



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 (2,0 L LTG)	27-36
Pluskabel Batterie ersetzen (2,0 L LTG)	37-44
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 (2,0 L LTG)	133-136
Schutzblech Anlasser - Austausch.....	137
Generator ersetzen (2,0 L LTG)	138-145

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Ladesystem prüfen	146-149
Batterie Beschreibung und Funktion.....	150-152
Ladesystem Beschreibung und Funktion	153-158
Strommanagement Beschreibung und Funktion	159-162
Generator Oszilloskop Information	163-165
Lastbegrenzungssystem Beschreibung und Funktion	166-167
Anlasser Beschreibung und Funktion	168
Stopp-Startsystem Beschreibung und Funktion	169-175

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente (2,0 L LTG)	176-177
Spezialwerkzeuge	178



Geschwindigkeitsregelung

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Steuergerät adaptive Geschwindigkeitsregelung anlernen	179-180
Schalter Geschwindigkeitsregelung ersetzen	181-184

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Geschwindigkeitsregelung Beschreibung und Funktion.....	185-198
Geschwindigkeitsregelung Beschreibung und Funktion (Adaptive Geschwindigkeitsregelung)	199-210

Motorsteuerung und Kraftstoff - 2.0L (LTG)

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Katalysator zurücksetzen.....	211
Abweichung Kurbelwellenposition anlernen	212-213
Daten Kraftstofffeinspritzung kleine Menge zurücksetzen.....	214
Service-Regeneration Gaspartikelfilter (GPF).....	215-220
Angelernte Werte Widerstand Heizung Lambdasonde zurücksetzen.....	221-222
Angelernte Werte Ansaugsystem zurücksetzen.....	223-224
Ausgleich Luftstrom Leerlauf Drosselklappengehäuse zurücksetzen.....	225-226
Steuergerät Motor ersetzen	227-233
Sensor Kühlmitteltemperatur ersetzen	234
Sensor Ansaugluftdruck und -temperatur ersetzen.....	235
Luftmassenmesser mit Ansauglufttemperatursensor ersetzen.....	236
Sensor Saugrohrdruck ersetzen.....	237
Lambdasonde ersetzen - Sonde 1	238-239
Lambdasonde ersetzen - Sonde 2	240-241
Austausch Baugruppe Gaspedal.....	242
Drosselklappengehäuse ersetzen	243-244
Drosselklappengehäuse reinigen.....	245
Kraftstoffdruck ablassen	246
Messgerät Kraftstoffdruck einbauen und ausbauen.....	247-249
Schnellverschlüsse Metall Beschreibung.....	250-256
Schnellverschlüsse Kunststoff Beschreibung	257-330
Kraftstofftank entleeren	331



Austausch Kraftstofftankschutz	332
Kraftstofftank ersetzen (AWD)	333-344
Einfüllschlauch Kraftstofftank ersetzen	345-350
Kraftstoffsystem reinigen.....	351
Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen (AWD).....	352-362
Kabelsatz Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen	363-364
Steuergerät Kraftstoffpumpe ersetzen.....	365-376
Sensor Kraftstoffstand ersetzen.....	377
Einfüllrohr Kraftstofftank ersetzen	378-390
Austausch, Abdeckung Kraftstoffpumpe.....	391
Dämpfer Kraftstoffpumpe ersetzen	392
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen - Unterboden	393-407
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen - Kraftstoffpumpe zum Unterboden (AWD)	408-409
Zulaufleitung Kraftstoff vorne ersetzen.....	410-418
Sensor Kraftstoffdruck ersetzen - Zulaufleitung Kraftstoff (AWD).....	419-420
Zwischenrohr Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen	421-422
Schlauch Entlüftungsventil Kraftstofftank ersetzen.....	423-426
Tankentlüftungsleitung ersetzen (AWD).....	427-428
Kraftstoffpumpe ersetzen	429-431
Kraftstoffverteilerrohr Einspritzventile ersetzen	432-435
Geräuschschutz Kraftstoffverteilerrohr Kraftstoffeinspritzung ersetzen	436
Sensor Druckspeicher Kraftstoffeinspritzung ersetzen	437-438
Einspritzventil ersetzen	439-448
Magnetventil Tankentlüftung ersetzen	449
Tankentlüftungsleitung ersetzen	450-453
Tankentlüftungsrohr ersetzen.....	454
Tankentlüftungsleitung vorne ersetzen	455
Austausch Kraftstoffverdampfungsleitung - Motor an Chassis	456-470
Austausch Lufteinlassschlauch, Behälter Kraftstoffdampf-Rückhaltesystem	471-474
Aktivkohlebehälter ersetzen	475-478
Zündspule ersetzen	479-480
Zündkerze ersetzen	481
Zündkerzen prüfen	482-484
Sensor Kurbelwellenposition ersetzen.....	485



