



Inhaltsverzeichnis

Starten und Laden, 12V

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Massekabel Batterie ab- und anklemmen.....	1-5
Sensor Batterie ersetzen	6-11
Batterie Sensor-Modul anlernen.....	12-13
Sensor Batteriestrom ersetzen	14-18
Massekabel Batterie ersetzen (mit Start-Stoppsystem).....	19-22
Massekabel Batterie ersetzen (ohne Start-Stoppsystem)	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 Diesel LVK).....	62-71
Verlängerungskabelsatz Karosseriekabelsatz ersetzen	72-76
Batterie ersetzen (ohne Start-Stoppsystem)	77-82
Batterie ersetzen (mit Start-Stoppsystem).....	83-88
Austausch Belüftungsrohr, Batterie	89-90
Batterieträger ersetzen	91-96
Anlasser ersetzen (1.6L Diesel LVK).....	97-98
Kabelsatz Generator und Anlasser ersetzen (1.6L Diesel LVK und 1.6L LWV).....	99-102
Generator ersetzen (1.6L Diesel LVK, LVL, LWQ und LWV).....	103-105

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Ladesystem prüfen	106-109
Batterie Beschreibung und Funktion.....	110-111
Ladesystem Beschreibung und Funktion	112-117
Strommanagement Beschreibung und Funktion.....	118-121
Generator Oszilloskop Information.....	122-124
Lastbegrenzungssystem Beschreibung und Funktion	125-126
Anlasser Beschreibung und Funktion	127
Stopp-Startsystem Beschreibung und Funktion (Automatikgetriebe)	128-135
Stopp-Startsystem Beschreibung und Funktion (Schaltgetriebe).....	136-142

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente (1.6L Diesel LVK, LVL, LWQ und LWV) ..	143-144
Spezialwerkzeuge (Aus- und Einbau)	145
Spezialwerkzeuge	146-147

Geschwindigkeitsregelung

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Schalter Geschwindigkeitsregelung ersetzen	148-149
--	---------

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Geschwindigkeitsregelung Beschreibung und Funktion.....	150-155
---	---------

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

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Werkstattprüfung –Fehler Reduktionsmittelsystem	156-160
Kabel instand setzen	161-165
Sensor Umgebungsluftdruck zurücksetzen	166-167
Drucksensor DPF zurücksetzen	168
DPF zurücksetzen	169
Sensor Abgastemperatur zurücksetzen	170
Sensor Bremspedalposition anlernen.....	171
Service-Regeneration, Dieselpartikelfilter (DPF).....	172-177
Kraftstoffeinspritzung, kleine Menge angelernt	178-179
Volumenstrom Einspritzventil programmieren	180
Gemischanpassung zurücksetzen.....	181
Korrektur hoher Kraftstoffdruck zurücksetzen	182
Angelernte Werte Lambdasonde zurücksetzen	183
Daten NOx-Adsorber Katalysator zurücksetzen.....	184
NOx-Adsorber Katalysator zurücksetzen	185
Service-Regeneration, Dieselpartikelfilter (DPF).....	186-191
Steuergerät Motor ersetzen	192-200
Halter Steuergerät Motor und Steuergerät ABS ersetzen.....	201-202
Sensor Kühlmitteltemperatur ersetzen	203-204
Luftfiltergehäuse ersetzen	205-206



