

PVER for Audi BIN5 6-Cyl 3,0l TDI Touareg-NF | P1744A0TC859 TSTSW;0 | 20.11.2009

# P1744A0TC859 TSTSW;0

Software-Dokumentation [PVER]

[www.bosch.com](http://www.bosch.com)



**BOSCH**

Technik fürs Leben

**20.11.2009** Dieses Dokument enthält vertrauliche Informationen.  
Eine Veröffentlichung ohne schriftliche Zustimmung der Robert Bosch GmbH ist verboten.  
© Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.  
Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberechte, bei uns.

# Inhaltsverzeichnis

<b>I</b>	<b>[P1744A0TC859] TSTSW;0</b>	<b>73</b>
<b>1</b>	<b>[AirDvP] 2.6.0;0 Drucksensoren Luftsystem</b>	<b>73</b>
1.1	[EnvP] 1.1.0;0 Umgebungsdruck	74
1.1.1	[EnvP_DD] 1.0.0;0 Umgebungsdruck (device driver)	74
1.1.2	[EnvP_VD] 1.1.0;0 Umgebungsdruck (virtual device)	78
1.1.3	[EnvP_VDModel] 1.0.0;0 Umgebungsdruckmodell basierend auf CACDsP	83
1.2	[PThrVlvUs] 1.2.0;0 Druck vor Drosselklappe	85
1.2.1	[CACDsP_DD] 1.1.0;0 Druck nach Ladeluftkühler (device driver)	93
1.2.2	[CACDsP_DD_Inl] 1.0.0;0 Druck nach Ladeluftkühler (device driver)	101
1.2.3	[CACDsP_VD] 2.1.0;0 Druck nach Ladeluftkühler (virtual device)	101
1.2.4	[CACDsP_VD_Inl] 1.1.0;0 Druck nach Ladeluftkühler (virtual device)	101
<b>2</b>	<b>[AirMod] 1.11.0;0 Air System Model</b>	<b>102</b>
2.1	[ASMod_Adapt] 1.4.0;0 Schnittstellen-Adapter für das Luftsystemmodell	102
2.2	[ASMod_AxisPoints] 8.4.0;0 Stützstellen Luftsystemmodell	102
2.3	[ASMod_AxispointsCust] 1.2.0;0 Kundenspezifische Stützstellen Luftsystemmodell	105
2.4	[ASMod_Co] 1.1.0;1 Schnittstellenkoordinator des Luftsystemmodells	107
2.5	[ASMod_EGR] 2.3.2;3 Modell der Abgasrückführung	114
2.6	[ASMod_GlbDef] 2.6.0;0 Globale Definitionen Luftsystemmodell	125
2.7	[ASMod_IndVol] 1.3.0;0 Modell des Einlassvolumens	139
2.8	[ASMod_IntMnf] 3.4.0;1 Modell des Einlasskrümmers	145
2.9	[ASMod_IntMnfLP] 2.3.0;1 Modell des niederdruckseitigen Einlasskrümmers	155
2.10	[ASMod_Lib] 1.3.0;0 Funktionsbibliothek Luftsystemmodell	158
2.11	[ASMod_Obsvr] 1.3.0;0 Beobachter des Luftsystemmodells	161
2.12	[ASMod_VolEff] 1.2.0;0 Luftaufwandsberechnung	186
2.13	[BstMon_Pipe] 1.3.0;0 Diagnose Abfall Ladedruckschlauch	193
2.14	[AFS] 1.4.1;0 Air Flow Sensor - Heißfilm-Luftmassen-Messer	199
2.14.1	[AFS_DD] 2.2.0;1 Komponententreiber für Luftmassenmesser	199
2.14.2	[AFS_DD_Inl] 1.1.0;0 Komponententreiber für Luftmassenmesser - Inline	207
2.14.3	[AFS_VD] 2.3.1;0 Virtueller Treiber für Luftmassenmesser	207
2.14.4	[AFS_VDDrftComp] 1.1.0;1 Driftkompensation für Luftmassenmesser	221
2.15	[AirMon] 1.5.0;0 Luftsystemmodell Überwachungsfunktionen	236
2.15.1	[AirMon_EGRIncr] 1.2.0;0 Diagnose EGR High Flow	236
2.15.2	[AirMon_EGRRed] 1.1.0;0 Diagnose eines reduzierten AGR-Massenstroms aufgrund Versottung	243
2.15.3	[CAClg_Mon] 2.2.0;1 Ladeluftkühler-Überwachung	253
2.15.4	[EGRClg_Mon] 1.1.1;0 AGR-Kühler - Überwachung	264
<b>3</b>	<b>[BIDev] 1.3.2;0 Karosserie und Innenraum</b>	<b>273</b>
3.1	[Airbg] 1.3.2;0 Airbag Unfallerkennung	274

3.1.1	[Airbg_DD] 1.14.0;0 (Airbg_DD / 20.140 ; 0) Komponententreiber Airbag . . . . .	274
3.1.2	[Airbg_VD] 1.19.2;0 (Airbg_VD / 20.192 ; 0) Airbag und Querstabilisator . . . . .	276
<b>4</b>	<b>[BstCtl] 1.13.0;2 Steuerung Aufladung . . . . .</b>	<b>284</b>
4.1	[ASMod_Cmpr] 2.3.0;1 Modell des Verdichters . . . . .	284
4.2	[ASMod_Trbn] 2.2.0;0 Modell der Turbine . . . . .	300
4.3	[BstCtl_AxisPoints] 1.16.0;0 Stützstellen Ladedruckregelung . . . . .	307
4.4	[BstCtl_GlbDef] 2.6.0;0 Globale Definitionen Ladedruckregelung . . . . .	326
4.5	[BstCtl_Lib] 1.1.0;0 Bibliotheksfunktion Ladedruckregelung . . . . .	327
4.6	[CAClg_MonVlv] 1.2.0;0 Überwachung Ladeluftkühler-Bypass-Ventil . . . . .	328
4.7	[CmbChb_IrrCmb] 1.0.0;0 Irreguläre Verbrennung . . . . .	343
4.8	[CoAS_RlsCmpn] 3.3.1;2 Koordinator Luftsystem - Stellerfreigabe . . . . .	345
4.9	[PCR_CtlValCalc] 6.8.0;1 Ladedruckregelung - Steuerwertberechnung . . . . .	350
4.10	[PCR_Gov] 4.4.0;2 Adaptiver Ladedruckregler . . . . .	381
4.11	[PCR_Mon] 1.6.0;0 Ladedruckregelung-Überwachung und Abschaltung . . . . .	402
4.12	[PCR_MonCont] 1.2.0;0 Kontinuierliche Überwachung der Ladedruckregelung . . . . .	422
4.13	[PCR_SlwResp] 1.0.0;0 Ladedruckregelung - Slow Response Überwachung . . . . .	447
4.14	[TCPrT_ChrgNoiCtl] 1.2.0;1 Turboladerschutz - Ladergeräuschunterdrückung . . . . .	464
4.15	[TCPrT_ChrgNoiDet] 2.5.0;0 Turboladerschutz - Ladergeräuscherkennung . . . . .	472
4.16	[TrbChSpd] 1.0.0;3 Geschwindigkeit Turbolader . . . . .	490
4.16.1	[TrbChSpd_AxisPoints] 1.0.0;0 Turboladerdrehzahlsensor Achsenstützpunkte . . . . .	490
4.16.2	[TrbChSpd_DD] 1.0.0;2 Turboladergeschwindigkeit - Signalumrechnung und Wertebereich . . . . .	490
4.16.3	[TrbChSpd_VD] 1.0.0;2 Turboladergeschwindigkeit - Sensorwertaufbereitung und Ersatzreaktionen . . . . .	504
<b>5</b>	<b>[BstSet] 1.7.0;3 Sollwertberechnung Aufladung . . . . .</b>	<b>509</b>
5.1	[BstSet_AxisPoints] 3.4.0;2 Stützstellen Ladedruck Sollwert Berechnung . . . . .	509
5.2	[CATCtl_CtlValCalc] 1.2.0;0 Ladeluft Temperaturregelung . . . . .	525
5.3	[PCR_Co] 1.0.0;0 Ladedruckregelung Eingangsgrößen Koordinator . . . . .	542
5.4	[PCR_DesValCalc] 3.5.0;5 Ladedruckregelung - Sollwertberechnung . . . . .	546
<b>6</b>	<b>Kundenblock . . . . .</b>	<b>588</b>
6.1	[CBGEN] 26.0.0_C51.3.9.4;0 Generierter Kundenblock . . . . .	588
6.2	[CBIfc] 1.3.0;0 CustomerBlock Interface . . . . .	588
6.2.1	[CBIfc_Eep] 1.3.0;0 CustomerBlock EEP Interface . . . . .	588
6.3	[CBTr] 2.7.1;0 CustomerBlock Transition . . . . .	588
6.3.1	[CBTr_Eep] 1.2.2;0 CustomerBlock EepTransition . . . . .	588
6.3.2	[CBTr_Post] 1.7.0;2 CustomerBlock PostTransition . . . . .	589
<b>7</b>	<b>[CdGen] 1.3.1_DS;0 ASCET Automotiv System Library Interface . . . . .</b>	<b>589</b>
7.1	[ASCETSDB] 1.0.0;0 (ASCETSDB / 1.25 ; 1) Automotive System Library - Dokumentation und Anwendungsbeschreibung . . . . .	670
7.2	[CodeGen] 3.0.0;0 ASCET Automotive System Library Interface . . . . .	687