Sensor Nockenwellenposition ersetzen - Einlass	486
Sensor Nockenwellenposition ersetzen - Auslass.....	487
Magnetventil Nockenwellensteller Auslass ersetzen	488
Magnetventil Nockenwellensteller Einlass ersetzen.....	489
Klopfsensor ersetzen (Position 1).....	490-493
Klopfsensor ersetzen (Position 2).....	494-495
Regelventil Ölpumpendurchsatz ersetzen.....	496-499
Abschirmblech Regelventil Ölpumpendurchsatz ersetzen	500
Unterdruckpumpe - Austausch	501-502
Austausch Stellglied, Ladedruckventil des Turboladers	503
Magnetventil Ladedruckregelung ersetzen	504-511
Bypass Magnetventil Turbolader ersetzen	512
Luftfiltereinsatz ersetzen	513-518
Luftfiltergehäuse ersetzen	519-523
Luftansaugrohr ersetzen.....	524
Ansaugluftkanal ersetzen.....	525
Rohr Ladeluftkühler Luftauslass ersetzen	526-527
Rohr Ladeluftkühler Lufteinlass ersetzen.....	528-529
Ladeluftkühler ersetzen	530

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Nockenwellensteller Beschreibung	531-532
Tankentlüftungssystem Beschreibung	533-534
Elektronische Zündanlage Beschreibung	535-537
Kraftstoffsystem Beschreibung	538-545
Drosselklappensteuerung Beschreibung.....	546-547
Turboladersystem Beschreibung	548-551
Steuergerät Motor Beschreibung.....	552-554

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle	
Sensor Ansauglufttemperatur (Hitachi-Sensor).....	555
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle	
Sensor Ansauglufttemperatur (Delco-Sensor).....	556
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle	557-558



Luftdruckwerte zur Höhenlage Tabelle	559
Zündanlage Technische Daten	560
Technische Daten Befestigungselemente	561-564
Flüssigkeitsfüllmengen	565
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	566
Spezialwerkzeuge (Diagnosewerkzeuge)	567-599
Spezialwerkzeuge (Instandsetzungswerkzeuge)	600

Motorkühlung und Heizung

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Leitfäden zum Ersetzen der Schlauchschelle - Federtyp	601-604
Kühlsystem ablassen und befüllen (2,0 L LTG)	605-612
Kühlsystem spülen	613
Kühler reinigen	614
Ausgleichsbehälter ersetzen (1.5L LFV, 2.0L LTG und 1.6L-Diesel LWQ, LVL, Lxo)	615-620
Einlassschlauch Ausgleichsbehälter ersetzen (2,0 L LTG)	621
Einlassschlauch Kühler ersetzen (2,0 L LTG)	622
Auslassschlauch Kühler ersetzen (2,0 L LTG)	623
Kabelsatz Kühlergebläse ersetzen (2,0 L LTG)	624-639
Halterung Kühler unten - links ersetzen	640
Halterung Kühler unten - rechts ersetzen	641
Halter Kühler oben ersetzen - Karosserieseite	642
Halter Kühler oben ersetzen - Kühlerseite	643
Motorölkühler ersetzen (2,0 L LTG)	644-646
Kühlergebläse ersetzen (2.0L LTG)	647-668
Kühlmittelzulaufleitung Turbolader ersetzen (2,0 L LTG)	669-670
Kühlmittelrücklaufleitung Turbolader ersetzen (2,0 L LTG)	671-675
Zu- und Rücklaufleitung Turbolader- Kühlmittel ersetzen	676-713
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen (2,0 L LTG)	714
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen Bypass Leitung Thermostat AGR-Kühler	715
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen Wasserauslass an Bypass Leitung Thermostat	716
Thermostatgehäuse Kühlmittel ersetzen (2,0 L LTG)	717