Luftfiltergehäuse ersetzen - oben	207-209
Luftfiltergehäuse ersetzen - unten	210-211
Luftfiltereinsatz ersetzen	212-213
Ablaufschlauch Luftfiltergehäuse ersetzen.....	214-215
Luftansaugrohr ersetzen.....	216
Ansaugluftkanal vorn ersetzen	217
Ansaugluftkanal hinten ersetzen.....	218
Sensor Ansaugluftdruck und -temperatur ersetzen.....	219-220
Luftmassenmesser ersetzen.....	221
Gaspedal ersetzen	222
Drosselklappengehäuse ersetzen	223-225
Schnellverschlüsse Kunststoff Beschreibung.....	226-299
Kraftstofffilter Zusammenbau ersetzen.....	300-302
Kraftstofffilter ersetzen	303-306
Kraftstofffilter entwässern	307
Kraftstofftank entleeren	308
Einfüllschlauch Kraftstofftank ersetzen	309
Kraftstofftank ersetzen (mit mechanischem Feststellbremssystem - J69).....	310-319
Kraftstofftank ersetzen (mit elektrischem Feststellbremssystem - J71).....	320-327
Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen.....	328-331
Einfüllrohr Kraftstofftank ersetzen	332-339
Sensor Kraftstoffstand ersetzen.....	340
Zulaufleitung Kraftstoff vorne ersetzen.....	341-345
Austausch vordere Leitung, Kraftstoffrücklauf	346-351
Zwischenrohr Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen.....	352-353
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen - Unterboden	354-358
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen - Kraftstofffilter zur Kraftstoffleitung	359-360
Rücklaufleitung Kraftstoff ersetzen - Unterboden	361-365
Hintere Rücklaufleitung Kraftstoff ersetzen Kraftstoffpumpenmodul - Unterboden	366-367
Rücklaufschlauch Kraftstoff ersetzen-Einspritzventil zum Kraftstoffverteilerrohr...	368-371
Rücklaufschlauch Kraftstoff ersetzen - Kraftstoffverteilerrohr zur Kraftstoffeinspritzpumpe	372-373
Zulaufleitung Kraftstoffeinspritzung ersetzen - Einspritzpumpe an Kraftstoffverteilerleitung.....	374-375

Zulaufleitung Kraftstoffeinspritzung ersetzen - Kraftstoffverteilerleitung an Einspritzventil.....	376-378
Kabelsatz Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen	379-380
Sensor Kraftstoffdruck ersetzen - Zulaufleitung Kraftstoff	381-382
Kraftstoffsystem reinigen.....	383
Kraftstoffverteilerrohr Einspritzventile ersetzen	384-401
Dichtung Drosselkappenwelle der Kraftstoffeinspritzpumpe ersetzen (1.6L Diesel LVK).....	402-438
Kraftstoffeinspritzpumpe ersetzen (1.6L Diesel LVK)	439-475
Antriebsrad Kraftstoffeinspritzpumpe ersetzen	476-484
Einspritzventil ersetzen	485-492
Dosierventil Einspritzpumpe ersetzen	493-498
Steuergerät Kraftstoffpumpe ersetzen.....	499
Glühkerze ersetzen	500-501
Sensor Kurbelwellenposition ersetzen (Schaltgetriebe)	502-518
Sensor Kurbelwellenposition ersetzen (Automatikgetriebe)	519-533
Sensor Nockenwellenposition ersetzen (1.6L (LVK LVL) Diesel)	534-537
Lambdasonde ersetzen - Sonde 1 (1.6L Diesel LVK).....	538-542
Sensor Abgastemperatur ersetzen - Position 1 (1.6L Diesel LVK)	543-545
Sensor Abgastemperatur ersetzen - Position 2 (1.6L Diesel LVK)	546-548
Sensor Abgastemperatur ersetzen - Position 3	549-550
Sensor Abgaspartikel ersetzen	551-555
Sensor Motormetalltemperatur ersetzen	556-558
Begrenzungsventil Kraftstoffdruck ersetzen	559-568
Sensor Druckspeicher Kraftstoffeinspritzung, Kabel ersetzen.....	569-570
Sensor Abgasdifferenzdruck ersetzen	571-572
Ventil Abgasrückführung ersetzen.....	573-576
Gehäuse Kühler Abgasrückführung ersetzen (1.6L Diesel LVK)	577-595
Austausch Schaltmagnetventil, Unterdruckregler Abgasrückführung.....	596-597
Austausch Auslassrohr Kühler Abgasrückführung	598-599
Einlassrohr Kühler Abgasrückführung ersetzen	600-604
Magnetventil Ölspritzdüse Kolben ersetzen	605-606
Magnetventil Durchfluss Ölpumpe ersetzen	607-608
Magnetventil Ladedruckregelung ersetzen (1.6L Diesel LVK)	609-612
Halter Magnetventil Ladedruckregelung ersetzen	613-617



