



Kapitel: J-2.2 – Motor, Motoranbauteile (Z16XER/A16XER)

Allgemeines	5
Hauptdaten	5
Prüf- und Einstellwerte – DOHC-I.....	5
Kühlkreislauf	5
Ölkreislauf	6
Zylinderkopf.....	6
Prüf- und Einstellwerte – DOHC-I.....	8
Keilrippenriemen	8
Zahnriemen	9
Motormanagement	9
Kurbeltrieb, Zylinderblock A16XER, Z16XER.....	9
Drehmoment-Richtwerte.....	12
Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel	13
Spezial-Werkzeuge	14
Motor, Motoranbauteile.....	27
Motorkennzeichnung / Motornummer.....	27
Keilrippenriemen-Spannvorrichtung prüfen	27
Öltemperatur messen.....	28
Ölverbrauch messen	28
Kompressionsdruck prüfen.....	29
Motordruckverlust prüfen.....	30
Motoröldruck prüfen	32
Motor-Dichtheit prüfen (CO-Gehalt im Kühlsystem)	33
Kraftstoffdruck prüfen	34
Resonator ersetzen	34
Keilrippenriemen ersetzen.....	35
Keilrippenriemen-Spannvorrichtung ersetzen.....	36
Steuerzeiten prüfen	37
Steuerzeiten einstellen	39
Ventilspiel prüfen und einstellen - Ottomotor.....	46
Zahnriemen ersetzen	62

Zahnriemen-Spannvorrichtung ersetzen	68
Zahnriemen-Umlenkrolle ersetzen	76
Vordere Zahnriemenabdeckung (oben) ersetzen	81
Vordere Zahnriemenabdeckung (unten) ersetzen	82
Vordere Zahnriemenabdeckung mitte ersetzen.....	84
Hintere Zahnriemenabdeckung ersetzen	87
Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	96
Nockenwellen aus- und einbauen	97
Tassenstößel aus- und einbauen	102
Alle Ventilschaftabdichtungen ersetzen (Zylinderkopf eingebaut)	103
Auslasskrümmer ersetzen	110
Rohr-Motorentlüftung ersetzen.....	114
Ventile-Nockenwellenverstellung ersetzen	115
Dichtring Nockenwelle ersetzen	116
Zylinderkopf aus- und einbauen	117
Anbauteile ab- und anbauen	124
Versteller-Nockenwellen ersetzen	126
Motor unter Verwendung eines Teil-Motors instandsetzen	130
Dichtring-Kurbelwelle (hinten) ersetzen.....	140
Schwungrad aus- und einbauen.....	143
Kolbenringe ersetzen	144
Pleuellagerspiel prüfen (Mit Plastigage)	146
Kurbelwelle aus- und einbauen	148
Kurbelwellen-Rundlaufabweichung prüfen	151
Kurbelwellen-Lagerspiel prüfen (Mit Plastigage)	151
Kurbelwellen-Lagerspiel prüfen (Mit Bügelmessschraube und Innenmessgerät).....	153
Motoröl- mit Ölfilterwechsel	154
Ölwanne aus- und einbauen.....	155
Ölmessstabführungsrohr aus- und einbauen.....	155
Ölpumpe aus- und einbauen	156
Ölpumpe prüfen.....	159
Ölfiltergehäuse aus- und einbauen.....	160
Öldruckschalter ersetzen.....	162
Öldruckregelventil ersetzen	163
Überdruckventil ersetzen.....	164
Motor aus- und einbauen	165
Schaltgetriebe von Motor ab- und anbauen	185

Motordämpfungsblock (hinten) ersetzen	198
Motordämpfungsblock (vorne) ersetzen	199
Motordämpfungsblock (links) ersetzen	200
Motordämpfungsblock (rechts) ersetzen	205
Luftfiltergehäuse ersetzen (Z16XE1 / A16XER / Z16XER).....	207
Einlasskrümmer ersetzen	208
Sensor-Motorölstand ersetzen	214
Motorelektrik	221
Bildtafel Motormanagement A16XER, Z16XER	221
Batterie/Generator prüfen.....	222
Generator prüfen	227
Batteriediagnose	228
Anlasser aus- und einbauen.....	229
Generator aus- und einbauen.....	231
Einspritzsysteme	232
Bildtafel Motormanagement A16XER, Z16XER	232
Bildtafel Luftführung bis Mj. 2008	233
Bildtafel Luftführung ab Mj. 2008.....	234
Klopfsensor ersetzen.....	235
Sensor-Kühlmitteltemperatur ersetzen	236
Drosselklappenmodul ersetzen	237
Einspritzventile aus- und einbauen.....	239
Lambdasonde-Gemischregelung ersetzen.....	242
Lambda-Sonde Katalysatorkontrolle ersetzen.....	243
Zündmodul ersetzen.....	243
Zündkerzen aus- und einbauen.....	244
Impulsgeber-Kurbelwelle ersetzen	245
Nockenwellensensoren ersetzen.....	246
Sensor-Kühlmitteltemperatur ersetzen	247
Fahrpedalmodul aus- und einbauen.....	248
Luftfiltergehäuse ersetzen (Z16XE1 / A16XER / Z16XER).....	249
Druckfühler Saugrohr ersetzen.....	250
Sensor-Ansauglufttemperatur ersetzen	251
Motorsteuergerät aus- und einbauen	252
Magnetventil Twinport ersetzen.....	253
Unterdruckdose Twinport ersetzen.....	254
Druckfühler Saugrohr ersetzen.....	255

Sensor- Ansauglufttemperatur ersetzen	256
Sensor-Motorölstand ersetzen	257
Kühlung	262
Bildtafel Kühlmittelschläuche.....	262
Kühlsystem auffüllen und entlüften.....	262
Lüftermotor ersetzen	263
Kühler ersetzen	265
Thermostat aus- und einbauen.....	272
Kühlmittelflansch aus- und einbauen.....	274
Kühlmittelpumpe ersetzen	277
Kühlmittelrohr ersetzen	279