<b>8</b>	<b>[ChrCtl] 1.13.0;0 Ladungssteuerung .....</b>	<b>687</b>
8.1	[AirCtl_AirSlwResp] 1.5.0;1 Abgasrückführregelung - Slow Response Überwachung basierend auf Luftmasse .....	687
8.2	[AirCtl_CtValCalc] 2.3.0;3 Abgasrückführregelung - Steuerwertberechnung .....	703
8.3	[AirCtl_Gov] 2.14.0;0 Abgasrückführregelung - Adaptiver AGR-Regler .....	747
8.4	[AirCtl_Mon] 1.14.1;0 Abgasrückführregelung - Überwachung und Abschaltung .....	793
8.5	[ChrCtl_AxisPoints] 1.13.0;0 Füllungsregelung - Stützstellen .....	836
8.6	[ChrCtl_GlbDef] 1.4.0;0 Füllungsregelung - Globale Definitionen .....	865
8.7	[ChrCtl_Lib] 2.1.0;0 Füllungsregelung - Bibliotheksfunktionen .....	866
8.8	[EGRCIg_MonVlv] 2.1.0;0 AGR-Kühler - Bypasssteller-Überwachung .....	868
8.9	[AFVlv] 1.0.0;4 Luftstromventil .....	891
8.9.1	[AFVlv_DD] 1.1.0;3 Luftstromventil - Komponententreiber .....	891
8.10	[EGRCpmp] 1.6.0;0 AGR-Kühlmittelpumpe .....	893
8.10.1	[EGRCpmp_DD] 2.7.0;0 AGR-Kühlmittelpumpe - Komponententreiber .....	893
<b>9</b>	<b>[ChrSet] 1.12.1;0 Sollwertberechnung Ladungssteuerung .....</b>	<b>899</b>
9.1	[AFCtl_CtValCalc] 1.2.1;0 Luftfilterklappe - Steuerwertberechnung .....	899
9.2	[AirCtl_Co] 1.4.0;0 Abgasrückführregelung - Koordinator .....	909
9.3	[AirCtl_DesValCalc] 2.11.1;0 Abgasrückführregelung - Luftmassen-Sollwertberechnung .....	915
9.4	[ChrSet_AxisPoints] 1.9.0;0 Sollwertberechnung Füllungsregelung - Stützstellen .....	971
9.5	[EGRCIg_CtValCalc] 1.13.0;0 AGR-Kühler - Steuerwertberechnung .....	1000
9.6	[EGRCIg_PmpCtl] 1.5.0;4 AGR-Kühler - Pumpenansteuerung .....	1017
9.7	[VSwCtl_CtValCalc] 2.4.0;0 Drallklappensteuerung - Steuerwertberechnung .....	1022
<b>10</b>	<b>[CmbCtl] 1.4.0;2 Verbrennungsregelung .....</b>	<b>1044</b>
10.1	[CmbDev] 1.3.0;2 Verbrennungssensorik .....	1044
10.1.1	[Cpp] 1.3.0;2 Zylinderdrucksensorik .....	1045
10.1.1.1	[CppSig_Acq] 1.1.0;0 Zylinderdrucksignalerfassung .....	1046
10.1.1.2	[CppCCrv_PresCalc] 1.0.1;1 Druckberechnung auf Basis der aus dem Sensor gelesenen Spannungswerte .....	1049
10.1.1.3	[CppCCrv_Flt] 1.0.0;0 Filterung des Zylinderdruckverlaufs .....	1053
10.1.1.4	[CppCCrv_OfsCor] 1.0.0;0 Offsetkompensation des Zylinderdruckverlaufs .....	1054
10.1.1.5	[CppFeat_Pres] 1.1.0;1 Berechnung der Zylinderdruckmerkmale .....	1056
10.1.1.6	[CppFeat_TDCClb] 1.0.1;0 Berechnung und Kalibrierung der Lage des oberen Totpunktes (OT) .....	1059
10.1.1.7	[CppFeat_HtRlsRate] 1.0.0;1 Berechnung und Filterung des differentiellen Heizverlaufs .....	1081
10.1.1.8	[CppFeat_HtRls] 1.1.0;4 Berechnung der Kennlinie des Heizverlaufs und der Merkmale .....	1083
10.1.1.9	[Cpp_Init] 1.0.0;0 Cpp Initialisierung .....	1085
10.1.1.10	[Cpp_PreCalc] 1.1.0;3 Berechnung von Druck, Moment sowie von Heizverlaufmerkmalen und statistischen Werten .....	1089
10.1.1.11	[Cpp_DiaNSync] 1.1.0;0 Winkelsynchrone Diagnose für die Zylinderdruckverarbeitung .....	1092
10.1.1.12	[Cpp_RgnDem] 1.0.0;2 Regenerationsanforderung für die Zylinderdrucksensoren .....	1124
10.1.1.13	[Cpp_DsplFunc] 1.1.1;1 Anzeigefunktionen für Zylinderdruckverarbeitung .....	1128
10.1.1.14	[Cpp_Axispoints] 1.1.0;0 Stützstellenverteilung Zylinderdrucksensorik .....	1131
10.2	[PSC] 1.2.0;1 Drucksignalregelung .....	1132
10.2.1	[PSC_Co] 1.0.0;2 Funktionskoordinator für PSC .....	1133

10.2.2	[PosMCctl] 1.1.0;1 Verbrennungslageregler der Hauptverbrennung .....	1146
10.2.2.1	[PosMCctl_Gov] 1.1.0;1 Verbrennungslageregler der Hauptverbrennung	1146
10.2.2.2	[PosMCctl_Par] 1.0.0;0 Belegung der PosMC Reglerparameter .....	1154
10.2.3	[PosMCDes] 1.1.0;1 Sollwert für die Lage der Hauptverbrennung.....	1159
10.2.3.1	[PosMCDes_Des] 1.1.0;1 Sollwert für die Lage der Hauptverbrennung .	1159
10.2.3.2	[PosMCDes_Nrm] 1.0.0;0 Sollwertbestimmung für den PosMC-Regler im Normalbetrieb .....	1164
10.2.3.3	[PosMCDes_PHC] 1.0.0;0 Bestimmung des Sollwerts für den PosMC-Regler bei teilhomogenem Betrieb .....	1171
10.2.3.4	[PosMCDes_EGT] 1.0.0;0 Sollwertbestimmung für den PosMC-Regler im EGT-Betrieb .....	1175
10.2.3.5	[PosMCDes_DynCor] 1.0.0;0 Dynamische Korrektur der Hauptverbrennungslage abhängig vom Luftsystem .....	1180
10.2.4	[PosMCIni] 1.0.0;1 Initialisierung des Verbrennungslagereglers der Hauptverbrennung .....	1184
10.2.4.1	[PosMCIni_Calc] 1.0.0;0 Initialisierung von PosMC-Datenstrukturen ...	1184
10.2.5	Stützstellen PSC.....	1188
<b>11</b>	<b>[CmbEst] 1.0.1;0 Verbrennungsmodellierung .....</b>	<b>1189</b>
11.1	[CmbCond] 1.0.1;0 Verbrennungsbedingungen .....	1189
11.1.1	[CmbCond_PresCalc] 1.0.1;0 Verbrennungsdruckmodellierung .....	1189
<b>12</b>	<b>[CoEng] 1.7.0;0 Motorkoordinator - Motorzustände .....</b>	<b>1190</b>
12.1	[CoEng_Axispoints] 1.1.0;0 Stützstellen CoEng .....	1190
12.2	[CoEng_Mon] 1.4.0;1 Abschaltkoordinator .....	1191
12.3	[CoEng_StEng] 1.6.0;1 Motorkoordinator - Motorzustände .....	1200
12.4	[CoEng_StrtCtl] 1.3.1;0 Koordination der motorbezogenen Startanforderungen .....	1206
12.5	[CoEng_TstCo] 1.1.0;0 Motortestkoordinator .....	1207
12.6	[EngDa_PwrEng] 1.3.0;1 Engine power calculation.....	1207
12.7	[CoEOM] 1.2.0;0 Betriebsartenkoordinator.....	1209
12.7.1	[CoEOM_Axispoints] 1.1.0;1 Stützstellen CoEOM .....	1211
12.7.2	[CoEOM_Co] 1.3.0;1 Betriebsartenkoordinator .....	1212
12.7.3	[CoEOM_Conf] 1.1.0;0 Konfiguration CoEOM.....	1220
12.7.4	[CoEOM_Lib] 1.3.0;0 Bibliotheks-Funktionen für den Betriebsartenkoordinator CoEOM .....	1220
12.7.5	[CoEOM_RmpCalc] 1.3.0;1 Funktion zur Übernahme der zeitsynchronen Daten in winkelsynchrone Raster und Berechnung der zentralen Rampe .....	1229
12.7.6	[CoEOM_SwtNSync] 1.3.0;2 Winkelsynchroner Teil der Betriebsartenumschaltung .....	1231
12.7.7	[CoEOM_SwtTSync] 1.3.0;2 Zeitsynchroner Teil der Betriebsartenumschaltung .....	1232
12.7.8	[CoEOM_Trans] 1.5.0;0 Prozess zum Einsammeln der Betriebsartenwünsche des Systems.....	1238
<b>13</b>	<b>[ComCo] 2.25.1;0 Koordination Kommunikation .....</b>	<b>1246</b>
13.1	[BusDiag] 2.25.0;0 Bus Diagnose .....	1247
13.1.1	[BusDiag_BusOff] 2.13.0;0 Überwachung der CAN Hardware .....	1247
13.1.2	[BusDiag_TxTOut] 2.5.0;0 Überwachung auf CAN Acknowledgement-Fehler ..	1250
13.2	[NMHigh] 2.25.1;0 Netzwerk Management High (CAN) .....	1253
13.2.1	[NMHigh_Main] 2.15.1;0 Netzwerk Management High (CAN) Main .....	1253
<b>14</b>	<b>[ComDia] 1.71.1;0 Services Kommunikation .....</b>	<b>1260</b>

14.1	[AccPr] 1.4.0;2 Zugriffsschutz .....	1260
14.2	[AccPrAppl] 1.2.0;1 Zugriffsschutz Applikation .....	1260
14.3	[BasSvr] 1.2.0;1 Basic Services für Diagnose Kommunikation .....	1262
14.4	[BasUtil] 1.6.0;0 Basis Utilities .....	1262
14.5	[BasSvrAppl] 1.27.0;1 Basis Services Anwendungen .....	1264
14.5.1	[BasSvrAppl_Actr] 1.3.1;1 BasisServicesApplication - Basis Aktuator Test .....	1264
14.5.2	[Bassvrappl_Adap] 1.8.4;3 BasisServicesApplication - Adapter .....	1269
14.5.3	[BasSvrAppl_Alg] 1.2.0;1 BasisServicesApplication - Vertrauliche Algorithmen .....	1272
14.5.4	[BasSvrAppl_CARBMode] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - UDS Interface Funktion zu den CARB Modes .....	1272
14.5.5	[BasSvrAppl_Cod] 1.9.0;1 BasisServicesApplication - Kodierung .....	1272
14.5.6	BasisServicesApplication - Kompressions-Test .....	1284
14.5.7	[BasSvrAppl_DSM] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Kundenspezifische DSM Aufrufe .....	1284
14.5.8	[BasSvrAppl_EDat] 2.8.0;0 BasisServicesApplication - Ausgabe der Daten für Service 0x22 .....	1284
14.5.9	[BasSvrAppl_EKP] 1.9.0;0 BasisServicesApplication - Ansteuerung der elektri- schen Kraftstoffpumpe .....	1286
14.5.10	[BasSvrAppl_Env] 1.2.0;1 BasisServicesApplication - Aufbereitung der erwei- terten Umweltbedingungen .....	1287
14.5.11	[BASSVRAPPL_EXTDID] 3.4.0;1 (BASSVRAPPL_EXTDID / 2.40 ; 0) BasisSer- vicesApplication - Funktionen für die erweiterte SG Identifikation .....	1289
14.5.12	[BasSvrAppl_HWVs] 2.2.0;3 BasisServicesApplication - Erkennung Serien/Mu- stergerät .....	1290
14.5.13	[BasSvrAppl_IUMP] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - In Use Monitoring Per- formance .....	1290
14.5.14	[BasSvrAppl_LCod] 1.9.0;0 BasisServicesApplication - Lange Variantenkode- rung .....	1291
14.5.15	[BasSvrAppl_Mute] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Ein-/Ausschalten von zyklischen CAN-Botschaften .....	1300
14.5.16	[BasSvrAppl_RdSg] 1.5.0;0 BasisServicesApplication - ReadDiagnosticSignal .....	1300
14.5.17	[BasSvrAppl_Rdtdc] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Kundenspezifische Funktionen des Service Read DTC .....	1301
14.5.18	[BasSvrAppl_SecC] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Test der Startbedingun- gen der Services (\$85), (\$28) .....	1302
14.5.19	[BASSVRAPPL_SIACOM] 2.4.0;2 (BASSVRAPPL_SIACOM / 2.40 ; 0) BasisSer- vicesApplication - Tester-Kommunikation Schnittstelle Communication Inter- face to SIA .....	1303
14.5.20	[BasSvrAppl_Sig] 1.1.0;1 BasisServicesApplication - Berechnung von Messwer- ten für die Ausgabe von Signalen .....	1304
14.5.21	[BasSvrAppl_ST] 1.24.0;0 BasisServicesApplication - Short Trips .....	1307
14.5.22	[BasSvrAppl_Std] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Standard Umgebung ...	1325
14.5.23	[BasSvrAppl_Std_SysConst] 1.1.0;1 BasisServicesApplication - Systemkon- stanten .....	1325
14.5.24	[BasSvrAppl_StEtcData] 1.1.0;1 BasisServicesApplication - Short Trip ETC Schnittstelle .....	1325
14.5.25	[BasSvrAppl_StFM] 1.3.0;1 BasisServicesApplication - Short Trip Fehlerspei- cher Handling .....	1325

