



Inhaltsverzeichnis

Starten und Laden, 12V

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Massekabel Batterie ab- und anklemmen.....	1-6
Sensor Batterie ersetzen	7-24
Batterie Sensor-Modul anlernen.....	25-26
Massekabel Batterie ersetzen (2.0L LSY)	27-33
Pluskabel Batterie ersetzen (2.0L LSY)	34-44
Austausch Pluskabel, Zusatzbatterie	45-56
Austausch Abzweigungsblock, Motorkabelsatz	57-72
Wandler Multifunktions- Spannungsversorgung ersetzen	73
Halter Wandler Multifunktions- Spannungsversorgung ersetzen	74
Batterie ersetzen	75-104
Batterieträger ersetzen	105-110
Batterieabdeckung ersetzen	111-132
Anlasser ersetzen (2.0L LSY)	133-140
Schutzblech Anlasser - Austausch.....	141
Generator ersetzen (2.0L LSY)	142-147

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Ladesystem prüfen	148-151
Batterie Beschreibung und Funktion.....	152-154
Ladesystem Beschreibung und Funktion	155-160
Strommanagement Beschreibung und Funktion	161-164
Generator Oszilloskop Information	165-168
Lastbegrenzungssystem Beschreibung und Funktion	169-170
Anlasser Beschreibung und Funktion	171
Stopp-Startsystem Beschreibung und Funktion	172-178

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente (2.0L LSY und 2.0L Diesel LSQ)	179-180
Spezialwerkzeuge	181-182



Geschwindigkeitsregelung

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Steuergerät adaptive Geschwindigkeitsregelung anlernen	183-184
Schalter Geschwindigkeitsregelung ersetzen	185-188

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Geschwindigkeitsregelung Beschreibung und Funktion.....	189-202
Geschwindigkeitsregelung Beschreibung und Funktion (Adaptive Geschwindigkeitsregelung)	203-214

Motorsteuerung und Kraftstoff - 2.0L (LSY)

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Abweichung Kurbelwellenposition anlernen	215-216
Sensor Umgebungsluftdruck zurücksetzen	217
Gemischanpassung Pumpe zurücksetzen	218
Angelernte Werte Widerstand Heizung Lambdasonde zurücksetzen.....	219-220
Angelernte Werte Ansaugsystem zurücksetzen.....	221-222
Sensor Druck Partikelfilter zurücksetzen	223
Partikelfilter zurücksetzen.....	224
Ausgleich Luftstrom Leerlauf Drosselklappengehäuse zurücksetzen.....	225-226
Wastegate Turbolader anlernen	227
Service-Regeneration Gaspartikelfilter (GPF).....	228-233
Austausch Baugruppe Gaspedal.....	234
Steuergerät Motor ersetzen	235-238
Halter Steuergerät Motor ersetzen	239-240
Sensor Kühlmitteltemperatur ersetzen - Ablaufrohr Kühlmittelheizung	241-244
Sensor Kühlmitteltemperatur ersetzen - Kühler	245-247
Sensor Motorkühlmitteltemperatur ersetzen Durchsatzregelventil Motorkühlmittel	248-250
Sensor Motorkühlmitteltemperatur ersetzen - Motorblock	251-253
Sensor Kühlmitteltemperatur ersetzen Zulaufrohr Gehäuse Kühlmittelthermostat.....	254-256
Sensor Ansaugluftdruck und -temperatur ersetzen.....	257-259
Luftmassenmesser ersetzen	260-261
Lambdasonde ersetzen - Sonde 1	262-263



Lambdasonde ersetzen - Sonde 2	264-266
Sensor Abgastemperatur ersetzen - Sensor 1	267-268
Sensor Abgastemperatur ersetzen - Sensor 2	269-270
Sensor Abgasdifferenzdruck ersetzen	271-275
Drosselklappengehäuse ersetzen	276-280
Drosselklappengehäuse reinigen und prüfen	281
Kraftstofftank entleeren	282
Kraftstofftank ersetzen (Vorderradantrieb)	283-291
Kraftstofftank ersetzen (AWD)	292-302
Einfüllrohr Kraftstofftank ersetzen (Vorderradantrieb)	303-311
Einfüllrohr Kraftstofftank ersetzen (AWD)	312-322
Einfüllschlauch Kraftstofftank ersetzen (AWD)	323-328
Einfüllschlauch Kraftstofftank ersetzen (Vorderradantrieb)	329-330
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen - Unterboden	331-340
Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen (Vorderradantrieb)	341-349
Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen (AWD)	350-360
Kabelsatz Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen (Vorderradantrieb)	361-362
Kabelsatz Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen (AWD)	363-364
Sensor Kraftstoffstand ersetzen	365
Schlauch Entlüftungsventil Kraftstofftank ersetzen (AWD)	366-369
Tankentlüftungsleitung ersetzen (Vorderradantrieb)	370-371
Tankentlüftungsleitung ersetzen (AWD)	372-373
Sensor Kraftstoffdruck ersetzen - Zulaufleitung Kraftstoff (Vorderradantrieb)	374-375
Sensor Kraftstoffdruck ersetzen - Zulaufleitung Kraftstoff (AWD)	376-377
Steuergerät Kraftstoffpumpe ersetzen (AWD)	378-389
Steuergerät Kraftstoffpumpe ersetzen (Vorderradantrieb)	390-401
Abdeckung Kraftstoffbehälter ersetzen (Vorderradantrieb)	402-405
Abdeckung Kraftstoffbehälter ersetzen (AWD)	406
Aktivkohlebehälter ersetzen (Vorderradantrieb)	407-410
Aktivkohlebehälter ersetzen (AWD)	411-414
Pumpe Tankentlüftung ersetzen	415-419
Lufteinlassrohr Aktivkohlebehälter ersetzen (Vorderradantrieb)	420-423
Lufteinlassrohr Aktivkohlebehälter ersetzen (AWD)	424-427
Tankentlüftungsrohr ersetzen	428-430