Unterdruckschlauch Magnetventil Ladeluftregulierung ersetzen	618-620
Leitung Ladedruckregelung ersetzen (1.6L Diesel LVK - Hochdruck).....	621-629
Verbinder Anschluss Einlassschlauch Bremskraftverstärker ersetzen (1.6L Diesel LVK - Bypass Verdichter)	630-635
Unterdruckschlauch Ventil Ladeluftregulierung ersetzen (1.6 Diesel LVK - Niederdruck)	636-643
Austausch Leitung Differenzialsensor, Abgasdruck	644-649
Steuergerät Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (5-Türen-Fließheck 68).....	650-653
Steuergerät Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig 35).....	654-663
Versorgungsleitung Einspritzventil vorderes Abgasrohr Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (5-Türen-Fließheck 68)	664-677
Versorgungsleitung Einspritzventil vorderes Abgasrohr Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (Kombi 4-türig 35)	678-692
Pumpenmodul Emissionsreduktionflüssigkeit ersetzen (5-Türer Fließheck 68)	693-697
Pumpenmodul Emissionsreduktionflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig 35).....	698-703
Einspritzventil Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen	704-708
Kappe Einfüllstutzen Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen	709
Einfüllstutzen Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen	710-713
Schutzschild Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (5-Türen-Fließheck 68)	714-716
Schutzschild Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig 35)	717-720
Stützhalter Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig 35) .	721-722
Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (5-Türen-Fließheck 68)	723-733
Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig 35)	734-744
Sensor Druck Flüssigkeitsbehälter Emissionsreduktion ersetzen (5-Türer Fließheck 68)	745-749
Sensor Druck Flüssigkeitsbehälter Emissionsreduktion ersetzen (Kombi 5-türig 35)	750-759
Kabelsatz Speicherbehälter Flüssigkeitsbehälter Emissionsreduzierung ersetzen (Kombi 5-türig 35)	760-765
Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit entleeren.....	766
Emissionsreduktionsflüssigkeit Handhabung.....	767-768
Sensor Stickoxide ersetzen - Position 1 & 2	769-778
Schlauch Ladeluftkühler Luftenlass ersetzen (1.6L Diesel LVK)	779-781
Schlauch Ladeluftkühler Luftauslass ersetzen (1.6L Diesel LVK).....	782-783
Ladeluftkühler ersetzen	784-788

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Gaspedalposition Beschreibung	789
Steuergerät Motor Beschreibung.....	790-791
Kraftstoffsystem Beschreibung	792-794
Beschreibung System Abgasnachbehandlung	795-800
Abgasrückführung (AGR) Beschreibung	801
Partikelfilter Beschreibung	802-803
Turboladersystem Beschreibung (mit LVK).....	804-805
Klappensystem Ansaugluftstrom - Beschreibung.....	806
Höchstgeschwindigkeitsbegrenzung, Beschreibung	807-809

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle (Motorkühlmitteltemperatur)	810-811
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle (EGT)	812
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle (Ansauglufttemperatur)	813
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle	814-815
Luftdruckwerte zur Höhenlage Tabelle.....	816
Technische Daten Befestigungselemente	817-822
Flüssigkeitsfüllmengen	823
Spezialwerkzeuge (Diagnosewerkzeuge).....	824-855
Spezialwerkzeuge (Aus- und Einbau)	856-860