14.5.26	[BasSvrAppl_StLib] 1.12.0;0 BasisServicesApplication - Bibliotheksfunktionen des Testerservices Short Trip .....	1325
14.5.27	[BasSvrAppl_StSdT] 1.13.0;0 BasisServicesApplication - Short Trip Standard Test .....	1325
14.5.28	[BasSvrAppl_StSdTSeI] 1.10.1;0 BasisServicesApplication - Short Trip Standard Test Auswahl .....	1325
14.5.29	[BasSvrAppl_StTAVS] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Kurztrips zum Aktivieren von AVS-Kanälen .....	1325
14.5.30	[BasSvrAppl_StTLb] 1.17.1;1 BasisServicesApplication - Bibliotheksfunktionen der Testfunktion Short Trip .....	1328
14.5.31	[BasSvrAppl_STTPCR] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Rücksetzen Ladedruckadaption .....	1328
14.5.32	BasisServicesApplication - Kurztrips Testerschnittstelle für Schließzeitpunktanpassung für das Einspritzventil .....	1329
14.5.33	[BasSvrAppl_STT1] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Standard Test, Test ID 1-8, 12 .....	1329
14.5.34	[BasSvrAppl_STT10] 1.7.1;0 BasisServicesApplication - Test ID 10: Automatische Grundeinstellung für EGR Test .....	1330
14.5.35	[BasSvrAppl_STT102] 2.1.0;0 BasisServicesApplication - Kurztrip 102: Tankentleerung .....	1333
14.5.36	[BasSvrAppl_STT11] 1.6.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 11: Automatische Grundeinstellung für PCR Test .....	1336
14.5.37	[BasSvrAppl_StT12] 1.3.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 12: Frei applizierbarer Standardtest .....	1339
14.5.38	[BasSvrAppl_STT13] 1.5.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 13: Überwachung der Temperatur vor Turbolader auf Regelabweichung .....	1339
14.5.39	[BasSvrAppl_STT14] 1.6.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 14: LSU (Überwachung der Lambdasonde) .....	1341
14.5.40	[BasSvrAppl_STT15] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 15-25: Stellglied Test .....	1343
14.5.41	[BasSvrAppl_StT16] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 16: Frei applizierbarer Stellgliedtest .....	1344
14.5.42	[BasSvrAppl_StT17] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 17: Frei applizierbarer Stellgliedtest .....	1344
14.5.43	[BasSvrAppl_StT18] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 18: Frei applizierbarer Stellgliedtest .....	1345
14.5.44	[BasSvrAppl_StT19] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 19: Frei applizierbarer Stellgliedtest .....	1345
14.5.45	[BasSvrAppl_StT2] 1.3.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 2: Frei applizierbarer Standardtest .....	1345
14.5.46	[BasSvrAppl_StT20] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 20: Frei applizierbarer Stellgliedtest .....	1345
14.5.47	[BasSvrAppl_StT21] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 21: Frei applizierbarer Stellgliedtest .....	1345
14.5.48	[BasSvrAppl_StT22] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 22: Frei applizierbarer Stellgliedtest .....	1345
14.5.49	[BasSvrAppl_StT23] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 23: Frei applizierbarer Stellgliedtest .....	1345
14.5.50	[BasSvrAppl_StT24] 1.5.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 24: Frei applizierbarer Stellgliedtest .....	1345
14.5.51	[BasSvrAppl_StT25] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 25: Frei applizierbarer Stellgliedtest .....	1345
14.5.52	[BasSvrAppl_STT26] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 26-32: Grundeinstellung .....	1345

14.5.53	[BasSvrAppI_StT27] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 27: Grundeinstellungstest .....	1346
14.5.54	[BasSvrAppI_StT28] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 28: Grundeinstellungstest .....	1346
14.5.55	[BasSvrAppI_StT29] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 29: Grundeinstellungstest .....	1346
14.5.56	[BasSvrAppI_StT3] 1.3.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 3: Frei applizierbarer Standardtest .....	1347
14.5.57	[BasSvrAppI_StT30] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 30: Grundeinstellungstest .....	1347
14.5.58	[BasSvrAppI_StT31] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 31: Grundeinstellungstest .....	1347
14.5.59	[BasSvrAppI_StT32] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 32: Grundeinstellungstest .....	1347
14.5.60	[BasSvrAppI_StT33] 1.5.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 13: Partikelfilternotregeneration .....	1347
14.5.61	[BasSvrAppI_StT34] 1.1.0;2 BasisServicesApplication - Test ID 34: Rücksetzen der Lernwerte der Lambdasonde .....	1349
14.5.62	[BasSvrAppI_StT35] 1.1.0;2 BasisServicesApplication - Test ID 35: Rücksetzen der Lernwerte des Partikelfilters .....	1349
14.5.63	[BasSvrAppI_StT36] 1.1.0;2 BasisServicesApplication - Test ID 36: Rücksetzen der Lernwerte des Differenzdruckgebers .....	1349
14.5.64	[BasSvrAppI_StT37] 1.1.0;2 BasisServicesApplication - Test ID 37: Rücksetzen der Lernwerte des Katalysators .....	1349
14.5.65	[BasSvrAppI_StT38] 1.1.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 38: Grundeinstellungstest .....	1349
14.5.66	[BasSvrAppI_StT39] 1.2.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 39: Grundeinstellungstest .....	1349
14.5.67	[BasSvrAppI_StT4] 1.3.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 4: Frei applizierbarer Standardtest .....	1349
14.5.68	[BasSvrAppI_StT40] 1.1.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 40: Grundeinstellungstest .....	1349
14.5.69	[BasSvrAppI_StT41] 1.1.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 41: Grundeinstellungstest .....	1349
14.5.70	[BasSvrAppI_StT42] 1.1.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 42: Grundeinstellungstest .....	1350
14.5.71	[BasSvrAppI_StT43] 1.1.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 43: Grundeinstellungstest .....	1350
14.5.72	[BasSvrAppI_StT44] 1.1.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 44: Grundeinstellungstest .....	1350
14.5.73	BasisServicesApplication - Test ID 45: Schnelladaption des Differenzdrucksensors .....	1350
14.5.74	[BasSvrAppI_STT46] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 46: CRS Diagnose Abschalttest .....	1350
14.5.75	[BasSvrAppI_STT47] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 47: CRS Diagnose Hochlaufstest .....	1351
14.5.76	[BasSvrAppI_STT48] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 48: CRS Diagnose Niederdrucktest .....	1352
14.5.77	[BasSvrAppI_STT49] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 49: CRS Diagnose Hochdrucktest .....	1352
14.5.78	[BasSvrAppI_StT5] 1.3.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 5: Frei applizierbarer Standardtest .....	1353
14.5.79	[BasSvrAppI_STT50] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 50: CRS Diagnose Kompressionstest .....	1353



14.5.80	[BasSvrAppI_STT51] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 51: CRS Diagnose PCV Hysteresetest .....	1354
14.5.81	[BasSvrAppI_STT52] 1.4.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 52: Öldruckumschaltventil .....	1355
14.5.82	[BasSvrAppI_STT53] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 53: Kick Down Lernfunktion .....	1356
14.5.83	[BasSvrAppI_STT54] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 54: Injektor-diagnose .....	1358
14.5.84	[BasSvrAppI_STT55] 2.0.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 55: SCR Motortest .....	1359
14.5.85	[BasSvrAppI_StT6] 1.3.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 6: Frei applizierbarer Standardtest .....	1359
14.5.86	[BasSvrAppI_STT61] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 61: Getriebeadaptation .....	1359
14.5.87	[BasSvrAppI_STT62] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 62: Short Trip Einzeltest zur Prüfung Lambdasonde 1 .....	1361
14.5.88	[BasSvrAppI_StT63] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 63: Short Trip Einzeltest zur Prüfung Lambdasonde 2 .....	1364
14.5.89	[BasSvrAppI_StT64] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 64: Short Trip Einzeltest zur Prüfung des NOx Sensors .....	1364
14.5.90	[BasSvrAppI_StT65] 1.3.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 65: Short Trip Einzeltest zur Prüfung des Zylinderdrucksensors .....	1364
14.5.91	[BasSvrAppI_STT66] 1.0.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 66: LSU Test ..	1365
14.5.92	[BasSvrAppI_StT67] 1.0.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 67: NOx1 Test	1366
14.5.93	[BasSvrAppI_StT68] 1.0.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 68: NOx2 Test	1366
14.5.94	[BasSvrAppI_StT69] 1.0.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 69: Test für CCP .....	1367
14.5.95	[BasSvrAppI_StT7] 1.4.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 7: Frei applizierbarer Standardtest .....	1367
14.5.96	[BasSvrAppI_StT70] 1.0.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 70: Test für SCR .....	1367
14.5.97	[BasSvrAppI_STT71] 1.1.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 71: Short Trip Automatische Grundeinstellung für PCR Test 2 .....	1367
14.5.98	BasisServicesApplication - Test ID 72: Automatische Grundeinstellung für EGR LP Test .....	1370
14.5.99	BasisServicesApplication - Test ID 73: Automatische Grundeinstellung für ExhFlpLP Test .....	1370
14.5.100	[BasSvrAppI_StT74] 1.0.1;0 BasisServicesApplication - Test ID 74: Rücksetzen der Lernwerte des Raildruckventils .....	1370
14.5.101	[BasSvrAppI_STT75] 1.2.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 75: AGR-Kühler-Regeneration .....	1371
14.5.102	[BasSvrAppI_STT76] 1.0.1;0 BasisServicesApplication - Test ID 76: Kühlmittelbefüllung .....	1371
14.5.103	[BasSvrAppI_STT77] 1.1.1;0 BasisServicesApplication - Test ID 77 für AGR Kühlerdiagnose .....	1372
14.5.104	[BasSvrAppI_STT78] 1.0.1;1 BasisServicesApplication - Test ID 78 Rücksetzen des Statistikspeichers .....	1373
14.5.105	[BasSvrAppI_StT8] 1.3.0;1 BasisServicesApplication - Test ID 8: Frei applizierbarer Standardtest .....	1374
14.5.106	[BasSvrAppI_STT9] 1.5.0;0 BasisServicesApplication - Test ID 9: AFS (Luftmassenmesserplausibilität pTn-Diagnose) .....	1374
14.5.107	[BasSvrAppI_Tr] 1.1.0;2 BasisServicesApplication - Trigger-Modul zur Verhinderung von Timing Problemen beim Short Trip und Stellertest .....	1375

