standardtest	910
13.5.49	[BasSvrAppl_StT20] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 20: Frei applizierbarer Stellgliedtest	910
13.5.50	[BasSvrAppl_StT21] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 21: Frei applizierbarer Stellgliedtest	910
13.5.51	[BasSvrAppl_StT22] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 22: Frei applizierbarer Stellgliedtest	910
13.5.52	[BasSvrAppl_StT23] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 23: Frei applizierbarer Stellgliedtest	910
13.5.53	[BasSvrAppl_StT24] 1.5.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 24: Frei applizierbarer Stellgliedtest	911
13.5.54	[BasSvrAppl_StT25] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 25: Frei applizierbarer Stellgliedtest	911
13.5.55	[BasSvrAppl_STT26] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 26-32: Grundeinstellung	911
13.5.56	[BasSvrAppl_StT27] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 27: Grundeinstellungstest	912
13.5.57	[BasSvrAppl_StT28] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 28: Grundeinstellungstest	912
13.5.58	[BasSvrAppl_StT29] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 29: Grundeinstellungstest	912
13.5.59	[BasSvrAppl_StT3] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 3: Frei applizierbarer Standardtest	912
13.5.60	[BasSvrAppl_StT30] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 30: Grundeinstellungstest	912
13.5.61	[BasSvrAppl_StT31] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 31: Grundeinstellungstest	912

13.5.62	[BasSvrAppl_StT32] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 32: Grundeinstellungstest	912
13.5.63	[BasSvrAppl_StT33] 1.5.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 13: Partikelfilternotregeneration	912
13.5.64	[BasSvrAppl_StT34] 1.1.0;2 BasisServicesApplication - Test ID 34: Rücksetzen der Lernwerte der Lambdasonde	914
13.5.65	[BasSvrAppl_StT35] 1.1.0;2 BasisServicesApplication - Test ID 35: Rücksetzen der Lernwerte des Partikelfilters	914
13.5.66	[BasSvrAppl_StT36] 1.1.0;2 BasisServicesApplication - Test ID 36: Rücksetzen der Lernwerte des Differenzdruckgebers	914
13.5.67	[BasSvrAppl_StT37] 1.1.0;2 BasisServicesApplication - Test ID 37: Rücksetzen der Lernwerte des Katalysators	914
13.5.68	[BasSvrAppl_StT38] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 38: Grundeinstellungstest	915
13.5.69	[BasSvrAppl_StT39] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 39: Grundeinstellungstest	915
13.5.70	[BasSvrAppl_StT4] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 4: Frei applizierbarer Standardtest	915
13.5.71	[BasSvrAppl_StT40] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 40: Grundeinstellungstest	915
13.5.72	[BasSvrAppl_StT41] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 41: Grundeinstellungstest	915
13.5.73	[BasSvrAppl_StT42] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 42: Grundeinstellungstest	915
13.5.74	[BasSvrAppl_StT43] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 43: Grundeinstellungstest	915
13.5.75	[BasSvrAppl_StT44] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 44: Grundeinstellungstest	915
13.5.76	BasisServicesApplication - Test ID 45: Schnelladaption des Differenzdrucksensors	915
13.5.77	[BasSvrAppl_STT46] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 46: CRS Diagnose Abschalttest	915
13.5.78	[BasSvrAppl_STT47] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 47: CRS Diagnose Hochlaufstest	916
13.5.79	[BasSvrAppl_STT48] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 48: CRS Diagnose Niederdrucktest	916
