



Inhaltsverzeichnis

Starten und Laden - 12V

Massekabel Batterie ab- und anklemmen.....	1-5
Sensor Batterie ersetzen	6-11
Batterie Sensor-Modul anlernen.....	12-17
Massekabel Batterie ersetzen (mit Start-Stoppsystem).....	18-21
Massekabel Batterie ersetzen (ohne Start-Stoppsystem)	22-27
Pluskabel Batterie ersetzen (1.4L LFE)	28-36
Pluskabel Batterie ersetzen	37-47
Kabel Batterie an Sicherungskasten ersetzen	48-51
Wandler Multifunktions- Spannungsversorgung ersetzen	52-69
Steuergerät Motor und Kabelsatz Motor austauschen (1.4L LFE).....	70-87
Steuergerät Motor und Kabelsatz Motor austauschen (1.0L LE1).....	88-97
Steuergerät Motor und Kabelsatz Motor austauschen (1.4L LE2).....	98-115
Steuergerät Motor und Kabelsatz Motor austauschen (1.4L LV7)	116-124
Verlängerungskabelsatz Karosseriekabelsatz ersetzen.....	125-129
Batterie ersetzen (1.4L LFE)	130-133
Batterie ersetzen (ohne Start-Stoppsystem)	134-139
Batterie ersetzen (mit Start-Stoppsystem).....	140-145
Austausch Belüftungsrohr, Batterie	146-147
Batterieträger ersetzen	148-152
Anlasser ersetzen (1.4L LFE).....	153-158
Anlasser ersetzen (1.0L LE1).....	159-162
Anlasser ersetzen (1.0L LE1 und 1.4L LE2 mit Start-Stopp-System).....	163-168
Anlasser ersetzen (1.4L LE2 und 1.4L LV7 ohne Start-Stoppsystem)	169-172
Kabelsatz Generator und Anlasser ersetzen (1.0L LE1, 1.4L LV7 mit Schaltgetriebe)	173-177
Kabelsatz Generator und Anlasser ersetzen (1.0L LE1 mit MJA).....	178-182
Kabelsatz Generator und Anlasser ersetzen (1.4L LE2 mit MFX).....	183-190
Kabelsatz Generator und Anlasser ersetzen (1.4L LE2 mit MNU)	191-195
Kabelsatz Generator und Anlasser ersetzen (1.4L LE2 mit M60)	196-199
Generator ersetzen (1.0L LE1 und 1.4L LE2, LV7).....	200-203
Ladesystem prüfen	204-207



Batterie Beschreibung und Funktion	208-209
Ladesystem Beschreibung und Funktion	210-215
Strommanagement Beschreibung und Funktion	216-219
Generator Oszilloskop Information	220-222
Lastbegrenzungssystem Beschreibung und Funktion	223-224
Anlasser Beschreibung und Funktion	225
Stopp-Startsystem Beschreibung und Funktion (Automatikgetriebe)	226-233
Stopp-Startsystem Beschreibung und Funktion (Schaltgetriebe)	234-240
Technische Daten Befestigungselemente (1.0L LE1, 1.4L LE2 und 1.4L LV7)	241-242
Spezialwerkzeuge (Aus- und Einbau)	243
Spezialwerkzeuge	244

Geschwindigkeitsregelung

Schalter Geschwindigkeitsregelung ersetzen	245-246
Geschwindigkeitsregelung Beschreibung und Funktion.....	247-252

Motorsteuerung und Kraftstoff 1.4L (LE2)

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau) allgemein

Abweichung Kurbelwellenposition anlernen	253-254
Angelernte Werte Druckablassventil Kraftstoffverteilerrohr zurücksetzen	255
Service-Regeneration Gaspartikelfilter (GPF).....	256-261
Angelernte Werte Widerstand Heizung Lambdasonde zurücksetzen.....	262
Sensor Bremspedalposition anlernen.....	263
Angelernte Werte Ansaugsystem zurücksetzen	264-265
Ausgleich Luftstrom Leerlauf Drosselklappengehäuse zurücksetzen.....	266-267
Anlernen Drosselklappen oder Leerlaufcharakteristik.....	268-270
Schnellverschlüsse Kunststoff Beschreibung	271-344
Halter Steuergerät Motor und Steuergerät ABS ersetzen.....	345-350
Sensor Kühlmitteltemperatur ersetzen - Kühler	351
Sensor Saugrohrdruck ersetzen.....	352
Klopfsensor ersetzen.....	353
Drosselklappengehäuse reinigen und prüfen	354
Einfüllrohr Kraftstofftank ersetzen	355-362
Rücklaufleitung Kraftstoff ersetzen	363-372



Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen	373-376
Kabelsatz Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen	377-378
Kraftstofftank ersetzen (mit mechanischem Feststellbremssystem - J69).....	379-386
Kraftstofftank ersetzen (mit elektrischem Feststellbremssystem - J71).....	387-392
Einfüllschlauch Kraftstofftank ersetzen	393
Kraftstoffpumpe ersetzen	394-400
Austausch Abdeckung Kraftstoffverteilerleitung, Kraftstoffeinspritzung	401-408
Kraftstoffverteilerrohr Kraftstoffeinspritzung CNG ersetzen	409-426
Sensor Druckspeicher Kraftstoffeinspritzung ersetzen	427-428
Sensor Kraftstoffdruck ersetzen - Zulaufleitung Kraftstoff	429-430
Kraftstoffsystem reinigen.....	431
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen - Unterboden	432-439
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen - Kraftstoffpumpe zum Unterboden.....	440-442
Aktivkohlebehälter ersetzen	443-444
Tankentlüftungsleitung ersetzen	445-446
Tankentlüftungsrohr ersetzen - Seite Einlasskrümmer	447-450
Tankentlüftungsrohr ersetzen - Seite Turbolader	451-452
Zündkerzen prüfen	453-457
Magnetventil Nockenwellensteller ersetzen - Einlass.....	458
Magnetventil Nockenwellensteller ersetzen - Auslass.....	459
Sensor Kurbelwellenposition ersetzen.....	460-461
Sensor Nockenwellenposition ersetzen - Einlass	462
Sensor Nockenwellenposition ersetzen - Auslass.....	463
Dichtung Vakuumpumpe ersetzen.....	464-466
Luftfiltergehäuse ersetzen - unten	467-468
Luftfiltereinsatz ersetzen	469-470
Ablaufschlauch Luftfiltergehäuse ersetzen.....	471-472
Gaspedal ersetzen	473
Schlauch Ladeluftkühler Lufteinlass	474-477
Schlauch Ladeluftkühler Luftauslass ersetzen	478-483
Ventil Ladeluftregulierung ersetzen	484-485
Ladeluftkühler ersetzen	486-491
Sensor Kraftstoffstand ersetzen.....	492
CNG Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen - Unterboden	493-500



CNG-Zulaufleitung Kraftstoff hinten ersetzen	501-506
Schutzschild CNG-Kraftstofffilter ersetzen.....	507-508
CNG-Kraftstofffilter ersetzen	509-512
CNG-Druck- und Temperatursensor ersetzen	513-516
Halter Niederdruckregler CNG ersetzen	517-526
Schlauch Niederdruckregler CNG ersetzen	527-530
CNG-Niederdruckregler ersetzen.....	531-540
Spule Magnet CNG-Niederdruckregler ersetzen.....	541-547
Ventilspule Magnet CNG- Niederdruckregler ersetzen	548-551
Zwischenrohr Zulaufleitung CNG- Kraftstoff ersetzen Rückschlagventil zu Tank 2	552-560
Zwischenrohr Zulaufleitung CNG- Kraftstoff ersetzen vom Tank 1 zum Rückschlagventil	561-575
CNG-Kraftstoffzulaufschlauch ersetzen	576-577
Einfüllstutzen CNG-Tank ersetzen	578-594
CNG-Tank ersetzen - vorn	595-640
CNG-Tank ersetzen - hinten.....	641-676
Prüfung CNG-Tank	677-694
Druckventil Wählventil CNG-Behälter ersetzen	695-699
CNG-System auf Dichtheit prüfen (Niedriger Druck).....	700-701
CNG-System auf Dichtheit prüfen (Druck zu hoch).....	702-714
CNG-System auf Dichtheit prüfen (Hoch- und Niederdruck)	715-728
Vordere Abdeckung CNG-Tank ersetzen	729-732
Hochdruck-Absperrventil CNG-Tank ersetzen - vorn.....	733-773
Hochdruck-Absperrventil CNG-Tank ersetzen - hinten	774-804
Hintere Abdeckung CNG-Tank ersetzen	805-806
Magnetspule Hochdruck-Abschaltventil CNG-Tank ersetzen - vorn	807-810
Magnetspule Hochdruck-Abschaltventil CNG-Tank ersetzen - Hinten	811-816
Magnetventil Hochdruck-Abschaltventil CNG-Tank ersetzen - Vorne	817-823
Magnetventil Hochdruck-Abschaltventil CNG-Tank ersetzen - Hinten	824-832
Thermosicherung Hochdruck- Abschaltventil CNG-Tank ersetzen - vorn.....	833-836
Thermosicherung Hochdruck- Abschaltventil CNG-Tank ersetzen - hinten	837-841
CNG-Tank entgasen	842-855
Steuergerät CNG ersetzen	856-859
Halter Steuergerät CNG ersetzen.....	860-865