Austausch Entlüftungsleitung Motorkühlmittel (2,0 L LTG)	718
Entlüftungsschlauch Kühlmittel ersetzen (2,0 L LTG).....	719
Entlüftungsschlauch Kühlmittel ersetzen - Entlüftungsleitung zum Kühlerausgleichsbehälter (2,0 L LTG)	720
Auslassstutzen Kühlmittel ersetzen (2,0 L LTG)	721-725
Bypass Leitung Thermostat ersetzen (2,0 L LTG)	726-728
Wasserpumpe ersetzen (2,0 L LTG)	729-738
Temperatursensor Motorkühlmittel ersetzen - Kühler (2,0 L LTG)	739
Ablasshahn Kühler ersetzen	740
Kühler ersetzen (2,0 L LTG)	741-758
Dämpfer unten Kühler ersetzen	759
Austausch unteres Luftleitblech, Kühler (mit IK9)	760-767
Austausch unteres Luftleitblech, Kühler (ohne IK9).....	768-773
Oberes Luftleitblech Kühler ersetzen	774
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - hinten links	775-776
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - hinten rechts.....	777-778
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - linke Seite	779
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - rechte Seite	780
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - vorn links	781-783
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - vorn rechts	784-786
Austausch obere Kühlerluftdichtung	787-790
Austausch Kühlmittelheizung (2,0 L LTG)	791
Austausch Kühlmittelheizungskabel (2,0 L LTG).....	792
Halter Kondensator Klimaanlage ersetzen	793-806
Daten Motorkühlmittelpumpe zurücksetzen.....	807
Schlauch Ladeluftkühler Lufteinlass ersetzen.....	808-810

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Kühlsystem Beschreibung und Funktion (2,0 L LTG).....	811-815
Kühlerlüfter Beschreibung und Funktion (ergänzend)	816-818

Einbaulage

Kühlsystem - Teilansichten (2,0 L LTG)	819
--	-----



Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle	820-823
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle (B203)	824-825
Technische Daten Befestigungselemente (2,0 L LTG)	826-827
Flüssigkeitsfüllmengen	828
Motorkühlung Technische Daten (2,0 L LTG)	829
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	829
Spezialwerkzeuge	830-831

Abgassystem

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Abgaskrümmer ersetzen (2,0 L LTG)	832-834
Strebe Auslasskrümmer ersetzen	835
Abgasrohr vorne ersetzen (2,0 L LTG)	836-846
Isolierstück Schalldämpfer hinten ersetzen	847
Abgasanlage schneiden	848-850
Abgasanlage ersetzen (2,0 L LTG)	851-879
3-Wege Aufheiz Katalysator ersetzen (2,0 L LTG)	880-884
Halter Katalysator ersetzen (2,0 L LTG)	885
Halter Aufhängung Abgasrohr vorne ersetzen	886
Schalldämpfer ersetzen (2,0 L LTG)	887-898
Hitzeschutzblech Katalysator ersetzen (2,0 L LTG)	899
Hitzeschutzblech Abgaskrümmer ersetzen (2,0 L LTG)	900
Hitzeschutzschild, Schalldämpfer ersetzen (2.0L LTG, 2.0L Diesel LFS mit AWD und 2.0L Diesel LFO)	901-902
Hitzeschutzblech Schalldämpfer hinten ersetzen - links	903
Hitzeschutzblech Schalldämpfer hinten ersetzen - rechts	904
Schalldämpfer hinten ersetzen (Doppelauspuff)	905-914
Schalldämpfer hinten ersetzen (Einzelauslass)	915-924

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Abgasanlage Beschreibung (1.5L LFV oder 2.0L LTG)	925-928
---	---------

**Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte**

Technische Daten Befestigungselemente (2,0 L LTG)	929-931
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	932
Flüssigkeitsfüllmengen	932
Spezialwerkzeuge	933-934