



Inhaltsverzeichnis

Starten und Laden, 12V

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Massekabel Batterie ab- und anklammern.....	1-5
Sensor Batterie ersetzen	6-11
Batterie Sensor-Modul anlernen.....	12-13
Sensor Batteriestrom ersetzen	14-18
Massekabel Batterie ersetzen (mit Start-Stoppssystem).....	19-22
Massekabel Batterie ersetzen (ohne Start-Stoppssystem)	23-28
Pluskabel Batterie ersetzen.....	29-39
Kabel Batterie an Sicherungskasten ersetzen	40-43
Wandler Multifunktions- Spannungsversorgung ersetzen	44-61
Steuergerät Motor und Kabelsatz Motor austauschen (1.6L LVL, 1.6L LWQ und 1.6L LWV)	62-73
Verlängerungskabelsatz Karosseriekabelsatz ersetzen	74-78
Batterie ersetzen (ohne Start-Stoppssystem)	79-84
Batterie ersetzen (mit Start-Stoppssystem).....	85-90
Austausch Belüftungsrohr, Batterie	91-92
Batterieträger ersetzen	93-98
Anlasser ersetzen (1.6L LVL, 1.6L LWQ und 1.6L LWV).....	99-100
Kabelsatz Generator und Anlasser ersetzen (1.6L LVL, 1.6L LWQ mit Automatikgetriebe)	101-106
Kabelsatz Generator und Anlasser ersetzen (1.6L LVL, 1.6L LWQ mit Schaltgetriebe)	107-110
Generator ersetzen (1.6L Diesel LVK, LVL, LWQ und LWV).....	111-113

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Ladesystem prüfen	114-117
Batterie Beschreibung und Funktion.....	118-119
Ladesystem Beschreibung und Funktion	120-125
Strommanagement Beschreibung und Funktion.....	126-129
Generator Oszilloskop Information.....	130-132
Lastbegrenzungs-system Beschreibung und Funktion	133-134
Anlasser Beschreibung und Funktion	135

Stopp-Startsystem Beschreibung und Funktion (Automatikgetriebe)	136-143
Stopp-Startsystem Beschreibung und Funktion (Schaltgetriebe)	144-150

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente (1.6L Diesel LVK, LVL, LWQ und LWV) ..	151-152
Spezialwerkzeuge (Aus- und Einbau)	153
Spezialwerkzeuge	154-155

Geschwindigkeitsregelung

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Schalter Geschwindigkeitsregelung ersetzen	156-157
--	---------

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Geschwindigkeitsregelung Beschreibung und Funktion.....	158-163
---	---------

Motorsteuerung und Kraftstoff - 1.6L Diesel (LVK LVL LWQ LWV)

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Werkstattprüfung – Fehler Reduktionsmittelsystem	164-168
Kabel instand setzen	169-173
Sensor Umgebungsluftdruck zurücksetzen	174-175
Drucksensor DPF zurücksetzen	176
DPF zurücksetzen	177
Sensor Abgastemperatur zurücksetzen	178
Sensor Bremspedalposition anlernen	179
Service-Regeneration, Dieselpartikelfilter (DPF).....	180-185
Kraftstoffeinspritzung, kleine Menge angelern	186-187
Volumenstrom Einspritzventil programmieren	188
Gemischanpassung zurücksetzen.....	189
Korrektur hoher Kraftstoffdruck zurücksetzen	190-191
Angelern Werte Lambdasonde zurücksetzen	192-193
Daten NOx-Adsorber Katalysator zurücksetzen	194
NOx-Adsorber Katalysator zurücksetzen	195
Steuergerät Motor ersetzen	196-204
Halter Steuergerät Motor und Steuergerät ABS ersetzen.....	205-206