14.5.108	[BasSvrAppI_VCod] 1.10.0;0 BasisServicesApplication - Variantenkodierung ..	1375
14.6	[I14229] 1.9.1;0 UDS Service Applikation .....	1379
14.6.1	[I14229_CC] 2.2.0;2 ISO14229 (UDS): CommunicationControl (\$28) .....	1379
14.6.2	[I14229_CDTC] 3.2.0;2 ISO14229 (UDS): ControlDTCSetting (\$85) .....	1380
14.6.3	[I14229_DSC] 1.4.0;0 ISO14229 (UDS): DiagnosticSessionControl (\$10) ....	1381
14.6.4	[I14229_IOCBI] 1.9.0;0 ISO14229 (UDS): InputOutputControlByIdentifier (\$2F) .....	1383
14.6.5	[I14229_RC] 3.3.1;0 ISO14229 (UDS): RoutineControl (\$31) .....	1384
14.6.6	[I14229_RDBI] 1.14.0;1 ISO14229 (UDS): ReadDataByIdentifier (\$22) .....	1386
14.6.7	[I14229_RDTC] 1.8.0;0 ISO14229 (UDS): ReadDTCInformation (\$19) .....	1390
14.6.8	[I14229_RMBA] 1.6.0;0 ISO14229 (UDS): ReadMemoryByAddress (\$23) .....	1395
14.6.9	[I14229_TPr] 3.3.0;2 ISO14229 (UDS): TesterPresent (\$3E) .....	1396
14.6.10	[I14229_Wdbi] 3.5.0;2 ISO14229 (UDS): WriteDataByIdentifier (\$2E) .....	1396
14.7	[I14229AppI] 8.5.0;1 UDS Service Applikation .....	1399
14.7.1	[I14229AppI_DSC] 1.3.0;1 UDS Service Application \$10 - DiagnosticSession-Control .....	1399
14.7.2	[I14229AppI_PPC] 3.2.0;4 UDS Service Application - Programming Session ..	1399
14.7.3	[I14229AppI_RC] 1.8.0;0 UDS Service Application \$31 - RoutineControl .....	1399
14.7.4	[I14229AppI_RDTC] 7.1.0;1 UDS Service Application \$19 - Read DTC .....	1399
14.7.5	[I14229AppI_SecA] 1.5.0;1 UDS Service Application \$27 - SecurityAccess....	1399
14.7.6	[I14229AppI_Std] 1.2.1;3 Diagnosekommunikationsservices für ISO 14229 UDS: Applikation Standard .....	1402
14.7.7	[I14229AppI_WDBI] 1.4.0;0 UDS Service Application \$2E - WriteDataByIdentifier .....	1402
14.8	[UA] 1.2.0;0 Universal Access .....	1402
14.8.1	[Uacc] 1.7.0;1 Universal Access Utility .....	1402
14.8.2	[UaccAppI] 1.1.0;1 Universal Access Utility Applikation .....	1405
<b>15</b>	<b>[ComPtc] 1.4.0;0 Protokoll Kommunikation .....</b>	<b>1405</b>
15.1	[CalPtc] 4.1.0;0 Applikations-Protokoll .....	1405
15.1.1	[Ccp] 2.3.0;1 CAN Applikations-Protokoll CCP .....	1405
15.1.2	[CcpAppI] 1.7.0;0 CAN Calibration Protocol Applikation .....	1406
15.2	[DComPtc] 2.1.0;0 Diagnose Kommunikation Protokoll .....	1407
15.2.1	[DiagCom] 2.1.1;0 Diagnose Kommunikation .....	1407
15.2.2	[DiagComAppI] 2.2.0_1;0 Diagnose Kommunikation Applikation .....	1408
15.2.3	[DiagCom_Distrib] 2.1.0;0 Diagnose Kommunikation Service Distributor .....	1408
15.3	[DiagPtc] 1.2.0;0 Diagnose Protokoll .....	1408
15.3.1	[Dcan] 2.2.0;0 Diagnosekommunikation CAN .....	1408
15.3.2	[DcanAppI] 2.5.1;0 Diagnosekommunikation CAN Applikation .....	1409
15.3.3	[Diag] 2.1.1;0 Diagnose Software .....	1409
15.3.4	Diagnosekommunikation Applikation .....	1410
15.3.5	[Diag_Session] 2.5.0;0 Diagnose Software Session .....	1410

15.3.6	[Diag_Util] 1.6.0;0 Diagnose Software Utility .....	1410
15.4	[TpPtc] 1.1.1;0 Transportlayer Protokoll .....	1411
15.4.1	[IsoTp] 2.1.1;0 ISO Transportlayer .....	1411
15.4.2	[IsoTpAppl] 1.5.0;0 ISO Transportlayer Applikation .....	1412
15.4.3	[Tp] 3.1.1;0 Transportlayer .....	1412
<b>16</b>	<b>[ComVeh] 3.108.1;0 Fahrzeugkommunikation .....</b>	<b>1413</b>
16.1	[ComCIL] 3.108.1;0 Signalverarbeitung kundenspezifischer Fahrzeugkommunikation ..	1414
16.1.1	[ComCIL_Co] 3.77.1;0 Koordinator des Frame-Managers .....	1414
16.1.2	[ComCIL_Lib] 3.12.1;0 COMCIL library Funktionen.....	1445
16.1.3	[ComCIL_Wkup] 3.8.1;0 Wake-up Steuerung für Aufwachen über CAN .....	1451
16.1.4	[ACCECU] 3.107.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom ACC-Steuergerät	1456
16.1.4.1	[ACCECU_ACC] 3.18.0;0 Verarbeitungsprozeß für die Signale des ACC-Steuergerätes .....	1456
16.1.4.2	[ACCECU_Eng] 3.13.0;0 CAN-Botschaft ACC-System. ....	1486
16.1.5	[AirbgECU] 3.107.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Airbag-Steuergerät .....	1490
16.1.5.1	[AirbgECU_Airbg] 1.2.0;0 Verarbeitungsprozeß für Botschaftsempfang vom Airbag Steuergerät .....	1490
16.1.5.2	[AirbgECU_StrtStop] 3.3.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Airbag-Steuergerät Start Stop .....	1491
16.1.6	[AirCECU] 3.107.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Klima-Steuergerät .....	1494
16.1.6.1	[AirCECU_AirC] 3.16.0;0 Verarbeitungsprozeß für die Signale der Klimaanlage .....	1494
16.1.7	[AWDECU] 3.108.1;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Allrad-Steuergerät .....	1516
16.1.7.1	[AWDECU_AWD1] 3.19.0;0 Empfangsprozeß für die Botschaft Allrad 1 (AWD1) .....	1516
16.1.8	[BrkECU] 3.108.1;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Bremsen-Steuergerät .....	1529
16.1.8.1	[BrkECU_Brk] 3.33.0;0 Verarbeitungsprozeß für die Bremssignale .....	1529
16.1.8.2	[BrkECU_Stblntv] 3.21.1;0 Signalaufbereitung Fahrdynamikregelung ...	1588
16.1.8.3	[BrkECU_VehV] 3.9.1;0 Verarbeitungsprozeß für die Signale der CAN Botschaft Bremse 3 .....	1626
16.1.8.4	[BrkECU_WhlInfo] 3.10.0;0 Radinformationen vom Bremsensteuergerät	1637
16.1.9	[DspIECU] 3.108.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Kombi-Steuergerät .....	1661
16.1.9.1	[DspIECU_Dspl] 3.19.0;0 Signalaufbereitung der Kombibotschaften ...	1661
16.1.10	[EEMECU] 3.107.1;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Energiemanager-Steuergerät .....	1699
16.1.10.1	[EEMECU_EEM] 3.19.0;0 Verarbeitung von Energiemanagement CAN Botschaften .....	1699
16.1.10.2	[EEMECU_Ign] 3.11.0;0 Empfangsprozeß für die CAN-Botschaft ZAS1 (STIGN1) .....	1723
16.1.10.3	[EEMECU_StrtStop] 3.7.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Energiemanager-Steuergerät für Start Stop .....	1732
16.1.11	[EngECU] 3.108.1;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Motor-Steuergerät .....	1739
16.1.11.1	[EngECU_AirSys] 3.6.0;0 (EngECU_AirSys / 20.50 ; 0) Verarbeitungsprozeß für die CAN-Botschaft Motorsteller 1 (ENGACTR1) .....	1739
16.1.11.2	[EngECU_APP] 3.6.0;0 Verarbeitungsprozeß für Fahrpedalsignale. ....	1742
16.1.11.3	[EngECU_Chcrm] 3.7.0;0 Verarbeitungsprozeß für Signale der Charisma Botschaft .....	1744
16.1.11.4	[EngECU_EngFlx] 3.9.0;0 (EngECU_EngFlx / 20.80 ; 0) Die Funktion versendet und bereitet die CAN-Botschaft Motor_Flexia_neu (ENGFLX)	1747
16.1.11.5	[EngECU_EngHyb] 3.22.0;0 Verarbeitungsprozeß für die Signale der Antriebs-CAN-Motorbotschaften für Hybrid .....	1748
16.1.11.6	[EngECU_Eng10ms] 3.37.1;1 Verarbeitungsprozeß im 10ms Raster für die Signale der CAN-Motorbotschaften .....	1754