Motorkühlung und Heizung

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Leitfäden zum Ersetzen der Schlauchschelle - Federtyp	861-868
Kühlsystem spülen.....	869
Kühler reinigen.....	870
Ausgleichsbehälter ersetzen.....	871-874
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 LVK)	887
Zulaufschlauch Kühlmittel Turbolader ersetzen	888
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen - Bypass Leitung Thermostat AGR-Kühler	889
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen - Wasserauslass an Bypass Leitung Thermostat	890
Zulaufrohr Wasserpumpe ersetzen	891-892
Thermostat Kühlmittel ersetzen (Diesel)	893-898
Austausch Thermostatgehäuseabdeckung, Motorkühlmittel	899-902
Entlüftungsschlauch Kühlmittel ersetzen (Diesel)	903
Bypass Leitung Thermostat ersetzen (1.6L Diesel LVK)	904-908
Riemenscheibe Wasserpumpe ersetzen	909-912
Wasserpumpe ersetzen (1.6L Diesel LVK)	913-918
Zusatzwasserpumpe ersetzen	919-920
Gehäuse Kühlergebläse ersetzen (Diesel)	921-930
Kühler ersetzen (1.6L Diesel LVK, LWQ, LWV und LVL mit Schaltgetriebe)	931-941
Austausch Seitenluftleitblech Kühler - links	942
Austausch Seitenluftleitblech Kühler - rechts	943
Kühlerluftführung oben ersetzen (außer 1.4L LV7)	944-948
Zulaufschlauch Heizung Hochdruckregler CNG ersetzen	949-952
Rücklaufschlauch Heizung Hochdruckregler CNG ersetzen	953-956

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Kühlerlüfter Beschreibung und Funktion	957-962
Kühlsystem Beschreibung und Funktion (Diesel)	963-966

Einbaulage

Kühlsystem - Teilansichten (Diesel)	967-968
---	---------

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle	969-970
Technische Daten Befestigungselemente (1.6L Diesel)	971-972
Flüssigkeitsfüllmengen	973
Technische Daten Befestigungselemente (Diesel)	974-975

Motorkühlung Technische Daten (1.6L Diesel LVK, LVL, LWQ, LWV)	976
Motorkühlung Technische Daten (Diesel)	977
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	978
Spezialwerkzeuge	979-981

Abgassystem

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Abgaskrümmen ersetzen (1.6L-Diesel LVK - Turbolader).....	982-1007
Abgasanlage schneiden	1008-1010
Abgasanlage ersetzen (1.6L Diesel LVK, LVL, LWQ und LWV)	1011-1020
Katalysator ersetzen (1.6L Diesel LVK)	1021-1033
Katalysator Stickoxide ersetzen	1034-1038
Schalldämpfer ersetzen	1039-1042
Abgasrohr ersetzen (1.6L Diesel LVK, LVL, LWQ und LWV).....	1043-1046
Hitzeschutzblech Katalysator ersetzen (1.6L Diesel LVK)	1047-1048
Hitzeschutzblech Katalysator vorne ersetzen	1049-1050
Hitzeschutzblech Abgasanlage ersetzen	1051
Hitzeschutz Abgassystem Unterboden vorn ersetzen	1052
Hitzeschutzblech Kraftstofftank ersetzen (Diesel)	1053
Hitzeschutzblech Abgaskrümmen ersetzen	1054-1055
Hitzeschild Turbolader ersetzen - unten (1.6L Diesel LVK)	1056
Hitzeschild Turbolader ersetzen - oben (1.6L Diesel LVK).....	1057
Hitzeschutz Unterboden Abgasanlage hinten ersetzen (1.6L Diesel LVK, LVL, LWQ und LWV).....	1058
Schalldämpfer hinten ersetzen (Weitere Karosserieformen)	1059-1062
Schalldämpfer hinten ersetzen (Kombi 5-türig 35)	1063-1066
Schalldämpfer hinten ersetzen - linke Seite	1067-1070
Schalldämpfer hinten ersetzen - rechte Seite	1071-1074

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Abgasanlage Beschreibung (Diesel)	1075-1079
---	-----------



Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente (1.6L Diesel LVL, LVK, LWQ und LWV).....	1080-1083
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	1084
Spezialwerkzeuge	1085

Stromlaufpläne

Starten und Laden, 12V

Anlassen (KL9)	1087
Anlassen (MM1).....	1088
Anlassen (-KL9)	1089
Anlassen (M26, M60, MFX, MZ0, MZ4, MNP oder MR6)	1090
Anlassen (MJA oder MYJ)	1091
Anlassen (MNU) (1 von 2)	1092
Anlassen (MNU) (2 von 2)	1093
Start- Stopp-System (KL9+MM1)	1094
Start- Stopp-System (KL9 mit MM1, MN2 oder MYJ)	1095
Start- Stopp-System (KL9 mit MM1, MJA oder MYJ)	1096
Start- Stopp-System (KL9+MM3)	1097
Start- Stopp-System (KL9 mit MM3 ohne MYJ)	1098-1099
Starten (1 von 2) (MM1, MN2 oder MYJ).....	1100-1101
Starten (2 von 2) (MM1 oder MN2)	1102
Starten (MM3 ohne MYJ)	1103-1104
Aufladen (ohne KL9 oder LFE)	1105-1106
Laden (ohne KL9)	1107
Laden -(KL9 LFE).....	1108
Laden (KL9).....	1109-1112
Laden (LFE)	1113-1114

Geschwindigkeitsregelung

Geschwindigkeitsregelung (K33, K38 oder KSA)	1115
Geschwindigkeitsregelung (K33).....	1116
Geschwindigkeitsregelung.....	1117-1118

Motorsteuerung

Strom, Masse, serielle Daten und MIL (LVK LXO).....	1119
5V1, 5V2 und Tiefpegelreferenz (1 von 3) (LVK LXO)	1120
5V2, 5V3 und 5V4 und Tiefpegelreferenz (2 von 3) (LVK LXO)	1121
Tiefpegelreferenz-Bus (3 von 3) (LVK LXO).....	1122
Motordatenliste Sensoren - Regelung Lambdasonden und Ansaugkrümmerdrall (LVK LXO)	1123
Motordatenliste Sensoren - Druck- und Temperatur (LVK LXO)	1124
Motordatenliste Sensoren - Turboladersteuerung (LVK LXO)	1125
Motordatenliste Sensoren - Abgasregelung (LVK LXO).....	1126
Motordatenliste Sensoren - Drosselklappensteuerung (LVK LXO)	1127
Motordatenliste Sensoren - serielle Daten Sensoren Stickoxide und Abgaspartikel (LVK LXO+NCV)	1128
Kraftstoffregelung - Glühkerzen und Heizung Kraftstoff (LVK LXO).....	1129
Motordatenliste Sensoren - Öldruckschalter Kolben, Magnetventil Ölstrahl Kolbenkühlung, Nocken- und Kurbelwellensensoren (LVK LXO).....	1130
Kraftstoffregelung - Kraftstoffpumpe, Einspritzventile und Sensor – Wasser im Kraftstoff (LVK LXO)	1131
Gemischregelung - Leistung und Masse Reduktionsmittelsteuerung (LVK LXO+NCV)	1132
Emissionsdatenliste - Reduktionsmittelsystem (LVK LXO+NVC)	1133
Gesteuerte überwachte Untersysteme - Referenzen (LVK LXO).....	1134

Stromversorgung, Masse, serielle Daten und MIL (LVK).....	1135
5V1, 5V2 und Tiefpegelreferenz (1 von 3) (LVK).....	1136
5V2, 5V3 und 5V4 und Tiefpegelreferenz (2 von 3) (LVK)	1137
Tiefpegelreferenz-Bus (3 von 3) (LVK)	1138
Motordatenliste Sensoren - Regelung Lambdasonden und Ansaugkrümmerdrall (LVK).....	1139
Motordatenliste Sensoren - Druck- und Temperatur (LVK)	1140
Motordatenliste Sensoren - Turboladersteuerung (LVK)	1141
Motordatenliste Sensoren - Abgasregelung (LVK)	1142
Motordatenliste Sensoren - Drosselklappensteuerung (LVK).....	1143
Motordatenliste Sensoren - serielle Daten Sensoren Stickoxide und Abgaspartikel (LVK mit NVC)	1144
Kraftstoffregelung - Glühkerzen und Heizung Kraftstoff (LVK)	1145