Sensor Kühlmitteltemperatur ersetzen	207-208
Luftfiltergehäuse ersetzen	209-210
Luftfiltergehäuse ersetzen - oben	211-213
Luftfiltergehäuse ersetzen - unten	214-215
Luftfiltereinsatz ersetzen	216-217
Ablaufschlauch Luftfiltergehäuse ersetzen.....	218-219
Luftansaugrohr ersetzen.....	220
Ansaugluftkanal vorn ersetzen	221
Ansaugluftkanal hinten ersetzen.....	222
Sensor Ansaugluftdruck und -temperatur ersetzen.....	223-224
Luftmassenmesser ersetzen.....	225
Gaspedal ersetzen	226
Drosselklappengehäuse ersetzen	227-229
Schnellverschlüsse Kunststoff Beschreibung.....	230-303
Kraftstofffilter Zusammenbau ersetzen.....	304-306
Kraftstofffilter ersetzen	307-310
Kraftstofffilter entwässern	311
Kraftstofftank entleeren	312
Einfüllschlauch Kraftstofftank ersetzen	313
Kraftstofftank ersetzen (mit mechanischem Feststellbremssystem - J69).....	314-323
Kraftstofftank ersetzen (mit elektrischem Feststellbremssystem - J71).....	324-331
Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen	332-335
Einfüllrohr Kraftstofftank ersetzen	336-343
Sensor Kraftstoffstand ersetzen.....	344
Zulaufleitung Kraftstoff vorne ersetzen.....	345-349
Austausch vordere Leitung, Kraftstoffrücklauf	350-355
Zwischenrohr Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen.....	356-357
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen - Unterboden	358-362
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen - Kraftstofffilter zur Kraftstoffleitung	363-364
Rücklaufleitung Kraftstoff ersetzen - Unterboden	365-369
Hintere Rücklaufleitung Kraftstoff ersetzen	
Kraftstoffpumpenmodul - Unterboden	370-371
Rücklaufschlauch Kraftstoff ersetzen	
Einspritzventil zum Kraftstoffverteilerrohr.....	372-375

Rücklaufschlauch Kraftstoff ersetzen Kraftstoffverteilerrohr zur Kraftstoffeinspritzpumpe.....	376-377
Zulaufleitung Kraftstoffeinspritzung ersetzen Einspritzpumpe an Kraftstoffverteilerleitung.....	378-379
Zulaufleitung Kraftstoffeinspritzung ersetzen Kraftstoffverteilerleitung an Einspritzventil.....	380-382
Kabelsatz Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen	383-384
Sensor Kraftstoffdruck ersetzen - Zulaufleitung Kraftstoff	385-386
Kraftstoffsystem reinigen.....	387
Kraftstoffverteilerrohr Einspritzventile ersetzen	388-405
Dichtung Drosselklappenwelle der Kraftstoffeinspritzpumpe ersetzen (1.6L Diesel LVL und LWQ)	406-444
Kraftstoffeinspritzpumpe ersetzen (1.6L Diesel LVL und LWQ)	445-483
Antriebsrad Kraftstoffeinspritzpumpe ersetzen	484-492
Einspritzventil ersetzen	493-500
Dosierventil Einspritzpumpe ersetzen	501-506
Steuergerät Kraftstoffpumpe ersetzen	507
Glühkerze ersetzen	508-509
Sensor Kurbelwellenposition ersetzen (Schaltgetriebe)	510-526
Sensor Kurbelwellenposition ersetzen (Automatikgetriebe)	527-541
Sensor Nockenwellenposition ersetzen (1.6L (LWQ LWV) Diesel)	542-545
Lambdasonde ersetzen - Sonde 1 (1.6L Diesel LVL, LWQ und LWV)	546-547
Lambdasonde ersetzen - Sonde 2 (1.6L Diesel LVL, LWQ und LWV)	548-549
Sensor Abgastemperatur ersetzen - Position 1 (1.6L Diesel LVL, LWQ und LWV) .	550-553
Sensor Abgastemperatur ersetzen - Position 2 (1.6L Diesel LVL, LWQ und LWV) .	554-555
Sensor Abgastemperatur ersetzen - Position 3	556-557
Sensor Abgaspartikel ersetzen	558-562
Sensor Motormetalltemperatur ersetzen	563-565
Begrenzungsventil Kraftstoffdruck ersetzen	566-575
Sensor Druckspeicher Kraftstoffeinspritzung, Kabel ersetzen.....	576-577
Sensor Abgasdifferenzdruck ersetzen	578-579
Ventil Abgasrückführung ersetzen.....	580-583
Gehäuse Kühler Abgasrückführung ersetzen (1.6L Diesel LVQ, LWV und LVL)	584-598
Austausch Schaltmagnetventil, Unterdruckregler Abgasrückführung.....	599-600
Austausch Auslassrohr Kühler Abgasrückführung	601-602



