

Kapitel: J-9: Z 17 DT, Z 17 DTR – Motor, Motoranbauteile

Allgemeines.....	5
Hauptdaten	5
Prüf- und Einstellwerte	5
Keilrippenriemen	5
Zahnriemen	5
Kühlkreislauf.....	5
Ölkreislauf	6
Motormanagement	6
Zylinderkopf	7
Kurbeltrieb, Zylinderblock.....	10
Drehmoment-Richtwerte	13
Spezial-Werkzeuge	15
Flüchtige Speicher programmieren	28
DOHC-Turbodiesel-Motor (Z 17 DT, Z 17 DTR).....	30
DOHC-Diesel-Motor Z 17 DT, Z 17 DTR – Motornummer/Motorkennzeichnung	30
Ölverbrauch messen	31
Motorabdeckung aus- und einbauen.....	32
Keilrippenriemenspannvorrichtung prüfen.....	33
Kompression prüfen	34
Motordruckverlust prüfen	35
Öltemperatur messen.....	37
Motoröldruck prüfen	38
Ventilspiel prüfen und einstellen.....	40
Luftfiltergehäuse ersetzen	42
Keilrippenriemen ersetzen	44
Keilrippenriemenspannvorrichtung ersetzen	45
Keilrippenriemenumlenkrolle ersetzen	45
Zahnriemen ersetzen	46
Steuerzeiten prüfen.....	53
Steuerzeiten einstellen.....	53
Vordere Zahnriemenabdeckung (oben) ersetzen.....	53
Vordere Zahnriemenabdeckung (unten) ersetzen.....	53
Zahnriemenantriebsrad ersetzen	54

Zahnriemenspannvorrichtung ersetzen	55
Hintere Zahnriemenabdeckung ersetzen	56
Zahnriemenumlenkrolle ersetzen	67
Antriebsrad Hochdruckpumpe aus- und einbauen	67
Nockenwellenrad ersetzen	67
Antriebsrad Ölpumpe aus- und einbauen.....	67
Einlasskrümmer ersetzen.....	68
Dichtring Nockenwelle ersetzen	76
Nockenwellengehäuse ersetzen	77
Nockenwellengehäuse auf Planheit prüfen	95
Tassenstößel ersetzen	96
Beide Nockenwellen aus- und einbauen	106
Nockenwellengehäusedeckel aus- und einbauen	106
Zylinderkopf auf Planheit prüfen.....	107
Zylinderkopf aus- und einbauen.....	132
Anbauteile von Zylinderkopf ab- und anbauen	133
Vakuumpumpe ersetzen	135
Abgasrückführventil ersetzen	137
Ansaugrohr Einlasskrümmer ersetzen	137
Schwungrad aus- und einbauen.....	138
Halter Dichtring Kurbelwelle (hinten) aus- und einbauen	139
Dichtring Kurbelwelle (hinten) ersetzen.....	140
Dichtring Kurbelwelle (vorn) ersetzen	141
Zylinderblock auf Planheit prüfen	142
Motoröl- mit Ölfilterwechsel.....	143
Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	145
Ölsaugrohr aus- und einbauen.....	148
Ölpumpe aus- und einbauen	149
Dichtring Ölpumpe ersetzen.....	152
Überdruckventil im Ölkreislauf ersetzen.....	154
Ölpumpendruckregelventil aus- und einbauen	155
Sensor-Öldruck ersetzen	157
Sensor Restölmenge ersetzen	158
Ölwannenoberteil aus- und einbauen.....	160
Ölwannenunterteil aus- und einbauen.....	165
Motor aus- und einbauen	166
Schaltgetriebe von Motor ab- und anbauen	184
Motordämpfungsblock (hinten) ersetzen	191

Motordämpfungsblock (rechts) ersetzen	191
Motordämpfungsblock (links) ersetzen.....	192
Motorbrücke an Motor an- und abbauen	195
Einspritzsysteme	204
Bildtafel Common Rail System.....	204
Bildtafel Luftführung	204
Bildtafel Motormanagement	205
Impulsgeber Kurbelwelle ersetzen	206
Nockenwellensensor ersetzen	206
Sensor Kühlmitteltemperatur ersetzen	206
Sensor Ladedruck ersetzen	206
Magnetventil Ladedruckregelung ersetzen	206
Magnetventil Umschaltklappe - Einlasskrümmer ersetzen.....	206
Magnetventil Bypass - Auslasskrümmer ersetzen.....	206
Drosselklappenpotentiometer ersetzen.....	206
Heißfilm Luftmassenmesser ersetzen	207
Motorsteuergerät aus- und einbauen	207
Steuergerät - Vorglühanlage ersetzen	207
Glühstiftkerzen aus- und einbauen.....	207
Lambdasonde ersetzen.....	207
Differenzdrucksensor ersetzen.....	207
Temperatursensor Partikelfilter ersetzen	207
Temperatursensor Vorkatalysator ersetzen	207
Temperatoursensor hinter Partikelfilter ersetzen.....	207
Einen Injektor aus- und einbauen.....	207
Druckspeicher ersetzen	208
Hochdruckleitungen ersetzen.....	210
Kraftstoffhochdruckleitung Hochdruckpumpe zu Druckspeicher ersetzen	210
Hochdruckpumpe aus- und einbauen	211
Leckölleitung ersetzen	214
Fahrpedalmodul ersetzen	216
Luftführung Fußraum vorn aus- und einbauen -Fahrerseite — RHD	217
Luftführung Fußraum aus- und einbauen – Rechte Seite vorne — LHD.....	218
Motorelektrik.....	219
Generator prüfen.....	219
Anlasser aus- und einbauen	220
Halter Generator aus- und einbauen.....	222
Generator aus- und einbauen	223

Kühlung	224
Bildtafel Kühlmittelschläuche	224
Entlüftungsprozedur Motorkühlsystem	224
Kühlsystem auf Dichtheit prüfen.....	225
Motor-Dichtheit prüfen.....	225
Kühlsystem auffüllen und entlüften (Z 17 DT, Z 17 DTR).....	226
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen.....	228
Antriebsrad Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	230
Thermostat aus- und einbauen	231
Thermostatgehäuse aus- und einbauen.....	234
Lüftermotor ersetzen	238
Lüftergehäuse ersetzen	242
Kühler ersetzen.....	243
Kühlmittelrohr aus- und einbauen	249
Kühlmittelflansch aus- und einbauen	252
Kühlerbefestigungs-Pin unten instandsetzen (Z 17 DT, Z 17 DTR)	254
Turbolader	256
Ladeluftkühler ersetzen.....	256
Turbolader ersetzen.....	258
Auslasskrümmer aus- und einbauen.....	271
Luftansaugrohr ersetzen	271
Ladeluftrohr aus- und einbauen	271
Kühler Abgasrückführung ersetzen.....	271
Ölmessstabführungsrohr ersetzen	271
Ölrücklaufschlauch-Turbolader ersetzen.....	271
Ölvorlaufleitung-Turbolader ersetzen	272
Befestigung Kondensator instandsetzen (Z 17 DT, Z 17 DTR)	273
Befestigung Ladeluftkühler instandsetzen.....	273