Motordatenliste Sensoren - Öldruckschalter Kolben, Magnetventil Ölstrahl Kolbenkühlung, Nocken- und Kurbelwellensensoren (LVK)	1146
Kraftstoffregelung - Kraftstoffpumpe, Einspritzventile und Sensor -Wasser im Kraftstoff (LVK)	1147
Gemischregelung - Leistung und Masse Reduktionsmittelsteuerung (LVK mit NCV) ...	1148
Emissionsdatenliste - Reduktionsmittelsystem (LVK mit NCV)	1149
Gesteuerte überwachte Untersysteme - Referenzen (LVK)	1150

Stromversorgung, Masse, serielle Daten und MIL (LVK).....	1151
5V1, 5V2 und Tiefpegelreferenz (1 von 3) (LVK).....	1152
5V2, 5V3 und 5V4 und Tiefpegelreferenz (2 von 3) (LVK)	1153
Tiefpegelreferenz-Bus (3 von 3) (LVK)	1154
Motordatenliste Sensoren - Regelung Lambdasonden und Ansaugkrümmerdrall (LVK).....	1155
Motordatenliste Sensoren - Druck- und Temperatur (LVK)	1156
Motordatenliste Sensoren - Turboladersteuerung (LVK)	1157
Motordatenliste Sensoren - Abgasregelung (LVK)	1158
Motordatenliste Sensoren - Drosselklappensteuerung (LVK).....	1159
Kraftstoffregelung - Glühkerzen und Heizung Kraftstoff (LVK)	1160
Motordatenliste Sensoren - Öldruckschalter Kolben, Magnetventil Ölstrahl Kolbenkühlung, Nocken- und Kurbelwellensensoren (LVK)	1161
Kraftstoffregelung - Kraftstoffpumpe, Einspritzventile und Sensor -Wasser im Kraftstoff(LVK)	1162
Gesteuerte überwachte Untersysteme - Referenzen (LVK)	1163

Stromversorgung, Masse, serielle Daten und MIL (LVK).....	1164
5V1, 5V2 und Tiefpegelreferenz (1 von 3) (LVK).....	1165
5V2, 5V3 und 5V4 und Tiefpegelreferenz (2 von 3) (LVK)	1166
Tiefpegelreferenz-Bus (3 von 3) (LVK)	1167
Motordatenliste Sensoren - Druck- und Temperatur (LVK)	1168
Motordatenliste Sensoren - Drosselklappensteuerung (LVK).....	1169
Motordatenliste Sensoren - Turboladersteuerung (LVK)	1170
Motordatenliste Sensoren - Regelung Lambdasonden und Ansaugkrümmerdrall (LVK).....	1171
Motordatenliste Sensoren - Abgasregelung (LVK)	1172



Motordatenliste Sensoren - Öldruckschalter Kolben, Magnetventil
Ölstrahl Kolbenkühlung, Nocken- und Kurbelwellensensoren (LVK) 1173

Kraftstoffregelung - Kraftstoffpumpe, Einspritzventile und
Sensor -Wasser im Kraftstoff (LVK) 1174

Kraftstoffregelung - Glühkerzen und Heizung Kraftstoff (LVK) 1175

Gesteuerte überwachte Untersysteme - Referenzen (LVK) 1176

Motorkühlung

Kupplung Kühlmittelpumpe und Lüfter
Kühlmittelpumpe - zusätzlich (LWC) 1177-1184