



Inhaltsverzeichnis

Starten und Laden, 12V

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Massekabel Batterie ab- und anklebmen.....	1-6
Sensor Batterie ersetzen	7-24
Batterie Sensor-Modul anlernen.....	25-26
Austausch Pluskabel, Zusatzbatterie	27-38
Austausch Abzweigungsblock, Motorkabelsatz	39-54
Wandler Multifunktions- Spannungsversorgung ersetzen	55
Halter Wandler Multifunktions- Spannungsversorgung ersetzen	56
Batterie ersetzen	57-86
Batterieträger ersetzen	87-92
Batterieabdeckung ersetzen.....	93-114
Anlasser ersetzen (1.5L Diesel LXD).....	115-120
Schutzblech Anlasser - Austausch.....	121
Kabelsatz Generator und Anlasser ersetzen (1.5L Diesel LXD).....	122-127
Generator ersetzen (1.5L Diesel LXD)	128-131

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Ladesystem prüfen	132-135
Batterie Beschreibung und Funktion.....	136-138
Ladesystem Beschreibung und Funktion	139-144
Strommanagement Beschreibung und Funktion.....	145-148
Generator Oszilloskop Information.....	149-151
Lastbegrenzungssystem Beschreibung und Funktion	152-153
Anlasser Beschreibung und Funktion	154
Stopp-Startsystem Beschreibung und Funktion	155-161

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente (1.5L Diesel LXD).....	162-163
Spezialwerkzeuge.....	164

Geschwindigkeitsregelung

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Steuergerät adaptive Geschwindigkeitsregelung anlernen	165-166
Schalter Geschwindigkeitsregelung ersetzen	167-170

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Geschwindigkeitsregelung Beschreibung und Funktion.....	171-184
Geschwindigkeitsregelung Beschreibung und Funktion (Adaptive Geschwindigkeitsregelung)	185-195

Motorregelung und Kraftstoffsystem - 1.5L (LXD) Diesel

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Sensor Umgebungsluftdruck zurücksetzen	196
Katalysator zurücksetzen.....	197
Service-Regeneration, Dieselpartikelfilter (DPF).....	198-202
Drucksensor DPF zurücksetzen	203
DPF zurücksetzen	204
Sensor Abgastemperatur zurücksetzen	205
Abweichung Kurbelwellenposition anlernen	206-207
Anlernen Ventil, Abgasrückführung	208
Volumenstrom Einspritzventil programmieren	209
Angelernte Werte Ansaugsystem zurücksetzen	210-211
Reduktionsmittelbeladung NOx- Katalysator zurücksetzen	212-213
NOx-Katalysator zurücksetzen.....	214
NOx-Sensor 1 zurücksetzen	215
NOx-Sensor 2 zurücksetzen	216
Zurücksetzen Korrektur Einspritzventil	217
Einspritzventil Reduktionsmittel zurücksetzen	218
Reduktionsmittelsystem zurücksetzen	219
Ausgangsposition Ladedruckregelung Turbolader anlernen.....	220
Drosselklappengehäuse ersetzen	221-224
Gaspedal ersetzen	225
Steuergerät Motor ersetzen	226-229
Halter Steuergerät Motor ersetzen	230-239