13.5.80	[BasSvrAppl_STT49] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 49: CRS Diagnose Hochdrucktest	917
13.5.81	[BasSvrAppl_StT5] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 5: Frei applizierbarer Standardtest	918
13.5.82	[BasSvrAppl_STT50] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 50: CRS Diagnose Kompressionstest	918
13.5.83	[BasSvrAppl_STT51] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 51: CRS Diagnose PCV Hysteresetest	919
13.5.84	[BasSvrAppl_STT52] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 52: Öldruckumschaltventil	919
13.5.85	[BasSvrAppl_STT53] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 53: Kick Down Lernfunktion	920
13.5.86	[BasSvrAppl_STT54] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 54: Injektor-diagnose	922
13.5.87	[BasSvrAppl_StT6] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 6: Frei applizierbarer Standardtest	923
13.5.88	[BasSvrAppl_STT61] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 61: Getriebeadaption	923

13.5.89	[BasSvrAppl_STT62] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 62: Short Trip Einzeltest zur Prüfung Lambdasonde 1	924
13.5.90	[BasSvrAppl_StT63] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 63: Short Trip Einzeltest zur Prüfung Lambdasonde 2	928
13.5.91	[BasSvrAppl_StT64] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 64: Short Trip Einzeltest zur Prüfung des NOx Sensors	928
13.5.92	[BasSvrAppl_StT65] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 65: Short Trip Einzeltest zur Prüfung des Zylinderdrucksensors	928
13.5.93	[BasSvrAppl_STT66] 1.0.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 66: LSU Test ..	928
13.5.94	[BasSvrAppl_StT67] 1.0.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 67: NOx1 Test	930
13.5.95	[BasSvrAppl_StT68] 1.0.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 68: NOx2 Test	930
13.5.96	[BasSvrAppl_StT69] 1.0.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 69: Test für CCP	930
13.5.97	[BasSvrAppl_StT7] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 7: Frei applizierbarer Standardtest	930
13.5.98	[BasSvrAppl_StT70] 1.0.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 70: Test für SCR	930
13.5.99	[BasSvrAppl_STT71] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 71: Short Trip Automatische Grundeinstellung für PCR Test 2	930
13.5.100	BasisServicesApplication - Test ID 72: Automatische Grundeinstellung für EGRLP Test	933
13.5.101	BasisServicesApplication - Test ID 73: Automatische Grundeinstellung für ExhFlpLP Test	933
13.5.102	[BasSvrAppl_StT74] 1.0.1;0 BasisServicesApplication - Test ID 74: Rücksetzen der Lernwerte des Raildruckventils	934
13.5.103	BasisServicesApplication - Test ID 75: AGR-Kühler-Regeneration	934
13.5.104	[BasSvrAppl_STT76] 1.0.1;0 BasisServicesApplication - Test ID 76: Kühlmittelbefüllung	934
13.5.105	[BasSvrAppl_STT77] 1.1.1;0 BasisServicesApplication - Test ID 77 für AGR Kühlerdiagnose	935
13.5.106	[BasSvrAppl_STT78] 1.0.1;1 BasisServicesApplication - Test ID 78 Rücksetzen des Statistikspeichers	936
13.5.107	[BasSvrAppl_StT8] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 8: Frei applizierbarer Standardtest	936
13.5.108	[BasSvrAppl_STT9] 1.5.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 9: AFS (Luftmassenmesserplausibilität pTn-Diagnose)	936
13.5.109	[BasSvrAppl_TrG] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Trigger-Modul zur Verhinderung von Timing Problemen beim Short Trip und Stellertest	937
