



Inhaltsverzeichnis

Starten und Laden, 12V

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Massekabel Batterie ab- und anklemmen (mit Start- Stoppsystem)	1-4
Massekabel Batterie ab- und anklemmen (ohne Start-Stopp-System)	5-7
Sensor Batterie ersetzen	8-13
Batterie Sensor-Modul anlernen.....	14-15
Sensor Batteriestrom ersetzen	16-21
Massekabel Batterie ersetzen (ohne Start-Stopp-System).....	22-23
Massekabel Batterie ersetzen (mit Start- Stoppsystem).....	24-29
Pluskabel Batterie ersetzen	30-36
Batterie ersetzen	37-48
Batterieträger ersetzen	49-52
Anlasser ersetzen (1.4L LDD, LUH und LUJ)	53-56
Kabelsatz Generator und Anlasser ersetzen (1.4L LDD, LUH und LUJ)	57-66
Riemenscheibe Generator ersetzen	67
Generator ersetzen (1.4L LDD, LUH und LUJ)	68-71
Kabelsatz Motorsteuergerät ersetzen (1.4L LUH und LUJ)	72-90

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Ladesystem prüfen	91-94
Batterie Beschreibung und Funktion	95-96
Ladesystem Beschreibung und Funktion	97-98
Strommanagement Beschreibung und Funktion	99
Generator Oszilloskop Information	100-102
Anlasser Beschreibung und Funktion	103
Stopp- Startsystem Beschreibung und Funktion.....	104-110

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente (1.4L LDD, LUH und LUJ)	111-112
Spezialwerkzeuge (Diagnosewerkzeug)	113
Spezialwerkzeuge (Ausbau und Einbau)	114

Geschwindigkeitsregelung

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Schalter Geschwindigkeitsregelung ersetzen	115
Austausch Freigabeschalter Geschwindigkeitsregelung, Kupplungspedal	116

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Geschwindigkeitsregelung Beschreibung und Funktion.....	117-120
---	---------

Motorsteuerung und Kraftstoff- 1.4L (LDD, LUH oder LUJ)

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Steuergerät Motor ersetzen (1.4L LUJ und LUH)	121-129
Steuergerät LPG ersetzen	130-132
Sensor Bremspedalposition anlernen.....	133
Abweichung Kurbelwellenposition anlernen	134-135
Sensor Kühlmitteltemperatur ersetzen - Wasserauslass.....	136
Sensor Kühlmitteltemperatur ersetzen - Kühler	137
Luftmassenmesser ersetzen (1.4L LUJ und LUH).....	138
Einlasskrümmer, Bohren LPG-Bohrungen.....	139
Sensor Ansaugluftdruck und -temperatur ersetzen (LUJ und LUH)	140
Sensor Saugrohrdruck ersetzen (LUJ und LUH).....	141
Ladedrucksensor Turbolader ersetzen	142
Austausch Stellglied, Ladedruckventil des Turboladers	143-144
Magnetventil Regler Turbolader- Wastegate ersetzen - Turboladerseite	145-148
Magnetventil Regler Turbolader- Wastegate ersetzen - Einlasskrümmerseite.....	149
Lambdasonde ersetzen - Sonde 2	150-151
Kraftstoffwählschalter Benzin LPG ersetzen	152
Sensor Motoröldruck ersetzen (1.4L LUJ und LUH).....	153
Gaspedal ersetzen	154
Drosselklappengehäuse ersetzen (1.4L LUJ und LUH).....	155-156
Drosselklappengehäuse reinigen und prüfen	157
Kraftstoffdruck ablassen	158-159
Kraftstoffdruck ablassen (Kraftstoffleitungen, Schläuche und Verdampfer LPG) ...	160-163
Messgerät Kraftstoffdruck einbauen und ausbauen.....	164-165
Kraftstofffilter LPG ersetzen	166-169