16.1.11.7	[EngECU_Eng100ms] 3.18.0;0 Verarbeitungsprozeß im 100ms Raster für die Signale der CAN-Motorbotschaften .....	1786
16.1.11.8	[EngECU_Eng2] 3.12.0;0 Die Funktion versendet und bereitet die CAN-Botschaft Motor_2 (ENG2) vor. ....	1798
16.1.11.9	[EngECU_Eng20ms] 3.18.1;0 Verarbeitungsprozeß im 20ms Raster für die Signale der CAN-Motorbotschaften .....	1800
16.1.11.10	[EngECU_Eng5] 3.14.1;0 Die Funktion versendet und bereitet die CAN-Botschaft Motor_5 (ENG5) vor. ....	1811
16.1.11.11	[EngECU_Eng7] 3.14.0;0 Die Funktion versendet und bereitet die CAN-Botschaft Motor_7 (ENG1) vor .....	1815
16.1.11.12	[EngECU_SrvIntrvExtn] 3.9.0;1 Verarbeitungsprozeß für die CAN-Botschaft Motor_Flexia/_neu bzw. WIV_01 .....	1817
16.1.12	[GbxECU] 3.161.1;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Getriebe-Steuergerät .....	1831
16.1.12.1	[GbxECU_Gbx] 3.35.1;0 Verarbeitungsprozeß für die Signale der CAN Botschaft Getriebe 1 (TSC1) .....	1831
16.1.12.2	[GbxECU_GbxHyb] 3.6.0;0 Hybrid CAN Signale vom Getriebesteuergerät .....	1875
16.1.12.3	[GbxECU_Intv] 3.23.3;0 Signalaufbereitung für Getriebeeingriffe .....	1881
16.1.13	[GluwECU] 1.2.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Glüh-Steuergerät ..	1910
16.1.13.1	[GluwECU_Lin] 1.2.0;0 LIN-Kommunikation für Glow-ECU .....	1910
16.1.14	[GwECU] 3.108.1;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Gateway-Steuergerät .....	1922
16.1.14.1	[GwECU_AuxHtg] 3.17.0;0 Signalaufbereitung der Standheizungssignale aus den Gateway-Botschaften (AuxHtg) .....	1922
16.1.14.2	[GwECU_Dspl] 3.30.0;0 Signalaufbereitung der Kombisignale aus den Gateway-Botschaften (Dspl) .....	1935
16.1.14.3	[GwECU_Lght] 3.14.0;0 Signalaufbereitung der Licht_hinten Signale aus den Gateway-Botschaften .....	1972
16.1.14.4	[GwECU_PostDrv] 3.8.0;0 Signalaufbereitung für Nachlaufsteuerung aus den Gateway-Botschaften (PostDrv) .....	1980
16.1.14.5	[GwECU_RmtCtlStrt] 3.2.0;0 (GwECU_RmtCtlStrt / 20.21 ; 0) Verarbeitungsprozeß für die CAN Signale für Remotestart .....	1983
16.1.14.6	[GwECU_RtdTOutDiag] 3.14.0;0 Diagnose der vom Gateway empfangenen Timeout-Bits .....	1987
16.1.14.7	[GwECU_StrtStop] 3.10.1;0 Signalaufbereitung der Start-Stopp Signale .....	2002
16.1.14.8	[GwECU_TrckSys] 3.3.0;0 Verarbeitungsprozeß für die CAN Signale vom Tracking System .....	2018
16.1.14.9	[GwECU_Trlr] 3.11.0;0 Signalaufbereitung der Anhängerinformationen aus den Gateway-Botschaften .....	2020
16.1.14.10	[GwECU_VehDa] 3.2.0;0 Signalaufbereitung Fahrzeugdaten .....	2027
16.1.15	[LvIECU] 3.108.1;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Niveau-Steuergerät .....	2030
16.1.15.1	[LvIECU_Lv] 3.12.0;0 Verarbeitungsprozeß für die Signale des Niveau-Steuergerätes .....	2030
16.1.16	[StrgECU] 3.107.0;0 Signalverarbeitung für Botschaften vom Lenkwinkel-Steuergerät .....	2033
16.1.16.1	[StrgECU_Strg] 3.14.0;0 CAN-Botschaft Lenkwinkel System .....	2033
16.2	[Frm] 3.108.1;0 Frame-Manager .....	2045
16.2.1	[FrmApp] 3.108.1;0 Frame-Manager Applikation .....	2046
16.2.1.1	[FrmAppl_GlbDefCust] 3.13.0;0 Globale kundenspezifische Definitionen für Botschaftskonfiguration .....	2046
16.2.1.2	[FrmAppl_Std] 3.23.0;0 Frame Manager Applikation Standard .....	2047
16.2.1.3	[FrmAppl_Std_ACC] 3.32.2;1 Empfangsprozess für die Botschaften des ACC-Steuergerätes .....	2048
16.2.1.4	[FrmAppl_Std_Airbg] 3.13.0;0 Empfangsprozess für die Botschaften des Airbag-Steuergerätes .....	2069
16.2.1.5	[FrmAppl_Std_AirC] 3.18.0;0 Empfangsprozess für die Botschaften des Klima-Steuergerätes .....	2073
16.2.1.6	[FrmAppl_Std_AWD] 3.12.0;0 Empfangsprozess für die Botschaften des Allrad-Steuergerätes .....	2078
16.2.1.7	[FrmAppl_Std_Brk] 3.39.3;0 Empfangsprozess für die Botschaften des Bremsen-Steuergerätes .....	2084
16.2.1.8	[FrmAppl_Std_CrCtl] 3.1.0;1 Empfangsprozess für Botschaften des Geschwindigkeitsreglers .....	2111
16.2.1.9	[FrmAppl_Std_Dspl] 3.27.0;1 Empfangsprozess für die Botschaften des Kombi-Steuergerätes .....	2112
16.2.1.10	[FrmAppl_Std_EEM] 3.22.0;0 Empfangsprozess für die Botschaften des Energiemanager-Steuergerät .....	2121
16.2.1.11	[FrmAppl_Std_EGSPm] 1.0.0;1 CAN Sende-Empfangsprozess für Abgas Partikel Sensor .....	2130

16.2.1.12	[FrmAppl_Std_Eng] 3.89.0;1 Sendeprozess für die Botschaften des Motor-Steuergerätes .....	2133
16.2.1.13	[FrmAppl_Std_EngCNG] 3.5.0;0 CAN Sendeprozess für Erdgassignale ..	2169
16.2.1.14	[FrmAppl_Std_EngFlx] 3.0.0;1 CAN Botschaften des Motor-Steuergerätes fuer WIV, ÖBD und Motordaten .....	2169
16.2.1.15	[FrmAppl_Std_EngHyb] 3.22.0;0 Sendeprozess für die Botschaften des Motor-Steuergerätes .....	2178
16.2.1.16	[FrmAppl_Std_EPB] 3.9.0;0 Empfangsprozess für die EPB-Botschaft ...	2178
16.2.1.17	[FrmAppl_Std_Gbx] 3.39.0;0 Empfangsprozess für die Botschaften des Getriebe-Steuergerätes .....	2184
16.2.1.18	[FrmAppl_Std_GbxHyb] 3.5.0;0 CAN Sende und Empfangsprozess für Getriebebotschaften bei Hybridfahrzeuge .....	2204
16.2.1.19	[FrmAppl_Std_GW] 3.47.0;0 Empfangsprozess für die Botschaften des Gateway-Steuergerätes .....	2204
16.2.1.20	[FrmAppl_Std_Sens] 3.14.0;1 Empfangsprozess für die Botschaften der Sensor-Steuergeräte .....	2237
16.2.1.21	[FrmAppl_Std_Strg] 3.12.0;1 Die Funktion wertet die empfangenen Botschaften des Lenkwinkel-Steuergerätes aus .....	2263
16.2.2	[FrmCore] 2.4.2;0 Frame-Manager Core .....	2271
16.2.2.1	[FrmSch_Std] 2.1.0;0 (FRMSCH_STD / 1.40 ; 0) Frame-Scheduler Standard .....	2271
16.2.2.2	[Frm_Std] 2.5.0;0 (Frm_Std / 1.30 ; 0) Frame-Manager Standard.....	2271
16.3	[Lin] 1.1.0;0 Lin .....	2272
16.3.1	[LinAppl] 1.0.0;1 Lin Applikationen .....	2272
16.3.1.1	[LinAppl_Std] 2.0.0;0 Lin Standard Applikation .....	2272
16.3.2	[LinCore] 1.1.0;0 Lin Core .....	2272
16.3.2.1	[Lin_Coord] 1.1.0;0 LIN Koordinator .....	2272
16.3.2.2	[Lin_Std] 1.8.0;0 Lin Standard .....	2278
<b>17</b>	<b>[CSW] 1.11.0;1 Kalibriersoftware .....</b>	<b>2279</b>
17.1	[CalWup] 1.5.0;0 (CALWUP / 1.30 ; 0) Calibration Wakeup .....	2279
17.2	[Distab] 1.8.0;0 Display Tabelle für ETK .....	2279
17.3	[Dme] 1.9.0;0 (DME / 1.10 ; 0) Dynamische Speicher Emulation .....	2279
17.4	[Eec] 1.6.0;0 Emulation Extension Chip .....	2280
17.5	[Byp] 1.9.0;0 Bypass .....	2281
17.5.1	[BypCan] 1.9.0;0 CAN Bypass .....	2283
17.5.2	[BypDrv] 1.9.0;0 Bypass Treiber .....	2283
17.5.3	[BypEtk] 1.9.0;0 ETK Bypass .....	2283
17.5.4	[BypInt] 1.9.0;0 Interner Bypass .....	2284
17.5.5	[BypXcp] 1.9.0;0 XCP Bypass Treiber .....	2284
<b>18</b>	<b>[DEDia] 1.142.0;0 Bibliothek DE-Diagnose .....</b>	<b>2284</b>
18.1	[DiaActr] 1.142.0;1 Bibliothek für Aktuator-Diagnose .....	2284
18.1.1	[DevLib_ActrPrt] 1.142.0;0 Device Library Stellerschutz .....	2284
18.1.2	[DevLib_DigOut] 1.6.0;1 Gerätebibliothek für die Fehlerbehandlung der digitalen Ausgangsendstufen .....	2286
18.1.3	[DevLib_DigOutErrHndlr] 1.142.0;0 Gerätebibliothek für die Fehlerbehandlung der digitalen Ausgangsendstufen .....	2289
18.1.4	[DevLib_PsDiag] 1.140.0;0 Gerätebibliothek zur Endstufendiagnose .....	2292
18.1.5	[DevLib_PwmOut] 1.142.0;0 Die Device Library für die Fehlerbehandlung der PWM-Ausgangsendstufen .....	2298
18.1.6	[DevLib_PWMOutErrHndlr] 1.142.0;0 Die Device Library für die Fehlerbehandlung der PWM-Ausgangsendstufen .....	2302