Einlassrohr Kühler Abgasrückführung ersetzen	603-607
Magnetventil Ölspritzdüse Kolben ersetzen	608-609
Magnetventil Durchfluss Ölpumpe ersetzen	610-611
Magnetventil Ladedruckregelung ersetzen (1.6L Diesel LVL, LWQ und LWV)	612-613
Halter Magnetventil Ladedruckregelung ersetzen	614-618
Unterdruckschlauch Magnetventil Ladeluftregulierung ersetzen	619-621
Leitung Ladedruckregelung ersetzen (1.6L Diesel LWQ und LWV)	622-623
Verbinder Anschluss Einlassschlauch Bremskraftverstärker ersetzen (1.6L (LVL LWQ LWV) Diesel)	624-629
Unterdruckschlauch Ventil Ladeluftregulierung ersetzen (1.6L Diesel LVL, LWQ und LWV)	630-633
Austausch Leitung Differenzialsensor, Abgasdruck	634-639
Steuergerät Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (5-Türen-Fließheck 68)	640-643
Steuergerät Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig 35)	644-653
Versorgungsleitung Einspritzventil vorderes Abgasrohr Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (5-Türen-Fließheck 68)	654-667
Versorgungsleitung Einspritzventil vorderes Abgasrohr Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig 35)	668-682
Pumpenmodul Emissionsreduktionflüssigkeit ersetzen (5-Türer Fließheck 68)	683-687
Pumpenmodul Emissionsreduktionflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig 35)	688-693
Einspritzventil Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen	694-698
Kappe Einfüllstutzen Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen	699
Einfüllstutzen Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen	700-703
Schutzschild Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (5-Türen-Fließheck 68)	704-706
Schutzschild Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig 35)	707-710
Stützhalter Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig)	711-712
Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (5-Türen-Fließheck 68)	713-723
Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig 35)	724-734
Sensor Druck Flüssigkeitsbehälter Emissionsreduktion ersetzen (5-Türer Fließheck 68)	735-739
Sensor Druck Flüssigkeitsbehälter Emissionsreduktion ersetzen (Kombi 5-türig 35)	740-745
Kabelsatz Speicherbehälter Flüssigkeitsbehälter Emissionsreduzierung ersetzen (5-Türen-Fließheck 68)	746-748
Kabelsatz Speicherbehälter Flüssigkeitsbehälter Emissionsreduzierung ersetzen (Kombi 5-türig 35)	749-754

Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit entleeren.....	755
Emissionsreduktionsflüssigkeit Handhabung.....	756-757
Sensor Stickoxide ersetzen - Position 1	758-763
Sensor Stickoxide ersetzen - Position 2	764-767
Schlauch Ladeluftkühler Lufteinlass ersetzen (1.6L Diesel LVL, LWQ und LWV)....	768-769
Schlauch Ladeluftkühler Luftauslass ersetzen (1.6L Diesel LVL, LWQ und LWV) ...	770-771
Ladeluftkühler ersetzen	772-776

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Gaspedalposition Beschreibung	777
Steuergerät Motor Beschreibung.....	778-780
Kraftstoffsystem Beschreibung	781-783
Kraftstoffsystem Beschreibung (LWQ, LWV).....	784-787
Beschreibung System Abgasnachbehandlung	788-793
Abgasrückführung (AGR) Beschreibung	794
Partikelfilter Beschreibung	795
Glühkerzen Beschreibung	796-797
Turboladersystem Beschreibung (mit LWQ oder LWV)	798-799
Klappensystem Ansaugluftstrom - Beschreibung.....	800-801
Höchstgeschwindigkeitsbegrenzung, Beschreibung	802-804

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle (Motorkühlmitteltemperatur)	805-806
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle (EGT)	807-808
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle (Ansauglufttemperatur)	809
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle	810-811
Luftdruckwerte zur Höhenlage Tabelle.....	812
Technische Daten Befestigungselemente	813-818
Flüssigkeitsfüllmengen	819
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	820
Spezialwerkzeuge (Diagnosewerkzeuge).....	821-852
Spezialwerkzeuge (Aus- und Einbau)	853-857