Kraftstofftank entleeren	170
LPG Tank entleeren (Ausblasvorrichtung Flüssiggas)	171-172
LPG Tank entleeren (Verbrennungsvorrichtung Flüssiggas)	173-174
Kraftstofftank ersetzen	175-194
LPG Tank ersetzen	195-209
Füllventil LPG Tank ersetzen	210-213
Druckentlastungs- und Absperrventil LPG Tank ersetzen.....	214-224
Absperrventil LPG Tank ersetzen - LPG Tank	225-228
Absperrventil LPG Tank ersetzen - Verdampfer.....	229-230
LPG Verdampfer ersetzen	231-241
Einfüllrohr Kraftstofftank ersetzen	242-250
Einfüllschlauch Kraftstofftank ersetzen	251-252
Einfüllrohr LPG Tank ersetzen	253-260
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen (Kraftstoffverteilerrohr LPG zu Kraftstofffilter LPG).....	261-262
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen (Verdampfer zu Kraftstofffilter LPG).....	263-266
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen - Unterboden	267-276
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen - Tankseite	277
Kraftstoffzulaufschlauch LPG Einspritzventil ersetzen.....	278-283
Rücklaufleitung Kraftstoff ersetzen - Unterboden	284-293
Rücklaufleitung Kraftstoff ersetzen - Tankseite	294-295
Kabelsatz Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen	296-298
Kraftstoffdruck- und Temperatursensor LPG ersetzen	299-300
Sensor Kraftstoffstand ersetzen (1.4L LUH)	301-304
Sensor Kraftstoffstand ersetzen.....	305-306
Ventil Prüfanschluss Kraftstoffdruck ersetzen	307
Vakuumpumpe ersetzen	308-310
Schnellverschlüsse Kunststoff Beschreibung.....	311-360
Kraftstoffverteilerrohr Einspritzventile ersetzen (LUJ und LUH)	361-370
Kraftstoffverteilerrohr Einspritzventile ersetzen (1.4L LUH - LPG)	371-375
Regler Kraftstoffdruck ersetzen	376-377
Austausch Unterdruckschlauch, Kraftstoffdruckregler (LUJ und LUH)	378
Düse Einspritzventil ersetzen (LPG)	379-382
Einspritzventil ersetzen (1.4L LUJ und LUH)	383

Einspritzventil ersetzen (1.4L LUH - LPG).....	384-387
Magnetventil Tankentlüftung ersetzen (1.4l LUJ und LUH)	388
Zündspule ersetzen	389-390
Zündkerze ersetzen	391
Magnetventil Nockenwellensteller ersetzen	392-399
Sensor Kurbelwellenposition ersetzen (1.4L LUJ und LUH)	400
Sensor Nockenwellenposition ersetzen - Einlass	401
Sensor Nockenwellenposition ersetzen - Auslass.....	402
Klopfsensor ersetzen.....	403
Magnetventil Regelventil Ansaugkrümmerdrall ersetzen	404
Ansaugluftkanal vorn ersetzen	405
Resonator ersetzen	406
Luftansaugrohr ersetzen (1.4L LUJ und LUH)	407
Luftfiltergehäuse ersetzen	408
Luftfiltergehäuse ersetzen - oben (1.4L LUH, LUJ)	409-412
Luftfiltergehäuse ersetzen - unten	413-414
Ladeluftkühler ersetzen	415-421
Schlauch Ladeluftkühler Lufteinlass ersetzen (1.4L LUJ und LUH)	422
Schlauch Ladeluftkühler Luftauslass ersetzen (1.4L LUJ und LUH).....	423

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Luftansaugung Beschreibung	424
Ladedruckregelung Beschreibung (LUH und LUJ)	425-427
Nockenwellensteller Beschreibung	428-429
Elektronische Zündanlage Beschreibung	430-431
Steuergerät Motor Beschreibung (Ohne KL9)	432-436
Tankentlüftungssystem Beschreibung	437
Kraftstoffsystem Beschreibung	438-443
Kraftstoffsystem Beschreibung (KL7)	444-454
Klopfsensor Beschreibung	455
Drosselklappensteuerung Beschreibung	456-457
Turboladersystem Beschreibung (LUH und LUJ).....	458-459



Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle	460-461
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle (Ansauglufttemperatur für Delco-Sensoren)	462
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle (Ansauglufttemperatur für Bosch-Sensoren)	463
Luftdruckwerte zur Höhenlage Tabelle	464
Zündanlage Technische Daten	465
Technische Daten Befestigungselemente	466
Technische Daten Befestigungselemente (1.4L LUH - LPG).....	467
Flüssigkeitsfüllmengen	468
Spezialwerkzeuge	469-477
Spezialwerkzeuge (Diagnosewerkzeug)	478-510
Spezialwerkzeuge (Ausbau und Einbau)	511-514
Spezialwerkzeuge (LPG)	515-516