18.1.7	[DevLib_PwrStgState] 1.142.0;0 Gerätebibliothek zur Auswertung der Aktivierungs- / Deaktivierungsbedingungen der Endstufe .....	2306
18.2	[DiaHbrg] 1.142.0;0 Gerätebibliothek für H-Brücken-Diagnose .....	2310
18.2.1	[DevLib_HBrg] 1.142.0;0 Gerätebibliothek für H-Brücken-Diagnose .....	2310
18.3	[DiaSens] 1.142.0;0 Bibliothek für Sensor-Diagnose .....	2327
18.3.1	[DevLib_PhysRngChk] 1.142.0;0 Gerätebibliothek für Physical-Range-Check ..	2327
18.3.2	[DevLib_SRC] 1.6.0;1 Gerätebibliothek für Signal-Range-Check .....	2329
18.3.3	[DevLib_TransStage] 1.142.0;0 Gerätebibliotheksfunktion für Fehlerbehandlung für Analogsensor-Deviceencapsulation .....	2331
<b>19</b>	<b>[DELib] 3.0.1;0 Bibliothek Steller und Sensoren .....</b>	<b>2336</b>
19.1	[DELibGlb] 3.0.0;0 DELib Global .....	2336
19.1.1	[DELib_GlbAdp] 1.5.1;0 DELib Adapter .....	2336
19.1.2	[DELib_GlbDef] 3.0.0;0 DELib Definitionen .....	2336
19.1.3	[DELib_GlbScripts] 1.8.0;1 Globale DE-Scripts .....	2336
19.2	[ElecActr] 3.0.1;0 Single Source Library für lagegeregelte Steller .....	2336
19.2.1	[DELib_ElecActr] 3.0.1;0 Single Source Library für lagegeregelte Steller .....	2336
19.2.2	[DELib_ElecActrAxispoints] 1.6.1;0 Stützstellen Elektrische Aktoren .....	2586
19.3	[StdActr] 1.8.0;0 Single Source Library für standardisierte digitale und PWM Steller ..	2586
19.3.1	[DELib_StdActr] 1.9.0;1 Single Source Library für standardisierte digitale und PWM Steller .....	2586
19.3.2	[DELib_StdActrAxispoints] 1.6.0;0 Stützstellen Standardaktoren .....	2633
19.4	[StdSens] 1.6.0;0 Single Source Library für standardisierte Sensoren .....	2633
19.4.1	[DELib_StdSens] 1.6.0;1 Single Source Library für standardisierte Temperatur- und Drucksensoren .....	2633
19.4.2	[DELib_StdSensAxispoints] 1.3.0;0 Stützstellen Standardsensoren .....	2633
<b>20</b>	<b>[DiaBas] 2.2.0;2 DiagInf Basispaket .....</b>	<b>2634</b>
20.1	[ATS] 2.0.0;2 Steller Test Service .....	2635
20.1.1	[ATS_Std] 2.2.0;2 Handhabung von Stellertest Anforderungen durch Diagnose .....	2635
20.2	[AVS] 2.1.0;1 Abgleichwert Service .....	2640
20.2.1	[AVS_Std] 2.4.0;1 Abgleichwert Service .....	2640
20.3	[DiaP] 2.0.0;0 Diagnose Plattform .....	2642
20.3.1	[DiaP_srv1] 1.6.0;0 Diagnose Plattform Service 1: Auslesen von Meßwerten ..	2642
20.3.2	[DiaP_srv2] 1.6.0;0 Diagnose Plattform Service 2: Auslesen von Freezeframe Daten .....	2643
20.3.3	[DiaP_srv3] 1.6.0;0 Diagnose Plattform Service 3: Auslesen von Fehlercodes ..	2643
20.3.4	[DiaP_srv7a] 1.6.0;0 Diagnose Plattform Service 7a: Tester und Control Unit Identifikation .....	2643
20.3.5	[DiaP_srv7b] 1.6.0;0 Diagnose Plattform Service 7b: Fehlerspeicher löschen ..	2643
20.3.6	[DiaP_srv7c] 1.6.0;0 Diagnose Plattform Service 7c: Aufruf von Stellertests ..	2643
20.3.7	[DiaP_srv7d] 1.6.0;0 Diagnose Plattform Service 7d: Ausführen von Motortests ..	2644
20.3.8	[DiaP_srv7e] 2.3.0;0 Diagnose Plattform Service 7e: Lesen, Schreiben und Programmieren von Abgleichwerten .....	2644

20.4	[DiaPAppl] 1.6.0;0 Diagnose Plattform Anwenderschicht .....	2644
20.4.1	[DiaPAppl_Std] 1.6.0;0 Unterfunktionen für Diagnose Plattform Anwenderschicht .....	2644
20.5	[ETC] 2.0.0;0 Motor Test Koordinator .....	2645
20.5.1	[ETC_Std] 2.3.0;0 Motor Test Koordinator .....	2645
20.6	[I15031] 3.0.1;1 Services für abgasrelevante Diagnose .....	2646
20.6.1	[I15031_srv1] 3.4.0;0 Anforderung aktueller Diagnosedaten des Triebstrangs .....	2646
20.6.2	[I15031_srv2] 2.6.0;0 Anforderung von Freeze-Frame-Daten des Triebstrangs .....	2654
20.6.3	[I15031_srv37] 2.6.0;1 Anforderung abgasrelevanter Fehlercodes aus aktuellen/abgeschlossenen Fahrzyklen .....	2656
20.6.4	[I15031_srv4] 2.6.0;1 Löschen und Zurücksetzen abgasrelevanter Diagnoseinformationen .....	2659
20.6.5	[I15031_srv6] 2.6.0;0 Abfrage der on-board Monitoring Testergebnisse für spezielle überwachte Systeme .....	2660
20.6.6	[I15031_srv9] 3.7.0;1 Abfrage von Fahrzeuginformationen .....	2662
20.6.7	[I15031_Std] 2.7.0;1 Basis Unterfunktionen für abgasrelevante Diagnose .....	2668
20.7	[I15031Appl] 3.0.2;2 Anwenderschicht für Services für abgasrelevante Diagnose .....	2669
20.7.1	[I15031Appl_Std] 3.4.0;2 Unterfunktionen für abgasrelevante Diagnose .....	2671
20.8	[Signals] 2.1.0;0 Schnittstelle zum Auslesen von ECU internen Meßwerten .....	2676
20.8.1	[Signals_Std] 2.3.1;0 Schnittstelle zum Auslesen von ECU internen Meßwerten .....	2676
<b>21</b>	<b>[Docu] 2.0.0;0 Einleitendes Dokumentations Paket .....</b>	<b>2678</b>
<b>22</b>	<b>[UDosVlv] 2.3.0;0 Zumessventil .....</b>	<b>2709</b>
22.1	[UDosVlv] 2.3.0;0 Device Driver Ventilansteuerung für Reduktionsmitteldosierung .....	2710
22.1.1	[UDosVlv_DD] 2.2.0;0 Device Driver Ventilansteuerung für Reduktionsmitteldosierung .....	2710
22.1.2	[UDosVlv_HD] 2.8.0;0 Hardware Treiber Ventilansteuerung für Reduktionsmitteldosierung .....	2722
22.1.3	[UDosVlv_VD] 2.8.0;0 Virtueller Gerätetreiber Ventilansteuerung für Reduktionsmitteldosierung .....	2722
<b>23</b>	<b>[DSMAppl] 6.4.0;1 Diagnose System Manager Anwendungspaket .....</b>	<b>2736</b>
23.1	[DSM_Conf] 7.1.0;1 DSM Kern-Konfiguration .....	2736
23.2	[DSMCtrl] 4.0.0;0 DSM-Beobachter .....	2744
23.2.1	[CmbnDiag] 1.0.0;0 Verknüpfung von Diagnosefunktionen .....	2744
23.2.2	[DMFB] 1.0.0;2 MIL fremdbestimmte Ansteuerung .....	2749
23.2.3	[DSMAppl_FadeOut] 1.1.0;1 (DSMAppl_FadeOut / 2.20 ; 0) DSM Ausblendbedingungen .....	2750
23.2.4	DSMAppl Löschrigger für Langzeitfehler .....	2755
23.3	[DSMObs] 10.0.0;0 DSM-Beobachter .....	2756
23.3.1	[DSMAppl_SymptNr] 1.0.1;0 Symptom Nummern (DTC) für DIUMPR Checks .....	2756
23.3.2	[DSMAppl_TstZyf] 1.2.0;2 Applizierbares Zyklus Flag Array .....	2756
<b>24</b>	<b>[DSMBas] 3.2.0;0 Diagnose System Manager Basispaket .....</b>	<b>2758</b>
24.1	[DDRC] 3.0.0;0 Diagnose Entprell- und Meldeservice für Prüfungen .....	2761
24.2	[DFC] 3.0.0;0 Diagnose Fehlerprüfung .....	2767