Austausch vordere Leitung, Kraftstoffrücklauf	866-869
Hintere Rücklaufleitung Kraftstoff ersetzen	
Kraftstoffpumpenmodul - Unterboden	870-872
Steuergerät Kraftstoffpumpe ersetzen	873-874
Luftdrucksensor Turbolader ersetzen.....	875
Bypass Magnetventil Turbolader ersetzen	876
Austausch Stellglied, Ladedruckventil des Turboladers (ECT).....	877-882

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau) 1 4L LE2

Steuergerät Motor ersetzen (1.0L LE1 und 1.4L LE2)	883-885
Halter Steuergerät Motor ersetzen (1.0L LE1 oder 1.4L LE2)	886-887
Sensor Kühlmitteltemperatur ersetzen	
Wasserauslass (1.0L (LE1) oder 1.4L (LE2).....	888-889
Klopfsensor ersetzen (1.4L LE2)	890
Klopfsensor 2 ersetzen (1.4L LE2 with NCV).....	891-892
Sensor Abgasdifferenzdruck ersetzen (1.0L LE1 und 1.4L LE2 mit NCV).....	893-896
Austausch Leitung Differentialsensor, Abgasdruck (1.0L LE1 und 1.4L LE2 mit NCV)	897-905
Sensor Abgastemperatur ersetzen - Sensor 1 (1.0L LE1 und 1.4L LE2 mit NCV) ..	906-910
Sensor Abgastemperatur ersetzen - Sensor 2 (1.0L LE1 und 1.4L LE2 mit NCV) ..	911-915
Drosselklappengehäuse ersetzen (1.4L LE2)	916-917
Kraftstoffdruck ablassen (1.0L LE1 und 1.4L LE2)	918
Zulaufleitung Kraftstoffeinspritzung ersetzen (1.4L LE2).....	919-921
Kraftstoffverteilerrohr Einspritzventile ersetzen (1.4L LE2).....	922-926
Einspritzventil ersetzen (1.4L LE2).....	927-929
Kabelsatz Einspritzventil ersetzen (1.4L LE2)	930-933
Kraftstoffverteilerrohr Einspritzventile ausbauen und einbauen (1.4L LE2)	934-949
Kraftstoffverteilerrohr Einspritzventile ausbauen und einbauen (1.4L LE2 mit NCV)	950-967
Zulaufleitung Kraftstoff vorne ersetzen (1.0L LE1 und 1.4L LE2).....	968-970
Magnetventil Tankentlüftung ersetzen (1.4L LE2)	971-972
Tankentlüftungsrohr ersetzen (1.4L LE2)	973-974
Tankentlüftungsleitung vorne ersetzen (1.4L LE2)	975-980
Zündspule ersetzen (1.4L LE2)	981-982
Zündkerze ersetzen (1.4L LE2).....	983



Vakuumpumpe ersetzen (1.0L LE1 oder 1.4L LE2)	984-987
Luftfiltergehäuse ersetzen (1.0L LE1 und 1.4L LE2)	988-989
Luftfiltergehäuse ersetzen - oben (1.0L LE1 und 1.4L LE2)	990-992
Luftansaugrohr ersetzen (1.0L LE1 oder 1.4L LE2).....	993
Kraftstoffdruckmessung (1.0L LE1 und 1.4L LE2).....	994-996
Lambdasonde ersetzen - Sonde 1 (1.4L LE2)	997-998
Lambdasonde ersetzen - Sonde 2 (1.4L LE2, 1.4L LV7)	999-1000
Sensor Ansaugluftdruck und -temperatur ersetzen (1.4L LE2)	1001
Luftmassenmesser ersetzen (1.0L LE1 oder 1.4L LE2).....	1002-1003
Ansaugluftkanal vorn ersetzen (1.0L LE1 oder 1.4L LE2)	1004
Ansaugluftkanal hinten ersetzen (1.0L LE1 oder 1.4L LE2).....	1005
Schlauch Magnetventil - Einlass Verdichter an Magnetventil (1.4L LE2)	1006
Schlauch Magnetventil - Auslass Verdichter an Magnetventil (1.4L LE2).....	1007
Schlauch Magnetventil - Wastegate- Magnetventil an Stellglied (1.4L LE2)	1008