Schlauch Entlüftung Aktivkohlebehälter ersetzen (AWD).....	431-434
Schnellverschlüsse Kunststoff Beschreibung.....	435-508
Schnellverschlüsse Metall Beschreibung.....	509-515
Hochdruck-Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen.....	516-517
Kraftstoffpumpe ersetzen	518-524
Sensor Druckspeicher Kraftstoffeinspritzung ersetzen	525-527
Kabelsatz Einspritzventil ersetzen	528-539
Einspritzventil ersetzen	540-556
Kraftstoffverteilerrohr Einspritzventile ersetzen	557-568
Kraftstoffdruck ablassen	569
Kraftstoffdruckmessung.....	570-572
Magnetventil Tankentlüftung ersetzen	573-576
Luftdrucksensor Turbolader ersetzen.....	577-579
Bypass Magnetventil Turbolader ersetzen	580-582
Austausch Stellglied, Ladedruckventil des Turboladers	583-587
Zündspule ersetzen	588-589
Zündkerze ersetzen	590-591
Austausch Leitung, Kraftstoffdampf- Rückhaltesystem.....	592-602
Tankentlüftungsleitung vorne ersetzen	603-604
Klopfsensor vorn ersetzen	605-606
Klopfsensor hinten ersetzen	607-608
Sensor Kurbelwellenposition ersetzen.....	609-614
Sensor Nockenwellenposition ersetzen - Einlass	615-617
Sensor Nockenwellenposition ersetzen - Auslass.....	618-620
Nockenstellglied Einlassnockenwelle ersetzen.....	621-624
Nockenstellglied Auslassnockenwelle ersetzen	625-628
Magnetventil Nockenwellensteller ersetzen	629-638
Kurbelgehäusedruckgeber ersetzen.....	639-641
Ansaugluftkanal ersetzen.....	642-647
Luftansaugrohr ersetzen.....	648-649
Luftfiltereinsatz ersetzen	650-652
Luftfiltergehäuse ersetzen	653-655
Austausch Luftfilterausgang- Vorschalldämpfer.....	656-658
Mittleren Auslasskanal Luftfilter ersetzen	659-660



Austausch Auslasskanal, Turbolader.....	661-662
Halter Kondensator Klimaanlage ersetzen	663-680
Schlauch Ladeluftkühler Lufteinlass ersetzen.....	681-686
Schlauch Ladeluftkühler Luftauslass ersetzen	687-690
Adapter hinterer Schlauch Ladeluftkühler Lufteinlass ersetzen.....	691-695
Adapter Schlauch Ladeluftkühler Lufteinlass ersetzen	696-697

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Gaspedalposition Beschreibung	698
Nockenwellensteller Beschreibung	699-702
Katalysator, Beschreibung und Funktion	703-707
Elektronische Zündanlage Beschreibung	708-710
Steuergerät Motor Beschreibung.....	711-712
Tankentlüftungssystem Beschreibung	713-714
Kraftstoffsystem Beschreibung	715-722
Klopfsensor Beschreibung	723-724
Drosselklappensteuerung Beschreibung.....	725-726
Turboladersystem Beschreibung	727-729
Höchstgeschwindigkeitsbegrenzung, Beschreibung	730-731

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente	732-736
Luftdruckwerte zur Höhenlage Tabelle.....	737
Temperatur versus Widerstand - Motorkühlmitteltemperatur-Sensor (B34B)	738
Temperatur versus Widerstand - Motorkühlmitteltemperatur-Sensor (B34A, B34F)	739
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle	740-741
Flüssigkeitsfüllmengen	742
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	742
Spezialwerkzeuge	743-779
Spezialwerkzeuge (Diagnosewerkzeuge).....	780-811