24.3	[DFES] 3.1.0;0 Diagnose Fehlerevent Speicher .....	2774
24.4	[DINH] 2.1.0;0 (DINH / 170133 ; 0) Inhibit-Handler .....	2795
24.5	[DIUMPR] 3.1.0;0 IUMPR Kernfunktion .....	2801
24.6	[DSCHED] 2.0.0;1 (DSCHED / 170133 ; 0) Diagnose-Scheduler .....	2817
24.7	[DSMDur] 2.0.0;1 (DSMDur / 170.130 ; 0) DSM Zeit und Ereigniszähler .....	2825
24.8	[DSMRdy] 3.0.0;0 (DSMRDY / 170.130 ; 0) DSM Readiness Berechnung .....	2830
24.9	[DSQ] 2.0.0;1 (DSQ / 170133 ; 0) Diagnose Signal Qualität .....	2838
24.10	[DTR] 3.0.0;0 (DTR / 170.130 ; 0) Diagnose Test Ergebnisse für Service\$06 .....	2840
24.11	[DSMAUXGrp] 3.0.0;0 DSM Supportfunktionen .....	2843
	24.11.1 [DSMAux] 3.0.0;0 DSM Support .....	2843
24.12	[DSMLeg] 2.0.0;1 DSM Legacy Adapter .....	2847
	24.12.1 [DFP] 2.0.0;1 (DFP / 170133 ; 1) Diagnose Fehlerpfad .....	2847
24.13	[LmpDev] 2.3.1;0 Lampenansteuerung .....	2850
	24.13.1 [ERRLmp] 1.0.3;0 Ansteuerung Fehlerlampe .....	2850
	24.13.1.1 [ErrLmp_DD] 1.0.3;0 Device Driver für die Fehlerlampen .....	2850
<b>25</b>	<b>[EGSPM] 1.0.0;0 Abgassensor Partikel .....</b>	<b>2857</b>
25.1	[PSPFDs] 1.0.0;0 Partikelsensor nach Partikelfilter .....	2858
	25.1.1 [PSPFDs_Adapt] 1.0.0;0 Adapter des Partikelsensors nach Partikelfilter .....	2859
	25.1.2 [PSPFDs_Co] 1.0.0;0 Koordinator des Partikelsensors nach Partikelfilter .....	2864
	25.1.3 [PSPFDs_IDE] 1.0.0;0 Interdigitalelektrode des Partikelsensors nach Partikel- filter .....	2868
	25.1.4 [PSPFDs_Ini] 1.0.0;0 Initialisierung des Partikelsensors nach Partikelfilter ...	2872
	25.1.5 [PSPFDs_Mon] 1.0.0;0 Überwachung des Partikelsensors nach Partikelfilter .	2873
	25.1.6 [PSPFDs_Temp] 1.0.0;0 Temperatur des Partikelsensors nach Partikelfilter ..	2876
<b>26</b>	<b>[EIDev] 1.5.0;1 Elektirsche Devices .....</b>	<b>2881</b>
26.1	[AltIO] 1.4.0;2 Wechselstromerzeuger .....	2881
	26.1.1 [AltIO_DD] 1.11.0;1 (AltIO_DD / 2.110 ; 2) Alternator Device Driver .....	2881
	26.1.2 [AltIO_VD] 1.13.0;2 (AltIO_VD / 2.130 ; 1) Generator Virtual Device .....	2888
26.2	[BattU] 1.3.0;1 Batteriespannungsüberwachung .....	2893
	26.2.1 [BattU_DD] 1.1.0;0 Device Driver Batteriespannungserfassung .....	2893
	26.2.2 [BattU_PwrFail] 2.2.0;0 (BattU_PwrFail / 1.10 ; 3) Batteriespannung Powerfail- Erkennung .....	2893
	26.2.3 [BattU_VD] 1.3.1;0 Virtual Device Batteriespannungserfassung .....	2895
	26.2.4 [UStbyDia] 1.1.0;0 (UStbyDia / 1.10 ; 0) Diagnose Standby-Versorgungsleitung	2900
<b>27</b>	<b>[EngM] 1.4.2;0 Motormechanik .....</b>	<b>2901</b>
27.1	[EngM_Axispoints] 1.1.0;0 Stützstellen für EngM .....	2901
27.2	[EMDmp] 1.0.1;0 Motorlagersteuerung Device Encapsulation .....	2903
	27.2.1 [EMDmp_DD] 1.3.1;0 (EMDmp_DD / 2.31 ; 0) Mount Adjustment .....	2903
27.3	[EMCtl] 1.2.0;0 Motorlagersteuerung .....	2908
	27.3.1 [EMCtl_ValCalc] 1.4.0;0 (EMCtl_ValCalc / 2.40 ; 0) Motorlager-Steuerung ....	2908



27.4	[OilCtl] 1.3.1;0 Regelung Öl .....	2916
27.4.1	[SLmpCtl_Dspl] 1.11.0;0 (SLmpCtl_Dspl / 2.110 ; 0) Statusanzeige der WIV4 .....	2917
27.4.2	[SLmpCtl_OilDyn] 1.14.0;0 (SLmpCtl_OilDyn / 2.140 ; 0) Dynamische Ölstandsinformation (WIV4) .....	2926
27.4.3	[SLmpCtl_OilStatic] 1.15.1;0 (SLmpCtl_OilStatic / 2.151 ; 0) Statische Ölstandsinformation (WIV4) .....	2938
27.4.4	[SLmpCtl_OilWeight] 1.9.3;0 (SLmpCtl_OilWeight / 2.93 ; 0) Ölstandsgewichtung der WIV4 .....	2949
27.4.5	[SLmpCtl_SrvIntrvExtn] 1.22.0;0 (SLmpCtl_SrvIntrvExtn / 2.220 ; 0) Serviceintervallanzeige .....	2957
<b>28</b>	<b>[EngStrt] 1.1.0;0 Motor Start .....</b>	<b>2973</b>
28.1	[EngStrt_Axispoints] 1.0.0;0 EngStrt Stützstellen .....	2973
28.2	[StrtCo] 1.1.0;0 Start Koordination .....	2973
28.2.1	[StSys_Strt] 6.0.0;0 Startabwurf .....	2973
28.3	[StrtPar] 1.1.0;0 Start Parameter .....	2975
28.3.1	[StSys_AddCor] 1.0.0;0 Startmomentkorrektur .....	2975
28.3.2	[StSys_StrtBas] 5.0.0;0 Startbasismoment .....	2975
28.3.3	[StSys_StrtRmp] 1.0.0;1 Startrampe .....	2979
<b>29</b>	<b>[EngTmr] 6.1.0;0 Motorbetriebsdauer .....</b>	<b>2983</b>
29.1	[TiEngOff] 2.3.2;1 Abstellzeit .....	2983
29.1.1	[EngDa_TiEngOffCalc] 1.23.2;1 Motorabstellzeit .....	2983
29.2	[TiEngOn] 4.2.0;0 Motorbetriebszeit .....	2999
29.2.1	[EngDa_TiEngOn] 2.10.0;1 Engine Data - Ermittlung der Betriebszeit Motor Ein .....	2999
<b>30</b>	<b>[EOS] 1.10.0_VW;0 Erweitertes Betriebssystem .....</b>	<b>3002</b>
30.1	[Core_Env] 1.9.0;0 CORE Environment .....	3002
30.2	Speicherlayout .....	3002
30.3	Online Speicherzugriffsmessung .....	3002
30.4	[Reset] 1.9.1;0 Reset .....	3002
30.5	Online Laufzeitmessung .....	3005
30.6	[SBGEN] 1.10.0;0 Startup Block (generiert) .....	3005
30.7	[TPROTGEN] 1.7.1_VW;0 Tunigschutz (generiert) .....	3006
30.8	[OS] 1.11.0;0 Betriebssystem .....	3007
30.8.1	[OS_Kernel] 1.11.0;0 Betriebssystem Kernel .....	3007
30.8.2	[OS_Shell] 1.11.0;0 Betriebssystem Shell .....	3007
<b>31</b>	<b>[Epm] 1.21.5;0 Drehzahlerfassung .....</b>	<b>3008</b>
31.1	[Epm_HE] 1.20.0;0 Leerfunktion Epm_HE .....	3009
31.2	[Epm_Ini] 1.21.0;0 Initialisierung des EPM .....	3012
31.3	[Epm_OpMode] 1.21.0;0 Betriebszustände des EPM .....	3017
31.4	[Epm_Spd] 1.21.0;2 Berechnung der Motordrehzahl .....	3030
31.5	[Epm_SpdGrd] 1.20.1;1 Berechnung des Drehzahlgradienten .....	3042

31.6	[EpmBCa] 1.21.0;1 Notlauf ohne Nockenwelle .....	3046
31.6.1	[EpmBCa_TstInj] 1.21.0;1 Backup Camshaft .....	3046
31.7	[EpmBCr] 1.21.1;0 Notlauf ohne Kurbelwelle .....	3054
31.8	[EpmCaS] 1.21.0;1 Nockenwellenauswertung .....	3054
31.8.1	[EpmCaS_Adap] 1.21.0;1 Adaption der Nockenwellen-Flanken .....	3054
31.8.2	[EpmCaS_Diag] 1.21.0;0 Diagnose Nockenwellensignal .....	3063
31.8.3	[EpmCaS_Meas] 1.21.0;0 Epm Nockenwellen Messung .....	3069
31.8.4	[EpmCaS_OfsDiag] 1.21.0;0 Winkelversatzdiagnose .....	3071
31.8.5	[EpmCaS_Seg] 1.21.0;0 Berechnung der NW Segmentzeit und der Winkeldifferenz von der Referenzposition .....	3079
31.8.6	[EpmCaS_SegCor] 1.20.0;0 Leerfunktion fuer EpmCaS_SegCor .....	3087
31.9	[EpmCrS] 1.21.0;0 Kurbelwellenauswertung .....	3093
31.9.1	[EpmCrS_Diag] 1.21.0;0 Diagnose Kurbelwellensignal .....	3093
31.9.2	[EpmCrS_Plaus] 1.21.0;0 dynamische Plausibilisierung des Kurbelwellensignals .....	3106
31.9.3	[EpmCrS_RevCnt] 1.21.0;0 Berechnung des Kurbelwellen-Umdrehungszählers .....	3114
31.9.4	[EpmCrS_Seg] 1.21.0;0 Berechnung der Kurbelwellen-Segmentzeiten .....	3115
31.10	[EpmRRS] 1.21.2;0 Rückdreh- und Auslauferkennung .....	3119
31.10.1	[EpmRRS_AgDetect] 1.21.2;0 Rückdreh- und Auslauf-Erkennung .....	3119
31.11	[EpmSeq] 1.21.0;0 Interruptkoordinator .....	3128
31.11.1	[EpmSeq_StateMn] 1.21.0;0 Zustandsautomat der Interruptsteuerung .....	3128
31.12	[EpmSrv] 1.21.0;0 EPM Services .....	3136
31.12.1	[EpmSrv_Lib] 1.21.0;0 EPM Dienstbibliothek .....	3136
31.13	[EpmSyn] 1.21.0;0 Synchronisationsmodul .....	3139
31.13.1	[EpmSyn_CaSPos] 1.21.0;0 Phasensynchronisation über Nockenwelle .....	3139
31.13.2	[EpmSyn_CrSPos] 1.21.0;0 Synchronisation Kurbelwellenposition .....	3155
31.14	[EpmTDC] 1.20.0;1 Epm oberer Totpunkt .....	3159
31.15	[EpmHwe] 1.21.0;1 Hardwaretreiber EPM .....	3160
31.15.1	[EpmHwe_Ini] 1.21.0;0 Initialisierung der Hardwarekapsel .....	3160
31.15.2	[EpmHwe_Srv] 1.20.0;0 Service Library .....	3160
31.15.3	[EpmHCaS] 1.21.0;0 Nockenwellensignalerfassung .....	3160
31.15.3.1	[EpmHCaS_SigBuf] 1.20.0;0 Signalpuffer der Nockenwelle .....	3160
31.15.3.2	[EpmHCaS_SigEval] 1.21.0;0 Nockenwellen Signalauswertung .....	3162
31.15.4	[EpmHCrS] 1.21.0;1 Kurbelwellensignalerfassung .....	3164
31.15.4.1	[EpmHCrS_Interface] 1.21.0;0 Schnittstelle für EpmHCrS .....	3164
31.15.4.2	[EpmHCrS_SigBuf] 1.20.0;0 Signalpuffer Kurbelwelle .....	3168
31.15.4.3	[EpmHCrS_SigEval] 1.21.0;1 Signalauswertung der Kurbelwelle .....	3172
31.15.5	[EpmHInt] 1.20.0;0 Interruptgenerator .....	3178
31.15.5.1	[EpmHInt_IntGen] 1.20.0;0 Interruptgenerator fuer EPM .....	3178
<b>32</b>	<b>[ESC] 1.16.0;1 Engine Synchronous Schedule Contoller .....</b>	<b>3182</b>
32.1	[ESC_SeqSched] 1.16.0;0 ESC Sequence Scheduler .....	3182
32.2	[ESC_Stack] 1.16.0;0 (ESC_STACK / 1.80 ; 0) ESC80.1 .....	3190