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Steuergerät Motor Beschreibung.....	1009-1011
Kraftstoffsystem Beschreibung	1012-1020
Kraftstoffsystem Beschreibung (LV7)	1021-1026
Kraftstoffsystem Beschreibung (LFE).....	1027-1031
Nockenwellensteller Beschreibung	1032-1033
Tankentlüftungssystem Beschreibung	1034-1036
Elektronische Zündanlage Beschreibung	1037-1039
Drosselklappensteuerung Beschreibung.....	1040-1041
Turboladersystem Beschreibung	1042-1046
Höchstgeschwindigkeitsbegrenzung, Beschreibung	1047-1049
Turboladersystem Beschreibung	1050-1054

Einbaulage

CNG-Leitungen.....	1055
CNG Regler.....	1056
CNG-Tanks	1057
Hochdruck-Sperrventil CNG	1058



Technische Daten / Spezialwerkzeuge und Geräte

Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle - Sensor Ansauglufttemperatur.....	1059
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle (Sensor Motorkühlmitteltemperatur)	1060-1061
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle - Sensor Ansauglufttemperatur (Sensor Bosch)	1062
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle	1063-1064
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle - Sensor Ansauglufttemperatur (Delco-Sensor).....	1065
Luftdruckwerte zur Höhenlage Tabelle.....	1066
Zündanlage Technische Daten (LE1)	1067
Zündanlage Technische Daten (LE2, LFE, LV7)	1068
Technische Daten Befestigungselemente (1.4L LE2 und LFE).....	1069-1073
Technische Daten Befestigungselemente (1.0L LE1).....	1074-1077
Zündanlage Technische Daten (LE2, LV7)	1078
Technische Daten Befestigungselemente (1.0L LE1).....	1079-1082
Technische Daten Befestigungselemente (1.4L LE2).....	1083-1086
Technische Daten Befestigungselemente (1.4L LV7).....	1087-1089
Flüssigkeitsfüllmengen	1090
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	1091
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen (Holden)	1092
Spezialwerkzeuge.....	1093-1129

Motorkühlung und Heizung

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Leitfäden zum Ersetzen der Schlauchschelle - Federtyp	1130-1133
Kühlsystem ablassen und befüllen	1134-1138
Kühlsystem spülen.....	1139
Ausgleichsbehälter ersetzen	1140-1143
Auslassschlauch Kühler ersetzen (1.0L LE1 und 1.4L LE2 und 1.4L LV7)	1144-1145
Kühlerbefestigungszapfen instandsetzen.....	1146-1147
Halter Kühler unten ersetzen	1148-1149
Auslassschlauch Zusatzwasserpumpe ersetzen	1150-1151
Motorölkühler ersetzen (1.0L LE1 und 1.4L LE2).....	1152-1153
Kühlmittelzulaufleitung Turbolader ersetzen (1.0L LE1 oder 1.4L LE2).....	1154-1157



Zulaufschlauch Kühlmittel Turbolader ersetzen	1158-1159
Kühlmittelrücklaufleitung Turbolader ersetzen (1.0L LE1)	1160-1163
Kühlmittelrücklaufleitung Turbolader ersetzen (1.4L LE2)	1164-1167
Austausch Rücklaufschlauch Kühlmittel Turbolader - vorn (1.0L LE1)	1168
Austausch Rücklaufschlauch Kühlmittel Turbolader - vorn (1.4L LE2)	1169
Austausch Rücklaufschlauch Kühlmittel Turbolader am Wasserauslass (1.0L LE1).....	1170-1172
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen (1.0L LE1)	1173
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen (1.4L LE2)	1174-1175
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen (1.4L LV7)	1176
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen Bypass Leitung Thermostat AGR-Kühler	1177
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen Wasserauslass an Bypass Leitung Thermostat	1178
Zulaufrohr Wasserpumpe ersetzen.....	1179
Thermostatgehäuse Kühlmittel ersetzen (1.0L LE1, 1.4L LE2 und LV7).....	1180-1181
Austausch Thermostatgehäuseabdeckung, Motorkühlmittel.....	1182-1185
Entlüftungsschlauch Kühlmittel ersetzen (1.0L LE1)	1186
Entlüftungsschlauch Kühlmittel ersetzen (1.4L LE2 Kühlerausgleichsbehälter an Rücklaufleitung Kühlmittel Turbolader)	1187
Entlüftungsschlauch Kühlmittel ersetzen (1.4L LE2 Rücklaufleitung Kühlmittel Turbolader – an Wasserauslass).....	1188-1189
Entlüftungsschlauch Kühlmittel ersetzen (1.4L LV7)	1190-1191
Auslassstutzen Kühlmittel ersetzen (1.0L (LE1) oder 1.4L (LE2))	1192-1193
Auslassstutzen Kühlmittel ersetzen (1,4L (LV7)).....	1194-1195
Bypass Leitung Thermostat ersetzen (1.0L LE1)	1196-1198
Bypass Leitung Thermostat ersetzen (1.4L LE2)	1199-1201
Bypass Leitung Thermostat ersetzen (1.4L LV7)	1202-1203
Riemenscheibe Wasserpumpe ersetzen	1204-1207
Wasserpumpe ersetzen (1.0L LE1).....	1208-1210
Wasserpumpe ersetzen (1.4L LE2).....	1211-1213
Wasserpumpe ersetzen (1.4L LV7)	1214-1216
Austausch Gehäuse Wasserpumpe (1.0L LE1 und 1.4L LE2).....	1217-1218
Austausch Gehäuse Wasserpumpe (1.4L LV7)	1219-1221
Zusatzwasserpumpe ersetzen	1222-1223
Gehäuse Kühlergebläse ersetzen (1.0L LE1 und 1.4L LE2)	1224-1235