Motorkühlung und Heizung

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Leitfäden zum Ersetzen der Schlauchschelle - Federtyp	858-861
Kühlsystem ablassen und befüllen	862-866
Kühlsystem spülen.....	867
Kühler reinigen.....	868
Ausgleichsbehälter ersetzen.....	869-872
Schlauch Ausgleichsbehälter ersetzen (1.6L Diesel LVL und LWQ).....	873-874
Einlassschlauch Kühler ersetzen (1.6L Diesel LVK, LWQ, LWV und LVL mit Schaltgetriebe)	875
Auslassschlauch Kühler ersetzen (Diesel).....	876
Kühlerbefestigungszapfen instandsetzen.....	877-878
Halter Kühler unten ersetzen	879-880
Auslassschlauch Zusatzwasserpumpe ersetzen	881-882
Motorölkühler ersetzen (Diesel)	883-886
Kühlmittelzulaufleitung Turbolader ersetzen (1.6L Diesel LVL, LWQ, LWV)	887-888
Zulaufschlauch Kühlmittel Turbolader ersetzen	889-890
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen Bypass Leitung Thermostat AGR-Kühler	891
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen Wasserauslass an Bypass Leitung Thermostat	892
Zulaufrohr Wasserpumpe ersetzen.....	893
Thermostat Kühlmittel ersetzen (Diesel).....	894-900
Austausch Thermostatgehäuseabdeckung, Motorkühlmittel	901-904
Entlüftungsschlauch Kühlmittel ersetzen (Diesel).....	905
Bypass Leitung Thermostat ersetzen (1.6L Diesel LVL, LWQ und LWV)	906-910
Bypass Leitung Thermostat ersetzen (1.6L Diesel LWQ, LWV)	911-916
Riemenscheibe Wasserpumpe ersetzen	917-920
Wasserpumpe ersetzen (1.6L Diesel LVL, LWQ und LWV)	921-926
Wasserpumpe ersetzen (1.6L Diesel LWQ, LWV).....	927-931
Zusatzwasserpumpe ersetzen	932-933
Gehäuse Kühlergebläse ersetzen (Diesel)	934-943
Kühler ersetzen (1.6L Diesel LVK, LWQ, LWV und LVL mit Schaltgetriebe)	944-954
Austausch Seitenluftleitblech Kühler - links	955

Austausch Seitenluftleitblech Kühler - rechts.....	956
Kühlerluftführung oben ersetzen (außer 1.4L LV7).....	957-961
Zulaufschlauch Heizung Hochdruckregler CNG ersetzen.....	962-965
Rücklaufschlauch Heizung Hochdruckregler CNG ersetzen.....	966-969

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Kühlerlüfter Beschreibung und Funktion	970-975
Kühlsystem Beschreibung und Funktion (Diesel).....	976-979

Einbaulage

Kühlsystem - Teilansichten (Diesel)	980-981
---	---------

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle	982-983
Technische Daten Befestigungselemente (1.6L Diesel)	984-985
Technische Daten Befestigungselemente (Diesel)	986-987
Flüssigkeitsfüllmengen	988
Motorkühlung Technische Daten (1.6L Diesel LVK, LVL, LWQ, LWV)	989
Motorkühlung Technische Daten (Diesel)	990
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen (Holden)	991-992
Spezialwerkzeuge.....	993-995

Abgassystem

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Abgaskrümmen ersetzen (1.6L Diesel LVL, LWQ und LWV).....	996-998
Abgasrohr vorne ersetzen (1.6L Diesel LVL, LVK, LWQ und LWV).....	999-1003
Abgasanlage schneiden	1004-1006
Abgasanlage ersetzen (1.6L Diesel LVK, LVL, LWQ und LWV)	1007-1016
Katalysator ersetzen (1.6L Diesel LVL, LWQ, LWV).....	1017-1029
Katalysator Stickoxide ersetzen.....	1030-1034
Schalldämpfer ersetzen	1035-1038
Abgasrohr ersetzen (1.6L Diesel LVK, LVL, LWQ und LWV).....	1039-1042
Hitzeschutzblech Katalysator ersetzen (1.6L Diesel LVL, LWQ und LWV)	1043-1046
Hitzeschutzblech Katalysator vorne ersetzen	1047-1048