Sensor Kurbelwellenposition ersetzen.....	240-242
Sensor Abgastemperatur ersetzen - Position 1	243-246
Sensor Abgastemperatur ersetzen - Position 2	247-250
Sensor Abgastemperatur ersetzen - Position 3	251-254
Sensor Stickoxide ersetzen - Position 1	255-258
Sensor Stickoxide ersetzen - Position 2	259-262
Sensor Abgaspartikel ersetzen	263-266
Sensor Motormetalltemperatur ersetzen	267-268
Kraftstofffilter ersetzen	269-270
Kraftstoffdruck ablassen	271
Kraftstofftank entleeren	272
Kraftstofftank ersetzen.....	273-282
Einfüllrohr Kraftstofftank ersetzen	283-290
Kabelsatz Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen	291-292
Pumpenmodul Kraftstofftank ersetzen.....	293-296
Austausch, Kraftstoffversorgungsleitung und -rücklaufleitung.....	297-302
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen - Unterboden	303-308
Rücklaufleitung Kraftstoff ersetzen - Unterboden	309-314
Austausch vordere Leitung, Kraftstoffrücklauf	315-318
Kraftstofffilter Zusammenbau ersetzen.....	319-321
Hitzeschutzblech Kraftstofftank ersetzen	322-324
Kraftstofffilter entwässern	325
Sensor Kraftstoffstand ersetzen.....	326
Zulaufleitung Kraftstoff vorne ersetzen.....	327-330
Zwischenrohr Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen	331-332
Zulaufleitung Kraftstoff ersetzen - Kraftstofffilter zur Kraftstoffleitung	333-334
Hintere Rücklaufleitung Kraftstoff ersetzen Kraftstoffpumpenmodul - Unterboden	335-336
Rücklaufschlauch Kraftstoff ersetzen Einspritzventil zum Kraftstoffverteilerrohr.....	337-339
Sensor Kraftstoffdruck ersetzen - Zulaufleitung Kraftstoff	340-341
Kraftstoffsystem reinigen.....	342
Zulaufleitung Kraftstoffeinspritzung ersetzen Einspritzpumpe an Kraftstoffverteilerleitung.....	343-344

Zulaufleitung Kraftstoffeinspritzung ersetzen Kraftstoffverteilerleitung.....	345-346
Steuergerät Kraftstoffpumpe ersetzen	347-358
Hochdruck-Diesekraftstoffpumpe ersetzen	359-362
Kraftstoffverteilerrohr Einspritzventile ersetzen	363-366
Einspritzventil ersetzen	367-375
Schnellverschlüsse Kunststoff Beschreibung.....	376-418
Glühkerze ersetzen	419-421
Sensor Nockenwellenposition ersetzen	422-424
Ventil Abgasrückführung ersetzen.....	425-431
Rohr Abgasrückführung ersetzen	432-434
Austausch Temperatursensor, Kühler Abgasrückführung - Position 1	435-439
Austausch Temperatursensor, Kühler Abgasrückführung - Position 2.....	440-442
Gehäuse Kühler Abgasrückführung ersetzen	443-452
Austausch Auslassrohr Kühler Abgasrückführung	453-455
Sensor Abgasdifferenzdruck ersetzen	456-458
Steuergerät Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig 35)	459-468
Pumpenmodul Emissionsreduktionflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig 35)	469-474
Austausch Leitung Differenzialsensor, Abgasdruck	475-477
Einspritzventil Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen	478-484
Einfüllstutzen Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen	485-490
Schutzschild Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig 35)	491-494
Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen (Kombi 5-türig 35)	495-505
Versorgungsleitung Einspritzventil vorderes Abgasrohr Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen	506-521
Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit entleeren.....	522
Emissionsreduktionsflüssigkeit Handhabung.....	523-524
Kappe Einfüllstutzen Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen	525
Stützhalter Behälter Emissionsreduktionsflüssigkeit ersetzen	526
Sensor Druck Flüssigkeitsbehälter Emissionsreduktion ersetzen (Kombi 5-türig 35)	527-532
Kabelsatz Speicherbehälter Flüssigkeitsbehälter Emissionsreduzierung ersetzen (Kombi 5-türig 35)	533-538



Sensor Ansaugluftdruck und -temperatur ersetzen.....	539-540
Ansaugluftkanal vorn ersetzen	541-543
Luftmassenmesser ersetzen.....	544
Resonator Einlasskrümmer ersetzen	545-547
Luftfiltergehäuse ersetzen	548-550
Luftfiltereinsatz ersetzen	551-554
Luftansaugrohr ersetzen.....	555
Schlauch Ladeluftkühler Lufteinlass ersetzen.....	556-558
Schlauch Ladeluftkühler Luftauslass ersetzen	559-561