Gehäuse Kühlergebläse ersetzen (1.4L LV7)	1236-1239
Kühler ersetzen (1.0L LE1 und 1.4L LE2 mit Schaltgetriebe)	1240-1251
Kühler ersetzen (1.4L LE2 mit Automatikgetriebe)	1252-1265
Kühler ersetzen (1.4L LV7)	1266-1274
Austausch Seitenluftleitblech Kühler - links	1275
Austausch Seitenluftleitblech Kühler - rechts.....	1276
Kühlerluftführung oben ersetzen (außer 1.4L LV7).....	1277-1281
Kühlerluftführung oben ersetzen (1.4L LV7).....	1282-1286
Zulaufschlauch Heizung Hochdruckregler CNG ersetzen	1287-1290
Rücklaufschlauch Heizung Hochdruckregler CNG ersetzen.....	1291-1294

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Kühlerlüfter Beschreibung und Funktion	1295-1297
Kühlsystem Beschreibung und Funktion (1.0L LE1).....	1298-1301
Kühlsystem Beschreibung und Funktion (1.4L LE2).....	1302-1305
Kühlsystem Beschreibung und Funktion (1.4L LV7).....	1306-1308

Einbaulage

Kühlsystem - Teilansichten (1.4L LFE).....	1309-1310
Kühlsystem - Teilansichten (1.0L LE1).....	1311-1312
Kühlsystem - Teilansichten (1.4L LE2).....	1313-1314
Kühlsystem - Teilansichten (1.4L LV7)	1315-1316

Technische Daten

Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle	1317-1320
Technische Daten Befestigungselemente (1.0L LE1 und 1.4L LE2)	1321-1323
Technische Daten Befestigungselemente (1.4L LV7).....	1324-1325
Flüssigkeitsfüllmengen	1326
Motorkühlung Technische Daten (1.0L LE1 und 1.4L LE2)	1327
Motorkühlung Technische Daten (1.4L LV7)	1328

**Spezialwerkzeuge**

Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	1329
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen (Holden)	1330
Spezialwerkzeuge	1331-1333

Abgassystem

Abgasrohr vorne ersetzen (1.0L LE1)	1334-1336
Abgasrohr vorne ersetzen (1.4L LE2 mit M32 (M60))	1337-1341
Abgasrohr vorne ersetzen (1.4L LE2 mit M1x (MFX)).....	1342-1344
Abgasrohr vorne ersetzen (1.4L LV7)	1345-1347
Abgasanlage schneiden	1348-1350
Abgasanlage ersetzen (1.4L LFE).....	1351-1358
Abgasanlage ersetzen (1.0L LE1).....	1359-1366
Abgasanlage ersetzen (1.4L LE2 mit M32 (M60) und 6T35 (MNU)).....	1367-1376
Abgasanlage ersetzen (1.4L LE2 mit M1x (MFX))	1377-1384
Abgasanlage ersetzen (1.4L LV7)	1385-1392
Abgasanlage ersetzen (1.0L LE1 - 5-Türer-Kombi 35)	1393-1400
Abgasanlage ersetzen (1.4L LV7 - 5-Türer-Kombi 35)	1401-1408
Katalysator Stickoxide ersetzen	1409-1413
Abgasanlage ersetzen (1.4L LE2 mit M1x (MFX) - 5-Türer-Kombi 35).....	1414-1421
Abgasanlage ersetzen (1.4L LE2 mit M32 (M60) - 5-Türer-Kombi 35).....	1422-1431
3-Wege Aufheiz Katalysator ersetzen (1.0L LE1)	1432-1439
3-Wege Aufheiz Katalysator ersetzen (1.4L LE2)	1440-1445
3-Wege Aufheiz Katalysator ersetzen (1.4L LV7)	1446-1449
Schalldämpfer ersetzen	1450-1453
Hitzeschutzblech Katalysator ersetzen (1.0L LE1)	1454-1455
Hitzeschutzblech Katalysator ersetzen (1.4L LV7)	1456-1457
Hitzeschutzblech Katalysator vorne ersetzen	1458-1459
Hitzeschutzblech Abgasanlage ersetzen (1.4L LFE)	1460-1465
Hitzeschutzblech Abgasanlage ersetzen	1466
Hitzeschutz Abgassystem Unterboden vorn ersetzen	1467
Hitzeschutz Abgassystem Unterboden vorn ersetzen (1.4L LFE).....	1468-1469
Hitzeschutzblech Kraftstofftank ersetzen (Benzin).....	1470-1471
Hitzeschutzblech Kraftstofftank ersetzen (Diesel)	1472-1473