Motorkühlung

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Kühlsystem ablassen und befüllen	517-521
Kühlsystem spülen.....	522
Kühler reinigen.....	523
Ausgleichsbehälter ersetzen	524-526
Einlassschlauch Kühler ersetzen (1.4L LUJ, LUH und LDD)	527
Auslassschlauch Kühler ersetzen (1.4L LDD, LUJ und LUH)	528
Kühlerbefestigungszapfen instandsetzen.....	529-530
Halter Kühler unten ersetzen	531
Halter Kühler oben ersetzen.....	532
Halter Widerstand Kühlergebläse instandsetzen.....	533
Austausch Kühlmittel-Einlassschlauch, Motorölkühler (1.4L LUJ und LUH)	534-543
Auslassschlauch Kühler Motorkühlmittel ersetzen (1.4L LUJ und LUH)	544-548
Motor Kühlergebläse ersetzen (1.4L LUH und LUJ)	549-554
Kühlmittelzulaufleitung Turbolader ersetzen (LUJ und LUH).....	555-559
Kühlmittelzulaufleitung Turbolader ersetzen (1.4L LUH)	560-563
Kühlmittelrücklaufleitung Turbolader ersetzen (LUJ und LUH).....	564-567

Kühlmittelrücklaufleitung Turbolader ersetzen (1.4L LUH).....	568-571
Zulaufrohr Kühlmittel ersetzen	572-573
Thermostatgehäuse Kühlmittel ersetzen (1.4L LUJ und LUH)	574-577
Entlüftungsschlauch Kühlmittel ersetzen (1.4L LUJ und LUH).....	578
Auslassstutzen Kühlmittel ersetzen (1.4L LUJ und LUH).....	579-582
Auslassschlauch LPG Verdampfer ersetzen	583-588
Einlassschlauch LPG Verdampfer ersetzen.....	589-592
Riemenscheibe Wasserpumpe ersetzen (1.4L LDD, LUJ und LUH)	593
Wasserpumpe ersetzen (1.4L LDD, LUJ und LUH)	594-597
Gehäuse Kühlergebläse ersetzen (1.4L LUH und LUJ)	598-603
Kühler ersetzen (1.4L LUH und LUJ).....	604-612
Kühler ersetzen (1.4L LUJ und LUH mit Automatikgetriebe)	613-621
Austausch Kühler, Ladeluftkühler (1.4L LUHJ und LUH)	622-630

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Kühlsystem Beschreibung und Funktion (1.4L LUH, LUJ und LUV).....	631-634
---	---------

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente	635-637
Flüssigkeitsfüllmengen	638
Motorkühlung Technische Daten (1.4L LDD, LUH und LUJ).....	639
Spezialwerkzeuge	640-641
Spezialwerkzeuge (Diagnosewerkzeuge).....	642-644

Abgassystem

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Abgasanlage ersetzen (1.4L LDD, LUJ und LUH)	645
Katalysator ersetzen (1.4L LUJ und LUH)	646-652
Halter Aufhängung Abgasrohr vorne ersetzen.....	653-656
Schalldämpfer ersetzen (1.4L LDD, LUJ und LUH)	657-662
Hitzeschutzblech Abgasanlage ersetzen	663
Hitzeschutzblech Kraftstofftank ersetzen	664-667
Hitzeschutzblech Abgaskrümmen ersetzen (1.4L LUJ und LUH)	668
Hitzeschutzblech Turbolader ersetzen.....	669-674



Hitzeschutzblech Schalldämpfer hinten ersetzen (Ohne hinteren Multiträger)	675
Hitzeschutzblech Schalldämpfer hinten ersetzen (Mit hinterem Multiträger)	676
Schalldämpfer hinten ersetzen	677-678

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Abgasanlage Beschreibung (Diesel)	679-682
Abgasanlage Beschreibung (Benzin).....	683-686

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente	687-688
Spezialwerkzeuge	689-690