Motorkühlung und Heizung

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Leitfäden zum Ersetzen der Schlauchschelle - Federtyp	562-565
Daten Motorkühlmittelpumpe zurücksetzen.....	566
Kühlsystem ablassen und befüllen (1.5L Diesel LXD).....	567-570
Kühlsystem spülen.....	571
Kühler reinigen.....	572
Austausch Lufttrenner, Kühlerausgleichsbehälter (1.5L Diesel LXD und 2.0L Diesel LSQ)	573-576
Kabelsatz Kühlergebläse ersetzen (1.5L (LXD) mit Automatikgetriebe und 2.0L (LSQ))	577-594
Kabelsatz Kühlergebläse ersetzen (1.5L (LXD) mit Schaltgetriebe).....	595-613
Halterung Kühler unten - links ersetzen.....	614
Halterung Kühler unten - rechts ersetzen	615
Halter Kühler oben ersetzen - Karoserieseite	616
Halter Kühler oben ersetzen - Kühlerseite.....	617
Motorölkühler ersetzen (1.5L Diesel LXD)	618-623
Auslassschlauch Motorölkühler ersetzen (1.5L Diesel LXD).....	624-626
Einlassschlauch Motorölkühler ersetzen (1.5L Diesel LXD).....	627-629
Kühlergebläse ersetzen (2.0L LSQ, 1.5L Diesel LXD mit Automatikgetriebe und 2.0L Diesel LSQ).....	630-653
Kühlergebläse ersetzen (1.5L LXD mit Schaltgetriebe).....	654-677
Zu- und Rücklaufleitung Turbolader- Kühlmittel ersetzen.....	678-715
Durchsatzregelventil Motorkühlmittel ersetzen (1.5L Diesel LXD).....	716-721
Wasserpumpe ersetzen (1.5L Diesel LXD).....	722-725

Austausch Gehäuse Wasserpumpe (1.5L Diesel LXD)	726-734
Ablasshahn Kühler ersetzen	735
Kühler ersetzen (1.5L Diesel LXD und 2.0L Diesel LSQ)	736-751
Halter Kondensator Klimaanlage ersetzen (1.5L Diesel LXD und 2.0L Diesel LSQ)	752-765
Dämpfer unten Kühler ersetzen	766
Austausch unteres Luftleitblech, Kühler (mit IK9)	767-774
Austausch unteres Luftleitblech, Kühler (ohne IK9).....	775-780
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - linke Seite	781
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - rechte Seite	782
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - vorn links	783-785
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - hinten links	786-787
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - vorn rechts	788-790
Oberes seitliches Luftleitblech Kühler ersetzen - hinten rechts.....	791-792
Oberes Luftleitblech Kühler ersetzen	793
Schlauch Ladeluftkühler Lufteinlass ersetzen.....	794-796
Austausch obere Kühlerluftdichtung	797-800
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen Bypass Leitung Thermostat AGR-Kühler	801
Bypass Schlauch Thermostat ersetzen Wasserauslass an Bypass Leitung Thermostat	802
Halter Kondensator Klimaanlage ersetzen	803-816

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Kühlerlüfter Beschreibung und Funktion	817-819
--	---------

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle	820-821
Widerstandswerte zur Temperatur Tabelle (B203)	822-823
Technische Daten Befestigungselemente (1.5L Diesel LXD).....	824-825
Flüssigkeitsfüllmengen	826
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	827
Spezialwerkzeuge	828-829



Abgassystem

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Abgasrohr vorne ersetzen (1.5L Diesel LXD)	830-837
Isolierstück Schalldämpfer hinten ersetzen	838
Abgasanlage schneiden	839-841
Abgasanlage ersetzen (1.5L Diesel LXD).....	842-851
Oxidation Katalysator - Austausch (1.5L LXD)	852-859
Halter Aufhängung Abgasrohr vorne ersetzen.....	860
Hitzeschutzschild, Schalldämpfer ersetzen (1.5L Diesel (LXD) und 2.0L (LSQ) Diesel mit Vorderradantrieb).....	861-862
Hitzeschutzblech Schalldämpfer hinten ersetzen - links	863
Hitzeschutzblech Schalldämpfer hinten ersetzen - rechts	864-865
Schalldämpfer hinten ersetzen (1.5L Diesel (LXD) und 2.0L Diesel (LSQ) mit Vorderradantrieb).....	866-875
Schalldämpfer ersetzen	876-887
Schalldämpfer hinten ersetzen (Doppelauspuff).....	888-897
Schalldämpfer hinten ersetzen (Einzelauslass)	898-907
Strebe Auslasskrümmer ersetzen	908

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Abgasanlage Beschreibung (Diesel)	909-915
---	---------

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	916
Flüssigkeitsfüllmengen	916
Spezialwerkzeuge	917-918