Hitzeschutzblech Abgasanlage ersetzen	1049
Hitzeschutz Abgassystem Unterboden vorn ersetzen	1050
Hitzeschutzblech Kraftstofftank ersetzen (Diesel)	1051-1052
Hitzeschutzblech Abgaskrümmen ersetzen	1053-1054
Hitzeschutzblech Turbolader ersetzen (1.6L Diesel LVL, LWQ und LWV)	1055
Hitzeschutz Unterboden Abgasanlage hinten ersetzen (1.6L Diesel LVK, LVL, LWQ und LWV)	1056
Schalldämpfer hinten ersetzen (Weitere Karosserieformen)	1057-1060
Schalldämpfer hinten ersetzen (Kombi 5-türig 35)	1061-1064
Schalldämpfer hinten ersetzen - linke Seite	1065-1068
Schalldämpfer hinten ersetzen - rechte Seite	1069-1072

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Abgasanlage Beschreibung (Diesel)	1073-1077
---	-----------

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente (1.6L Diesel LVL, LVK, LWQ und LWV)	1078-1081
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	1082
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen (Holden)	1083
Spezialwerkzeuge	1084-1085

Stromlaufpläne

Starten und Laden, 12V

Starten (1 von 2) (MM1, MN2 oder MYJ)	1087-1088
Starten (2 von 2) (MM1 oder MN2)	1089
Starten (MM3 ohne MYJ)	1090-1091
Start- Stopp-System (KL9 mit MM1, MN2 oder MYJ)	1092-1093
Start- Stopp-System (KL9 mit MM3 ohne MYJ)	1094-1095
Anlassen (MNU) (1 von 2)	1096
Anlassen (MNU) (2 von 2)	1097
Anlassen (MJA oder MYJ)	1098
Anlassen (M26, M60, MFX, MZ0, MZ4, MNP oder MR6)	1099
Aufladen (ohne KL9 oder LFE)	1100-1101

Laden (ohne KL9)	1102
Laden (KL9)	1103-1105
Laden (LFE)	1106

Geschwindigkeitsregelung

Geschwindigkeitsregelung	1107
Geschwindigkeitsregelung (K33, K38 oder KSA)	1108
Geschwindigkeitsregelung (K33)	1109

Motorsteuerung

Stromversorgung, Masse, serielle Daten und MIL (LVL, LWQ oder LWV)	1110
5V1, 5V2 und Tiefpegelreferenz (1 von 3) (LVL, LWQ oder LWV)	1111
5V2, 5V3 und 5V4 und Tiefpegelreferenz (2 von 3) (LVL, LWQ oder LWV)	1112
Tiefpegelreferenz-Bus (3 von 3) (LVL, LWQ oder LWV)	1113
Motordatenliste Sensoren - Turboladersteuerung (LVL, LWQ oder LWV)	1114
Kraftstoffregelung - Glühkerzen und Heizung Kraftstoff (LVL, LWQ oder LWV)	1115
Motordatenliste Sensoren - Druck und Temperatur (LVL, LWQ oder LWV)	1116
Kraftstoffregelung - Kraftstoffpumpe (LVL) und Einspritzventile und Sensor - Wasser im Kraftstoff (LVL, LWQ oder LWV)	1117
Motordatenliste Sensoren - Drosselklappensteuerung (LVL, LWQ oder LWV)	1118
Motordatenliste Sensoren - Abgasregelung (LVL, LWQ oder LWV)	1119
Motordatenliste Sensoren - Regelung Lambdasonden und Ansaugkrümmerdrall (LVL, LWQ oder LWV)	1120
Motordatenliste Sensoren - Öldruckschalter Kolben, Magnetventil Ölstrahl Kolbenkühlung, Nocken - und Kurbelwellensensoren (LVL, LWQ oder LWV)	1121
Motordatenliste Sensoren - serielle Daten Sensoren Stickoxide und Abgaspartikel (LVL und LXO mit NCV)	1122
Gemischregelung - Leistung und Masse Reduktionsmittelsteuerung (LVL und LXO mit NVC)	1123
Gemischregelung - Kraftstoffpumpe (LWQ oder LWV)	1124
Emissionsdatenliste - Reduktionsmittelsystem (LVL mit NCV)	1125
Gesteuerte überwachte Untersysteme - Referenzen (LVL, LWQ oder LWV)	1126