32.3	[ESC_TaskLink] 1.16.0;0 Aktivierung drehzahlsynchroner Rechenprozesse .....	3191
<b>33</b>	<b>[ExhDvP] 1.6.0;0 Drucksensoren Abgassystem .....</b>	<b>3194</b>
33.1	[ExhDvP_Axispoints] 1.1.0;0 ExhDvP Stützstellen .....	3194
33.2	[ExhPSC] 1.6.0;0 Signalerfassung für Abgasgegendruck .....	3194
33.2.1	[PPFitDiff] 1.6.0;0 Partikelfilter Differenzdruck .....	3195
33.2.1.1	[PPFitDiff_DD] 1.1.0;0 Partikelfilter Differenzdruck Device Driver .....	3212
33.2.1.2	[PPFitDiff_VD] 1.5.0;0 Partikelfilter Differenzdruck Virtual Device Driver .....	3212
33.2.1.3	[PPFitDiff_VDOfsCalc] 1.3.0;0 Partikelfilter Differenzdruck Offsetberechnung .....	3212
33.2.1.4	[PPFitDiff_VDPlaus] 1.2.0;0 Partikelfilter Differenzdruck Plausibilitätsprüfung .....	3234
33.2.2	[PPFitUs] 1.2.1;0 Abgasgegendruck vor Partikelfilter .....	3239
33.2.2.1	[PPFitUs_DD] 1.0.0;0 Abgasgegendruck vor Partikelfilter Device Driver .....	3244
33.2.2.2	[PPFitUs_VD] 1.1.1;0 Abgasgegendruck vor Partikelfilter Virtual Driver .....	3244
<b>34</b>	<b>[ExhDvT] 1.6.0;0 Temperatursensoren Abgas .....</b>	<b>3244</b>
34.1	[ExhDvT_Axispoints] 1.0.0;0 ExhDvT Stützstellen .....	3244
34.2	[ExhTLib] 1.5.0;0 Bibliothek für Abgastemperatur .....	3245
34.2.1	[Exh_TFId] 1.0.0;1 Abgastemperaturfeld .....	3245
34.2.2	[Exh_TMon] 1.3.0;0 Überwachung der Abgastemperatursensoren .....	3249
34.2.3	[Exh_TSens] 1.4.2;0 Bibliothek für Abgastemperatursensoren .....	3277
34.3	[ExhTRstn] 1.3.0;0 Abgastemperatursensoren .....	3296
34.3.1	[TOxiCat] 1.0.1;0 Turbine upstream temperature sensor device encapsulation .....	3297
34.3.1.1	[TOxiCat_DD] 1.0.0;0 Turbine Upstream Temperature Device Driver .....	3301
34.3.1.2	[TOxiCat_VD] 1.0.1;0 Turbine Upstream Temperature Virtual Driver .....	3301
34.3.2	[TOxiCatDs] 1.0.0;0 Temperatursensor nach OxiCat .....	3302
34.3.2.1	[TOxiCatDs_DD] 1.0.0;0 Temperatursensor nach OxiCat Device Driver .....	3302
34.3.2.2	[TOxiCatDs_DDRaw] 1.0.0;0 Temperatursensor nach OxiCat Device Driver Raw Value .....	3302
34.3.2.3	[TOxiCatDs_VD] 1.0.0;0 Temperatursensor nach OxiCat Virtual Driver .....	3302
34.3.3	[TOxiCatUs] 1.0.0;1 Temperatursensor vor OxiCat .....	3303
34.3.3.1	[TOxiCatUs_DD] 1.0.0;0 Temperatursensor vor OxiCat Device Driver .....	3303
34.3.3.2	[TOxiCatUs_DDRaw] 1.0.0;0 Device driver for NSC upstream temperature sensor device encapsulation Raw .....	3303
34.3.3.3	[TOxiCatUs_VD] 1.0.0;0 Temperatursensor vor OxiCat Virtual Driver .....	3303
34.3.4	[TPFitDs] 1.0.0;0 Temperatursensor nach Partikelfilter .....	3304
34.3.4.1	[TPFitDs_DD] 1.0.0;0 Temperatursensor nach Partikelfilter Device Driver .....	3304
34.3.4.2	[TPFitDs_DDRaw] 1.0.0;0 Temperatursensor nach Partikelfilter Device Driver Raw Value .....	3304
34.3.4.3	[TPFitDs_VD] 1.0.0;0 Temperatursensor nach Partikelfilter Virtual Driver .....	3304
34.3.5	[TPFitUs] 1.0.0;0 Temperatursensor vor Partikelfilter .....	3305
34.3.5.1	[TPFitUs_DD] 1.0.0;0 Temperatursensor vor Partikelfilter Device Driver .....	3305
34.3.5.2	[TPFitUs_DDRaw] 1.0.0;0 Temperatursensor vor Partikelfilter Device Driver Raw Value .....	3305
34.3.5.3	[TPFitUs_VD] 1.0.0;0 Temperatursensor vor Partikelfilter Virtual Driver .....	3305
34.3.6	[TTrbnUs] 1.0.0;0 Temperatursensor vor Turbine .....	3306
34.3.6.1	[TTrbnUs_DD] 1.0.0;0 Temperatursensor vor Turbine Device Driver .....	3306
34.3.6.2	[TTrbnUs_DDRaw] 1.0.0;0 Temperatursensor vor Turbine Device Driver Raw Value .....	3306
34.3.6.3	[TTrbnUs_VD] 1.0.0;0 Temperatursensor vor Turbine Virtual Driver .....	3306
34.3.7	[UCatUsT] 1.0.0;0 Temperatursensor vor SCR-katalysator .....	3307
34.3.7.1	[UCatUsT_DD] 1.0.0;0 Temperatursensor vor SCR-katalysator .....	3307
34.3.7.2	[UCatUsT_VD] 1.0.0;0 Virtueller Treiber für den Temperatursensor vor dem Harnstoff-Katalysator .....	3311

<b>35</b>	<b>[ExhMgT] 5.8.1;0 Abgastemperatur Management .....</b>	<b>3313</b>
35.1	Abgasnachbehandlung .....	3313
35.1.1	[EGTCond_AxispointsCust] 1.2.0;0 Kundenspezifische Stützstellen für EGT ..	3313
35.1.2	[EGTCond_EGRRgnAfts] 1.0.2;0 Regeneration der AGR-Kühler im Kundendienst .....	3313
35.1.3	[EGTCond_HtgCond] 4.1.0;3 Überprüfung der Bedingungen für Heizmaßnahmen .....	3326
35.1.4	[EGTCond_HtgStCalc] 3.1.0;1 Koordination der Heizmaßnahmen .....	3359
35.1.5	[EGTCond_Ini] 2.0.1;0 Initialisierung der EGTCond .....	3368
35.1.6	[EGTCond_Mon] 1.0.0;0 Überwachung der Rapid Heat Up Strategie bei einem Kaltstart .....	3369
35.2	[ETCtI] 1.7.3;0 Abgastemperaturregler .....	3374
35.2.1	[ETCtI_Axispoints] 1.1.0;0 Abgastemperaturregler Stützstellen .....	3375
35.2.2	[ETCtI_AxispointsCust] 1.2.0;0 Abgastemperaturregler Stützstellen Kunden ..	3375
35.2.3	[ETCtI_Ini] 1.0.0;1 Initialisierung des Abgastemperaturreglers .....	3377
35.2.4	[ETCtI_InrLp] 1.5.1;0 Abgastemperaturregler - innerer Regelkreis .....	3378
35.2.5	[ETCtI_Mon] 2.15.0;2 Überwachung des Abgastemperaturreglers .....	3400
35.2.6	[ETCtI_OutrLp] 1.5.0;1 Abgastemperaturregler - äußerer Regelkreis .....	3425
35.2.7	[ETCtI_RIs] 1.3.0;0 Freigabe des Abgastemperaturreglers .....	3442
<b>36</b>	<b>[ExhMod] 1.13.0;1 Abgasmodell .....</b>	<b>3447</b>
36.1	[ExhMod_Co] 3.3.0;0 Koordinator Abgastemperaturmodell .....	3447
36.2	[ExhMod_Lib] 2.2.0;1 Funktionsbibliothek für Abgastemperaturmodell .....	3450
36.3	[ASMod_Eng] 2.6.0;1 Motor .....	3460
36.4	[ASMod_ExhMnf] 2.1.0;2 Auslasskrümmer .....	3514
36.5	[ASMod_LamSens] 3.1.0;2 Modell Lambdasondensignal .....	3520
36.6	[ExhMod_Obsvr] 4.1.0;0 Sollwertbildung für T3-Beobachter .....	3522
36.7	[ASMod_TempTrbn] 1.1.0;1 Turbolader-Abgastemperaturmodell .....	3524
36.8	[ASMod_TempStrtCalc] 2.3.0;0 Starttemperaturberechnung Abgasanlage .....	3528
36.9	[ASMod_TempPipe] 4.3.0;2 Rohrleitungs-Temperaturmodell .....	3537
36.10	[ASMod_TempPipeSlw] 2.3.0;1 Rohrleitungs-Temperaturmodell .....	3545
36.11	[ASMod_TempCatMod] 2.3.0;2 Abgastemperaturmodell für Katalysatoren .....	3552
36.12	[ASMod_TempPFIt] 1.3.0;3 Partikelfilter Temperaturmodell .....	3588
36.13	[ASMod_PresPipe] 3.2.1;0 Modell des Abgasgegendrucks .....	3601
36.14	[DewDet_HtrRIs] 4.2.1;3 Taupunktdeckerkennung .....	3607
36.15	[ExhMod_AxisPoints] 2.6.0;1 Stützstellen Abgasmodell .....	3619
36.16	[ExhMod_AxispointsCust] 2.8.0;0 Stützstellen Abgasmodell Kunde .....	3622
36.17	[ExhMod_GlbDef] 2.7.0;0 Globale ExhMod Definitionen .....	3628
<b>37</b>	<b>[FIDev] 1.1.0;2 Kraftstoff Devices .....</b>	<b>3645</b>
37.1	[FICPmp] 1.0.0;1 Kraftstoffkühlmittelpumpe .....	3646
37.1.1	[FICPmp_DD] 1.0.0;1 Gerätetreiber für die Kraftstoffkühlerpumpe .....	3648