13.5.110	[BasSvrAppl_VCod] 1.7.0;0 BasisServicesApplication - Variantenkodierung ...	937
13.6	[I14229] 1.6.0;0 UDS Service Applikation	941
13.6.1	[I14229_CC] 1.2.0;0 ISO14229 (UDS): CommunicationControl (\$28)	941
13.6.2	[I14229_CDTC] 1.2.0;0 ISO14229 (UDS): ControlDTCSetting (\$85)	942
13.6.3	[I14229_DSC] 1.2.0;0 ISO14229 (UDS): DiagnosticSessionControl (\$10)	943
13.6.4	[I14229_IOCBI] 1.3.1;1 ISO14229 (UDS): InputOutputControlByIdentifier (\$2F)	945
13.6.5	[I14229_RC] 1.8.0;0 ISO14229 (UDS): RoutineControl (\$31)	946
13.6.6	[I14229_RDBI] 1.11.0;0 ISO14229 (UDS): ReadDataByIdentifier (\$22)	948
13.6.7	[I14229_RDTC] 1.7.0;0 ISO14229 (UDS): ReadDTCInformation (\$19)	952
13.6.8	[I14229_RMBA] 1.5.0;0 ISO14229 (UDS): ReadMemoryByAddress (\$23)	956

13.6.9	[I14229_TPr] 1.3.0;0 ISO14229 (UDS): TesterPresent (\$3E)	958
13.6.10	[I14229_WDBI] 1.3.0;0 ISO14229 (UDS): WriteDataByIdentifier (\$2E)	958
13.7	[I14229AppI] 8.1.0;0 UDS Service Application \$10 - Start Programming Session	960
13.7.1	[I14229AppI_DSC] 1.2.0;0 UDS Service Application \$10 - DiagnosticSession-Control	960
13.7.2	[I14229AppI_DSM] 1.1.0;0 UDS Service Application - DSM Interface	960
13.7.3	[I14229AppI_PPC] 1.2.0;0 UDS Service Application - Programming Session ..	960
13.7.4	[I14229AppI_RC] 1.4.0;0 UDS Service Application \$31 - RoutineControl	960
13.7.5	[I14229AppI_SecA] 1.3.0;0 UDS Service Application \$27 - SecurityAccess....	960
13.7.6	[I14229AppI_Std] 1.2.1;0 Diagnosekommunikationsservices für ISO 14229 UDS: Applikation Standard	963
13.7.7	[I14229AppI_WDBI] 1.3.0;0 UDS Service Application \$2E - WriteDataByIdentifier	963
13.8	[UA] 1.0.0;0 Universal Access	963
13.8.1	[Uacc] 1.4.0;1 Universal Access Utility	963
13.8.2	[UaccAppI] 1.1.0;0 Universal Access Utility Applikation	965
14	[ComPtc] 1.4.0;0 Protokoll Kommunikation	965
14.1	[CalPtc] 4.1.0;0 Applikations-Protokoll	965
14.1.1	[Ccp] 2.3.0;1 CAN Applikations-Protokoll CCP	965
14.1.2	[CcpAppI] 1.7.0;0 CAN Calibration Protocol Applikation	966
14.2	[DComPtc] 2.1.0;0 Diagnose Kommunikation Protokoll	968
14.2.1	[DiagCom] 2.1.1;0 Diagnose Kommunikation	968
14.2.2	[DiagComAppI] 2.2.0_1;0 Diagnose Kommunikation Applikation	968
14.2.3	[DiagCom_Distrib] 2.1.0;0 Diagnose Kommunikation Service Distributor	969
14.3	[DiagPtc] 1.2.0;0 Diagnose Protokoll	969
14.3.1	[Dcan] 2.2.0;0 Diagnosekommunikation CAN	969
14.3.2	[DcanAppI] 2.5.1;0 Diagnosekommunikation CAN Applikation	969
14.3.3	[Diag] 2.1.1;0 Diagnose Software	970
14.3.4	Diagnosekommunikation Applikation	970
14.3.5	[Diag_Session] 2.5.0;0 Diagnose Software Session	970
14.3.6	[Diag_Util] 1.6.0;0 Diagnose Software Utility	971
14.4	[TpPtc] 1.1.1;0 Transportlayer Protokoll	971
14.4.1	[IsoTp] 2.1.1;0 ISO Transportlayer	971
14.4.2	[IsoTpAppI] 1.5.0;0 ISO Transportlayer Applikation	972
14.4.3	[Tp] 3.1.1;0 Transportlayer	973
15	[ComVeh] 3.105.0;0 Fahrzeugkommunikation	974
15.1	[ComCIL] 3.105.0;0 Signalverarbeitung kundenspezifischer Fahrzeugkommunikation ..	975
15.1.1	[ComCIL_Co] 3.56.0;0 Koordinator des Frame-Managers	975
15.1.2	[ComCIL_Lib] 3.9.0;0 (ComCIL_Lib / 20101 ; 0) COMCIL library Funktionen. .	1004
15.1.3	[ComCIL_Wkup] 3.6.0;0 (ComCIL_Wkup / 20.50 ; 0) Wake-up Steuerung für Aufwachen über CAN	1010

15.1.4	[ACCECU] 3.101.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom ACC-Steuergerät	1015
15.1.4.1	[ACCECU_ACC] 3.16.0;0 (ACCECU_Acc / 20.160 ; 0) Verarbeitungsprozeß für die Signale des ACC-Steuergerätes	1015
15.1.4.2	[ACCECU_Eng] 3.12.0;0 CAN-Botschaft ACC-System	1042
15.1.5	[AirbgECU] 3.100.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Airbag-Steuergerät	1047