Stromversorgung, Masse, serielle Daten und MIL (LVL, LWQ oder LWV)	1127
5V1, 5V2 und Tiefpegelreferenz (1 von 3) (LVL, LWQ oder LWV)	1128
5V2, 5V3 und 5V4 und Tiefpegelreferenz (2 von 3) (LVL, LWQ oder LWV)	1129



Tiefpegelreferenz-Bus (3 von 3) (LVL, LWQ oder LWV)	1130
Motordatenliste Sensoren - Turboladersteuerung (LVL, LWQ oder LWV)	1131
Kraftstoffregelung - Glühkerzen und Heizung Kraftstoff (LVL, LWQ oder LWV)	1132
Motordatenliste Sensoren - Druck und Temperatur (LVL, LWQ oder LWV)	1133
Gemischregelung - Kraftstoffpumpe (LVL) und Einspritzventile und Sensor – Wasser im Kraftstoff (LVL, LWQ oder LWV).....	1134
Motordatenliste Sensoren - Drosselklappensteuerung (LVL, LWQ oder LWV)	1135
Motordatenliste Sensoren - Abgasregelung (LVL, LWQ oder LWV)	1136
Motordatenliste Sensoren - Regelung Lambdasonden und Ansaugkrümmerdrall (LVL, LWQ oder LWV)	1137
Motordatenliste Sensoren - Öldruckschalter Kolben, Magnetventil Ölstrahl Kolbenkühlung, Nocken - und Kurbelwellensensoren (LVL, LWQ oder LWV).....	1138
Gemischregelung - Kraftstoffpumpe (LWQ oder LWV)	1139
Gesteuerte überwachte Untersysteme - Referenzen (LVL, LWQ oder LWV).....	1140

Stromversorgung, Masse, serielle Daten und MIL (LVL, LWQ oder LWV)	1141
5V1, 5V2 und Tiefpegelreferenz (1 von 3) (LVL, LWQ oder LWV)	1142
5V2, 5V3 und 5V4 und Tiefpegelreferenz (2 von 3) (LVL, LWQ oder LWV).....	1143
Tiefpegelreferenz-Bus (3 von 3) (LVL, LWQ oder LWV)	1144
Motordatenliste Sensoren - Druck und Temperatur (LVL, LWQ oder LWV)	1145
Motordatenliste Sensoren - Drosselklappensteuerung (LVL, LWQ oder LWV)	1146
Motordatenliste Sensoren - Turboladersteuerung (LVL, LWQ oder LWV)	1147
Motordatenliste Sensoren - Regelung Lambdasonden und Ansaugkrümmerdrall (LVL, LWQ oder LWV)	1148
Motordatenliste Sensoren - Abgasregelung (LVL, LWQ oder LWV)	1149
Motordatenliste Sensoren - Öldruckschalter Kolben, Magnetventil Ölstrahl Kolbenkühlung, Nocken - und Kurbelwellensensoren (LVL, LWQ oder LWV).....	1150
Kraftstoffregelung - Kraftstoffpumpe (LVL) und Einspritzventile und Sensor – Wasser im Kraftstoff (LVL, LWQ oder LWV).....	1151
Gemischregelung - Kraftstoffpumpe (LWQ oder LWV)	1152
Kraftstoffregelung - Glühkerzen und Heizung Kraftstoff (LVL, LWQ oder LWV)	1153
Gesteuerte überwachte Untersysteme - Referenzen (LVL, LWQ oder LWV).....	1154

Motorkühlung

Kupplung Kühlmittelpumpe und Lüfter Kühlmittelpumpe - zusätzlich (LWC)	1155-1160
---	-----------