Hitzeschutzblech Abgaskrümmer ersetzen	1474-1475
Hitzeschutzblech Schalldämpfer hinten ersetzen (1.0L LE1, 1.4L LE2 und 1.4L LV7 - 5-Türer-Kombi 35)	1476
Hitzeschutz Unterboden Abgasanlage hinten ersetzen (1.0L LE1, 1.4L LE2, 1.4L LV7 und 1.6L LWC)	1477
Schalldämpfer hinten ersetzen (Weitere Karosserieformen)	1478-1481
Schalldämpfer hinten ersetzen (Kombi 5-türig 35).....	1482-1485
Schalldämpfer hinten ersetzen - linke Seite	1486-1489
Schalldämpfer hinten ersetzen - rechte Seite	1490-1493
Abgasanlage Beschreibung (Benzin).....	1494-1497
Abgasanlage Beschreibung (Diesel)	1498-1502
Abgasanlage Beschreibung (CNG).....	1503-1505
Technische Daten Befestigungselemente (1.0L LE1, 1.4L LE2 und 1.4L LV7)	1506-1507
Technische Daten Befestigungselemente (1.0L LE1, 1.4L LE2 und LFE)	1508-1509
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	1510
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen (Holden)	1511
Spezialwerkzeuge	1512-1513

Stromlaufpläne

Starten und Laden, 12V

Ladend	1515-1516
Laden (mit KL9)	1517-1520
Laden (LFE)	1521-1522
Laden (ohne KL9)	1523
Aufladen (ohne KL9 oder LFE)	1524-1526
Anlassen (KL5+MM3-LXD)	1527
Anlassen (KL5+MM3)+LXD)	1528-1529
Anlassen (KL9).....	1530
Anlassen (KL9+MM1) (1 von 2)	1531
Anlassen (KL9+MM1) (2 von 2)	1532
Anlassen (KL9+MM1) (LXD) (1 von 2).....	1533
Anlassen (KL9+MM1) (LXD) (2 von 2)	1534
Anlassen (-KL9)	1535
Anlassen (MNU) (1 von 2)	1536



Anlassen (MNU) (2 von 2)	1537
Anlassen (MM1).....	1538
Anlassen (MJA oder MYJ).....	1539
Anlassen (M26, M60, MFX, MZ0, MZ4, MNP oder MR6)	1540
Start- Stopp-System (KL5+MM3)	1541-1542
Start- Stopp-System (KL9+MM1)	1543-1545
Start- Stopp-System (KL9 mit MM1, MJA oder MYJ)	1546-1547
Start- Stopp-System (KL9+MM3)	1548
Start- Stopp-System (KL9 mit MM3 ohne MYJ)	1549-1550
Starten (1 von 2) (MM1, MN2 oder MYJ).....	1551-1552
Starten (2 von 2) (MM1 oder MN2)	1553
Starten (MM3 ohne MYJ)	1554-1555

Geschwindigkeitsregelung

Geschwindigkeitsregelung.....	1556-1559
Geschwindigkeitsregelung (K33, K38 oder KSA)	1560
Geschwindigkeitsregelung (K33).....	1561