15.1.5.1	[AirbgECU_Airbg] 1.1.0;0 (AirbgECU_Airbg / 20.30 ; 0) Verarbeitungsprozeß für Botschaftsempfang vom Airbag Steuergerät	1047
15.1.5.2	[AirbgECU_StrtStop] 3.2.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Airbag-Steuergerät Start Stop	1048
15.1.6	[AirCECU] 3.100.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Klima-Steuergerät	1051
15.1.6.1	[AirCECU_AirC] 3.14.0;0 (AirCECU_AirC / 20130 ; 0) Verarbeitungsprozeß für die Signale der Klimaanlage	1051
15.1.7	[AWDECU] 3.105.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Allrad-Steuergerät	1073
15.1.7.1	[AWDECU_AWD1] 3.16.0;0 Empfangsprozeß für die Botschaft Allrad 1 (AWD1)	1073
15.1.8	[BMSECU] 3.105.0;0 Signalverarbeitung für die Botschaften des Batterie-Management-Systems	1085
15.1.9	[BrkECU] 3.105.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Bremsen-Steuergerät	1086
15.1.9.1	[BrkECU_Brk] 3.29.0;0 Verarbeitungsprozeß für die Bremssignale	1086
15.1.9.2	[BrkECU_StbIntv] 3.18.0;0 (BrkECU_StbIntv / 20.172 ; 0) Signalaufbereitung Fahrdynamikregelung	1140
15.1.9.3	[BrkECU_VehV] 3.8.0;0 (BrkECU_VehV / 20.70 ; 0) Verarbeitungsprozeß für die Signale der CAN Botschaft Bremse 3	1171
15.1.9.4	[BrkECU_WhlInfo] 3.8.0;0 Radinformationen vom Bremsensteuergerät	1181
15.1.10	[CCUECU] 3.105.0;0 Signalverarbeitung für die CCU CAN-Botschaft	1204
15.1.11	[DCECU] 3.105.0;0 Signalverarbeitung für die Botschaft des DC-DC-Wandlers	1204
15.1.12	[DspIECU] 3.101.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Komibi-Steuergerät	1205
15.1.12.1	[DspIECU_Dspl] 3.16.0;0 Signalaufbereitung der Kombibotschaften	1205
15.1.13	[EEMECU] 3.100.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Energiemanager-Steuergerät	1239
15.1.13.1	[EEMECU_EEM] 3.14.0;0 (EEMECU_EEM / 20150 ; 0) Verarbeitung von Energiemanagement CAN Botschaften	1239
15.1.13.2	[EEMECU_Ign] 3.10.0;0 (EEMECU_Ign / 20.92 ; 0) Empfangsprozeß für die CAN-Botschaft ZAS1 (STIGN1)	1257
15.1.13.3	[EEMECU_StrtStop] 3.5.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Energiemanager-Steuergerät für Start Stop	1266
15.1.14	[EMECU] 3.101.1;0 Signalverarbeitung für Botschaften der E-Maschine	1273
15.1.15	[EngECU] 3.105.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Motor-Steuergerät	1274
15.1.15.1	[EngECU_AirSys] 3.6.0;0 (EngECU_AirSys / 20.50 ; 0) Verarbeitungsprozeß für die CAN-Botschaft Motorsteller 1 (ENGACTR1)	1274
15.1.15.2	[EngECU_APP] 3.6.0;0 Verarbeitungsprozeß für Fahrpedalsignale	1276
15.1.15.3	[EngECU_Chcrm] 3.6.0;0 (EngECU_Chcrm / 20.50 ; 0) Verarbeitungsprozeß für Signale der Charisma Botschaft	1278
15.1.15.4	[EngECU_EngFlx] 3.9.0;0 (EngECU_EngFlx / 20.80 ; 0) Die Funktion versendet und bereitet die CAN-Botschaft Motor_Flexia_neu (ENGFLX)	1280
15.1.15.5	[EngECU_EngHyb] 3.21.0;0 Verarbeitungsprozeß für die Signale der Antriebs-CAN-Motorbotschaften für Hybrid	1282
15.1.15.6	[EngECU_Eng10ms] 3.34.0;1 Verarbeitungsprozeß im 10ms Raster für die Signale der CAN-Motorbotschaften	1288
15.1.15.7	[EngECU_Eng100ms] 3.15.0;0 Verarbeitungsprozeß im 100ms Raster für die Signale der CAN-Motorbotschaften	1317
15.1.15.8	[EngECU_Eng2] 3.12.0;0 Die Funktion versendet und bereitet die CAN-Botschaft Motor_2 (ENG2) vor	1326
15.1.15.9	[EngECU_Eng20ms] 3.17.0;0 (EngECU_Eng20ms / 20.150 ; 0) Verarbeitungsprozeß im 20ms Raster für die Signale der CAN-Motorbotschaften	1328
15.1.15.10	[EngECU_Eng5] 3.14.1;0 Die Funktion versendet und bereitet die CAN-Botschaft Motor_5 (ENG5) vor	1337
15.1.15.11	[EngECU_Eng7] 3.13.0;0 (EngECU_Eng7 / 20120 ; 0) Die Funktion versendet und bereitet die CAN-Botschaft Motor_7 (ENG1) vor	1341