

Kapitel: J-6: Z 19 DTH – Motor, Motoranbauteile

Allgemeines.....	5
Hauptdaten.....	5
Motormanagement	5
Drehmoment-Richtwerte	6
Spezial-Werkzeuge	8
DOHC-Diesel-Motor Z 19 DTH.....	16
Motornummer/Motorkennzeichnung.....	16
Kompressionsdruck prüfen	17
Motordruckverlust prüfen	19
Öltemperatur messen.....	22
Motoröldruck prüfen	23
Ölverbrauch messen.....	25
Motor-Dichtheit prüfen.....	25
Zahnriemenspannung prüfen und einstellen	26
Steuerzeiten prüfen.....	33
Steuerzeiten einstellen.....	36
Keilrippenriemen ersetzen	40
Keilrippenriemen Spannvorrichtung ersetzen	42
Beide Keilrippenriemen Umlenkrollen ersetzen.....	44
Vordere Zahnriemenabdeckung (oben) ersetzen.....	46
Zahnriemen ersetzen	47
Zahnriemenantriebsrad ersetzen	54
Zahnriemen Spannvorrichtung ersetzen	54
Zahnriemen Umlenkrolle ersetzen	55
Nockenwellenrad ersetzen.....	55
Motorabdeckung aus- und einbauen.....	56
Einlasskrümmer ersetzen.....	57
Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	65
Nockenwellen aus- und einbauen	69
Nockenwellengehäuse auf Planheit prüfen	75
Zylinderkopf aus- und einbauen.....	76
Zylinderkopf auf Planheit prüfen.....	86
Anbauteile ab- und anbauen	87

Rollenschlepphebel aus- und einbauen	89
Hydrostößel aus- und einbauen	90
Vakuumpumpe aus- und einbauen	91
Abgasrückführventil ersetzen	92
Dichtring Nockenwelle ersetzen	95
Schwungrad aus- und einbauen.....	96
Dichtring Kurbelwelle hinten ersetzen	97
Dichtring-Kurbelwelle (vorn) ersetzen	98
Pleuellager ersetzen	99
Pleuellagerspiel prüfen (Mit Plastigage)	100
Alle Kolben mit Pleuel aus- und einbauen.....	101
Kolbenringe ersetzen	103
Einen Kolben / Pleuel ersetzen	104
Kurbelwelle aus- und einbauen	106
Kurbelwellen – Längsspiel prüfen	117
Kurbelwellen-Lagerspiel prüfen (Lagerspiel mit Plastigage ermitteln).....	119
Zylinderblock auf Planheit prüfen	120
Motoröl mit Ölfilterwechsel	122
Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	123
Ölsaugrohr aus- und einbauen.....	123
Ölpumpe aus- und einbauen.....	124
Ölpumpe prüfen	126
Öldruckschalter ersetzen	127
Ölmessstabführungsrohr ersetzen	128
Ölwanne aus- und einbauen	130
Dichtring Ölpumpe ersetzen.....	132
Ölabscheider ersetzen	133
Ölschwallblech ersetzen	138
Motoröleinfüllstutzen ersetzen.....	139
Ölpumpendruckregelventil aus- und einbauen.....	140
Ölspritzdüsen aus- und einbauen.....	140
Motordämpfungsblock (vorne) ersetzen	141
Einspritzsysteme	142
Bildtafel Common Rail.....	142
Bildtafel Luftführung	142
Luftfiltergehäuse ersetzen	143
Luftansaugrohr ersetzen	144
Ladeluftrohr aus und einbauen.....	146

Antriebsrad Hochdruckpumpe aus- und einbauen	147
Sensor Restölmenge ersetzen	148
Kraftstoffhochdruckleitungen Druckspeicher zu Injektoren ersetzen.....	149
Kraftstoffhochdruckleitung Hochdruckpumpe zum Druckspeicher ersetzen	150
Druckspeicher aus- und einbauen.....	151
Sensor Druckspeicher ersetzen	153
Druckregelventil aus- und einbauen.....	154
Injektor aus- und einbauen.....	155
Hochdruckpumpe ersetzen	157
Impulsgeber Kurbelwelle ersetzen	160
Nockenwellensensor ersetzen	161
Sensor Kühlmitteltemperatur ersetzen	162
Sensor Ladedruck ersetzen	164
Magnetventil Turbolader ersetzen.....	165
Drosselklappenmodul ersetzen	166
Heißfilm Luftmassenmesser ersetzen	167
Motorsteuergerät aus- und einbauen	168
Stellantrieb Umschaltklappen aus- und einbauen	169
Fahrpedalmodul ersetzen	170
Motorelektrik.....	171
Haltebock Generator aus- und einbauen	171
Steuergerät-Vorglühanlage ersetzen	173
Glühstiftkerzen ersetzen	173
Anlasser aus- und einbauen.....	174
Generator aus- und einbauen	176
Kühlung	181
Bildtafel Kühlmittelschläuche.....	181
Kühlsystem auf Dichtheit prüfen.....	181
Kühler Abgasrückführung ersetzen	182
Motoröl Kühler / Wärmetauscher ersetzen.....	187
Kühlsystem auffüllen und entlüften	190
Thermostatgehäuse aus- und einbauen.....	191
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen.....	196
Lüftermotor ersetzen (Ohne Klimaanlage)	197
Zusatzlüftermotor ersetzen.....	198
Kühler ersetzen (Ohne Klimaanlage)	200
Kühlmittelrohr aus- und einbauen	207

Turbolader	210
Auslasskrümmer mit Turbolader aus- und einbauen.....	210
Ölvorlaufleitung Turbolader ersetzen	217
Ölrücklaufleitung Turbolader ersetzen	222
Ladeluftkühler ersetzen.....	223
Turbolader ersetzen.....	224