Motorsteuerung

Stromversorgung, Masse, serielle Daten und MIL (LE2)	1562
5-V- und Tiefpegelreferenz-Bus (LE2) (1 von 2)	1563
5-V- und Tiefpegelreferenz-Bus (LE2) (2 von 2)	1564
Motorsensoren - Druck und Temperatur (LE2).....	1565
Motorsensoren - Drosselklappensteuerung (LE2)	1566
Heizung Motorkühlmittel-Thermostat, Lambdasonden und Steuerung Tankentlüftung (LE2).....	1567
Turbolader-Wastegate, Bypass-Magnetventile und Sensor Ladedruck (LE2)	1568
Gemischregelung - Kraftstoffpumpe (LE2)	1569
Gemischregelung - Einspritzventile und Hochdruck-Kraftstoffpumpe (LE2)	1570
Zündregelung - Nockenwelle, Kurbelwelle und Klopfsensoren, Nockenwellensteller (LE2)	1571
Zündregelung - Zündanlage (LE2)	1572
Referenzen gesteuerte überwachte Untersysteme (LE2)	1573



Stromversorgung, Masse, serielle Daten und MIL (LE2)	1574
5-V- und Tiefpegelreferenz-Bus (LE2) (1 von 2)	1575
5-V- und Tiefpegelreferenz-Bus (LE2) (2 von 2)	1576
Motorsensoren - Druck und Temperatur (LE2).....	1577
Sensoren Datenliste Motor - Drosselklappensteuerung und Override (LE2)	1578
Heizung Motorkühlmittel-Thermostat, Lambdasonden und Steuerung Tankentlüftung (LE2).....	1579
Turbolader-Wastegate, Bypass-Magnetventile und Sensor Ladedruck (LE2)	1580
Gemischregelung - Kraftstoffpumpe (LE2)	1581
Gemischregelung - Einspritzventile und Hochdruck-Kraftstoffpumpe (LE2)	1582
Zündregelung - Nockenwelle, Kurbelwelle und Klopfsensoren, Nockenwellensteller (LE2)	1583
Zündregelung - Zündanlage (LE2)	1584
Referenzen gesteuerte überwachte Untersysteme (LE2)	1585
Stromversorgung, Masse, serielle Daten und MIL (LE1 LE2)	1586
5-V- und Tiefpegelreferenz-Bus (LE1 LE2) (1 von 2)	1587
5-V- und Tiefpegelreferenz-Bus (LE1 LE2) (2 von 2)	1588
Motordatenliste Sensoren - Druck und Temperatur (LE1 LE2).....	1589
Motordatenliste Sensoren - Drosselklappensteuerung (LE1 LE2)	1590
Heizung Motorkühlmittel-Thermostat, Lambdasonden und Steuerung Tankentlüftung (LE1 LE2).....	1591
Turbolader-Wastegate, Bypass-Magnetventile und Sensor Ladedruck Turbolader (LE1 LE2)	1592
Gemischregelung - Kraftstoffpumpe (LE1 LE2)	1593
Gemischregelung - Einspritzventile und Hochdruck-Kraftstoffpumpe (LE1 LE2).....	1594
Zündregelung - Nockenwelle, Kurbelwelle und Klopfsensoren, Stellglieder Nockenwelle (LE1 LE2)	1595
Zündsteuerung - Zündanlage (LE1 LE2)	1596
Gesteuerte überwachte Untersysteme - Referenzen (LE1 LE2)	1597
Stromversorgung, Masse, serielle Daten und MIL (LE1 LE2+NCV).....	1598
5V-Referenz-Bus (LE1 LE2+NCV)	1599
5V-Tiefpegelreferenz Bus (LE1 LE2+NCV)	1600
Motordatenliste Sensoren - Druck und Temperatur (LE1 LE2+NCV)	1601
Motordatenliste Sensoren - Drosselklappensteuerung (LE1 LE2+NCV)	1602