Motorkühlung und Heizung

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Leitfäden zum Ersetzen der Schlauchschelle - Federtyp	812-815
Daten Motorkühlmittelpumpe zurücksetzen.....	816
Kühlsystem ablassen und befüllen (2.0L LSY).....	817-819
Kühlsystem spülen.....	820
Kühler reinigen.....	821
Ausgleichsbehälter ersetzen (2.0L LSY)	822-825
Abgasrohr Standheizung ersetzen (2.0L LSY)	826-835
Einlassschlauch Kühler ersetzen (2.0L LSY).....	836-838
Auslassschlauch Kühler ersetzen (2.0L LSY).....	839-841
Kabelsatz Kühlergebläse ersetzen (2.0L LSY)	842-859
Halterung Kühler unten - links ersetzen.....	860
Halterung Kühler unten - rechts ersetzen	861
Halter Kühler oben ersetzen - Karosserieseite	862
Halter Kühler oben ersetzen - Kühlerseite	863
Halter Kondensator Klimaanlage ersetzen	864-877
Motorölkühler ersetzen (2.0L LSY)	878-882
Austausch Kühlmittel-Einlassschlauch, Motorölkühler (2.0L LSY).....	883-886
Auslassschlauch Kühler Motorkühlmittel ersetzen (2.0L LSY).....	887-894
Kühlergebläse ersetzen (2.0L LSY, 1.5L Diesel LXD mit Automatikgetriebe und 2.0L Diesel LSQ).....	895-918
Zu- und Rücklaufleitung Turbolader- Kühlmittel ersetzen (2.0L LSY)	919-925
Zu- und Rücklaufleitung Turbolader- Kühlmittel ersetzen.....	926-963
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen (2.0L LSY)	964-968
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen Bypass Leitung Thermostat AGR-Kühler	969
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen Wasserauslass an Bypass Leitung Thermostat	970
Zulaufrohr Thermostatgehäuse Kühlmittel ersetzen (2.0L LSY).....	971-979
Durchsatzregelventil Motorkühlmittel ersetzen (2.0L LSY).....	980-987
Austausch Entlüftungsleitung Motorkühlmittel (2.0L LSY).....	988-992
Entlüftungsschlauch Kühlmittel ersetzen (2.0L LSY)	993-994
Wasserpumpe ersetzen (2.0L LSY).....	995-999
Ablasshahn Kühler ersetzen	1000



Kühler ersetzen (2.0L LSY)	1001-1016
Dämpfer unten Kühler ersetzen	1017
Austausch obere Kühlerluftdichtung	1018-1021
Austausch unteres Luftleitblech, Kühler (mit IK9)	1022-1029
Austausch unteres Luftleitblech, Kühler (ohne IK9)	1030-1035
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - vorn links	1036-1038
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - hinten links	1039-1040
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - vorn rechts	1041-1043
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - hinten rechts	1044-1045
Oberes Luftleitblech Kühler ersetzen	1046
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - linke Seite	1047
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - rechte Seite	1048
Schlauch Ladeluftkühler Lufteinlass ersetzen	1049-1051

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Kühlerlüfter Beschreibung und Funktion	1052-1054
--	-----------

Einbaulage

Kühlsystem - Teilansichten (2.0L LSY)	1055-1056
---	-----------

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle	1057-1060
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle (B203)	1061-1062
Technische Daten Befestigungselemente (2.0L LSY)	1063-1065
Flüssigkeitsfüllmengen	1066
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	1066
Spezialwerkzeuge	1067-1068

Abgassystem

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Abgasrohr vorne ersetzen (2.0L LSY und Vorderradantrieb)	1069-1070
Abgasrohr vorne ersetzen (2.0L LSY und Allradantrieb)	1071-1072
Isolierstück Schalldämpfer hinten ersetzen	1073
Abgasanlage schneiden	1074-1076



Abgasanlage ersetzen (2.0L LSY und Vorderradantrieb).....	1077-1085
Abgasanlage ersetzen (2.0L LSY und Allradantrieb)	1086-1094
Warmlauf-Vierwege-Katalysator ersetzen	
(2.0L LSY und Vorderradantrieb)	1095-1111
Warmlauf-Vierwege-Katalysator ersetzen	
(2.0L LSY und Allradantrieb)	1112-1119
Halter Aufhängung Abgasrohr vorne ersetzen.....	1120
Hitzeschutzblech Katalysator ersetzen – oben	
(2.0L LSY)	1121-1123
Hitzeschutzblech Katalysator ersetzen – unten	
(2.0L LSY und Allradantrieb)	1124-1127
Hitzeschutzblech Katalysator ersetzen – unten	
(2.0L LSY und Vorderradantrieb)	1128-1131
Hitzeschutzschild, Schalldämpfer ersetzen	
(2.0L LSY und 2.0L LSQ mit AWD)	1132-1133
Hitzeschutzschild, Schalldämpfer ersetzen	
(2.0L LSY mit FWD)	1134-1135
Hitzeschutzblech Schalldämpfer hinten ersetzen - links	1136
Hitzeschutzblech Schalldämpfer hinten ersetzen - rechts	1137-1138
Schalldämpfer ersetzen	1139-1150
Schalldämpfer hinten ersetzen (Doppelauspuff).....	1151-1160
Schalldämpfer hinten ersetzen (Einzelauslass)	1161-1170
Strebe Auslasskrümmer ersetzen	1171

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Abgasanlage Beschreibung (Benzin).....	1172-1178
--	-----------

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente (2.0L LSY).....	1179-1180
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	1181
Spezialwerkzeuge	1182-1184