Motordatenliste Sensoren - Lambdasonde Motor (LE1 LE2+NVC)	1603
Zündsteuerung - Zündspulen (LE1 LE2+NCV)	1604
Zündregelung - Nockenwelle, Kurbelwelle und KlopfSENSoren, Stellglieder Nockenwelle (LE1 LE2+NCV1).....	1605
Gemischregelung - Einspritzventile und Hochdruck-Kraftstoffpumpe (LE1 LE2+NCV). 1606	
Gemischregelung - Tankentlüftung und Turbo (LE1 LE2+NCV)	1607
Gemischregelung - Kraftstoffpumpe und Steuergerät Kraftstoffpumpentreiber (LE1 LE2+NCV)	1608
Bedienelemente Abgastemperatur und Druck (LE1 LE2+NCV)	1609
Gesteuerte überwachte Untersysteme - Referenzen (LE1 LE2+NCV)	1610
Stromversorgung, Masse, serielle Daten und MIL (LE1 oder LE2).....	1611
5-V- und Tiefpegelreferenz-Bus (LE1 oder LE2) (1 von 2)	1612
5-V- und Tiefpegelreferenz-Bus (LE1 oder LE2) (2 von 2)	1613
Motordatenliste Sensoren - Druck und Temperatur (LE1 oder LE2)	1614
Motordatenliste Sensoren - Drosselklappensteuerung (LE1 oder LE2)	1615
Heizung Motorkühlmittel-Thermostat, Lambdasonden und Steuerung Tankentlüftung (LE1 oder LE2)	1616
Turbolader-Wastegate, Bypass-Magnetventile und Sensor Ladedruck Turbolader (LE1 oder LE2)	1617
Gemischregelung - Kraftstoffpumpe (LE1 oder LE2)	1618
Gemischregelung - Einspritzventile und Hochdruck-Kraftstoffpumpe (LE1 oder LE2)..	1619
Zündregelung - Nockenwelle, Kurbelwelle und KlopfSENSoren, Stellglieder Nockenwelle (LE1 oder LE2)	1620
Zündsteuerung - Zündanlage (LE1 oder LE2)	1621
Gesteuerte überwachte Untersysteme - Referenzen (LE1 oder LE2)	1622
Stromversorgung, Masse, serielle Daten und MIL (LE1 oder LE2).....	1623
5-V- und Tiefpegelreferenz-Bus (LE1 oder LE2) (1 von 2)	1624
5-V- und Tiefpegelreferenz-Bus (LE1 oder LE2) (2 von 2)	1625
Motordatenliste Sensoren - Druck und Temperatur (LE1 oder LE2)	1626
Motordatenliste Sensoren - Drosselklappensteuerung (LE1 oder LE2)	1627
Heizung Motorkühlmittel-Thermostat, Lambdasonden und Steuerung Tankentlüftung (LE1 oder LE2)	1628
Turbolader-Wastegate, Bypass-Magnetventile und Sensor Ladedruck (LE1 oder LE2)	1629



Gemischregelung - Kraftstoffpumpe (LE1 oder LE2)	1630
Gemischregelung - Einspritzventile und Hochdruck-Kraftstoffpumpe (LE1 oder LE2)..	1631
Zündregelung - Nockenwelle, Kurbelwelle und KlopfSENSoren, Stellglieder Nockenwelle (LE1 oder LE2)	1632
Zündsteuerung - Zündanlage (LE1 oder LE2)	1633
Gesteuerte überwachte Untersysteme - Referenzen (LE1 oder LE2)	1634
Stromversorgung, Masse, serielle Daten und MIL (LE1 oder LE2).....	1635
5-V- und Tiefpegelreferenz-Bus (LE1 oder LE2) (1 von 2)	1636
5-V- und Tiefpegelreferenz-Bus (LE1 oder LE2) (2 von 2)	1637
Motordatenliste Sensoren - Druck und Temperatur (LE1 oder LE2)	1638
Motordatenliste Sensoren - Drosselklappensteuerung (LE1 oder LE2).....	1639
Heizung Motorkühlmittel-Thermostat, Lambdasonden und Steuerung Tankentlüftung (LE1 oder LE2)	1640
Zündsteuerung - Zündanlage (LE1 oder LE2)	1641
Zündregelung - Nockenwelle, Kurbelwelle und KlopfSENSoren, Stellglieder Nockenwelle (LE1 oder LE2)	1642
Gemischregelung - Einspritzventile und Hochdruck-Kraftstoffpumpe (LE1 oder LE2)..	1643
Gemischregelung - Kraftstoffpumpe (LE1 oder LE2)	1644
Turbolader-Wastegate, Bypass-Magnetventile und Sensor Ladedruck (LE1 oder LE2) 1645	
Gesteuerte überwachte Untersysteme - Referenzen (LE1 oder LE2)	1646

Motorkühlung

Kühlmittelumwälzung (L3T)	1647-1648
Kühlmittelumwälzung (LXD).....	1649-1650
Lüfter und Kühlmitteltemperatur (L3T LIH)	1651-1652
Lüfter und Kühlmitteltemperatur (LE2)	1653
Lüfter und Kühlmitteltemperatur (LE2 LWC).....	1654
Lüfter und Kühlmitteltemperatur (LXD)	1655-1656
Pumpe Ladeluftkühler (LXD)	1657-1658
Kühlmittelpumpe - zusätzlich (LIH).....	1659
Kühlmittelpumpe - zusätzlich (LWC)	1660
Kupplung Kühlmittelpumpe und Lüfter - zusätzlich (LWC)	1661-1668

