

Inhalt

6400 Hinweise, Übersicht Komponenten Heiz-Klimaanlage	7
00 Sicherheitshinweise bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Motor-Start-Stopp-Automatik (MSA)	7
6411 Heizgerät mit Betätigung	9
64 11 378 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen (Ausführung mit CCC/ASK und CIC)	9
64 11 377 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen (ersetzen, Ausführung ohne CCC/ASK)	11
64 11 970 Beschlagsensor ersetzen	12
64 11 212 Gebläse für Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen	14
64 11 206 Heizgerät aus- und einbauen/ersetzen	15
64 11 206 Heizgerät aus- und einbauen/ersetzen	21
64 11 208 Heizkörper ersetzen	24
64 11 224 Regler für Gebläse der Heiz-Klimaanlage ersetzen	26
64 11 991 Sensor für Automatische Umluft-Control aus- und einbauen/ersetzen	26
64 11 992 Solarsensor aus- und einbauen/ersetzen	27
64 11 829 Stellantrieb der Belüftungsklappen ersetzen	28
64 11 868 Stellantrieb der Defrostklappe aus- und einbauen /ersetzen (rechts)	29
64 11 850 Stellantrieb der Fondraumklappe ersetzen	30
64 11 806 Stellantrieb der Frisch-/Umluftklappe aus- und einbauen/ersetzen	31
64 11 839 Stellantrieb der Fußraumklappe (Klimaautomatik) ersetzen	32
64 11 866 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen /ersetzen (links)	34
64 11 871 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen/ersetzen (links)	35
64 11 872 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen/ersetzen (rechts)	37
64 11 869 Stellantrieb der Schichtungsklappe ersetzen	38
64 11 856 Stellantrieb der Zentralkinematik (Klimaregelung) aus- und einbauen/ersetzen	39
64 11 905 Temperaturfühler Belüftung aus- und einbauen/ersetzen	40
64 11 908 Temperaturfühler Fußraum aus- und einbauen/ersetzen	41
64 11 942 Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen	42
64 11 273 Wasserventil für Heizgerät ersetzen	42
64 11 261 Zusatzwasserpumpe aus- und einbauen/ersetzen	44
64 11 262 Zusatzwasserpumpe aus- und einbauen/ersetzen (S65)	45
64 53 Übersicht Komponenten Klimakreislauf	47
64 11 Übersicht der Stellantriebe am Heiz-/Klimagerät	48
6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen	49
64 12 120 Ansauggeräuschkämpfer für Stand-/Zusatzheizgerät aus- und einbauen / ersetzen	49
64 12 060 Elektrisches Zusatzheizgerät komplett aus- und einbauen (ersetzen)	50
64 12 Handsender Telestart (T90) initialisieren (bis Baustand 03/2007)	53
64 12 Handsender Telestart (T93) initialisieren (ab Baustand 03/2007)	54
64 12 Kraftstoffansaugleitung mit Sieb einbauen	55
64 12 600 Kraftstoffpumpe aus- und einbauen/ersetzen	57

64 12 089 Schalldämpfer aus- und einbauen / ersetzen.....	59
64 12 160 Standheizgerät mit Halter komplett aus- und einbauen (ersetzen)	60
6422 Düsen und Ausströmorgane	63
64 22 191 Frischluftgrill Fondraum aus- und einbauen/ersetzen.....	63
64 22 162 Frischluftgrill Mitte aus- und einbauen/ersetzen	63
64 22 137 Frischluftgrill links aus- und einbauen/ersetzen.....	64
64 22 138 Frischluftgrill rechts aus- und einbauen/ersetzen	64
64 22 Luftkanäle ausbauen.....	65
6431 Microfilter	66
64 31 011 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen	66
64 31 011 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen	67
64 31 081 Mikrofiltergehäuse (Oberteil) aus- und einbauen/ersetzen	68
64 31 092 Mikrofiltergehäuse (Unterteil) aus- und einbauen/ersetzen	69
64 31 072 Mikrofiltergehäuse-Oberteil links aus- und einbauen/ersetzen	72
64 31 074 Mikrofiltergehäuse-Oberteil rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	72
64 31 062 Mikrofiltergehäuse-Unterteil links aus- und einbauen/ersetzen	73
64 31 063 Mikrofiltergehäuse-Unterteil rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	74
6450 Klimaanlage, Lecksuche	75
64 52 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf	75
64 50 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R 134a	77
64 50 Hinweise für den Umgang mit Kältemittelöl (für Kältemittel R 134a).....	78
64 53 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler	80
64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R 134a)	81
64 50 Klimaleistungsprüfung (R 134a)	85
64 50 Lecksuche mit Formiergas.....	87
64 50 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) (BMW Lecksuchkoffer).....	94
64 50 Nachrüsttilger für Klimasaugleitung einbauen.....	97
64 50 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a	99
64 50 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl	100
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente.....	101
64 51 Dichtheitskontrolle für Kondensator durchführen.....	101
64 51 Dichtheitskontrolle für Verdampfer durchführen	104
64 51 520 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen.....	107
64 51 525 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen.....	109
64 51 591 Verdampfer aus- und einbauen/ersetzen	111
64 51 001 Verdampfer reinigen.....	113
6452 Kompressor	115
64 52 Hinweise zum Kompressorwechsel	115
64 52 Kabelbaum am Klimakompressor ersetzen (M47T2)	118
64 52 521 Kompressor der Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen (N46T).....	119

64 52 521 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (N47N).....	121
64 52 521 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (N54, N55).....	124
64 52 521 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (S65).....	126
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M47T2)	129
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M57T2 335d)	132
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M57T2)	134
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M57T2, Allrad)	136
64 52 523 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N45/N46).....	138
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N47).....	140
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N51).....	142
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N52, Allrad).....	144
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N52, N52K, N53)	147
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N54).....	149
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N57).....	152
64 52 065 Mitnehmerplatte für Kompressor ersetzen (4-Zylinder-Dieselmotor)	154
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen.....	157
64 51 Dichtheitskontrolle für Kondensator durchführen.....	157
64 53 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler	160
64 53 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes	161
64 53 550 Kondensator (mit Trocknereinsatz) für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	162
64 53 642 Leitung vom Kompressor zum Kondensator ersetzen (S65)	164
64 53 670 Leitung vom Kompressor zum Verdampfer ersetzen (S85)	165
64 53 660 Leitung vom Kondensator zum Verdampfer ersetzen (S65)	167
64 53 520 Sicherheitsdruckschalter ersetzen	169
64 53 520 Sicherheitsdruckschalter ersetzen	170
64 53 515 Trocknereinsatz für Klimaanlage ersetzen	172
64 53 Ventileinsatz für Kältemittelleitung ersetzen	174
Anziehdrehmomente	176
64 11 Gehäuse Heiz-/Klimagerät	176
64 11 Gehäuse Heiz-/Klimagerät	176
64 52 Klimakompressor.....	177
64 52 Klimakompressor.....	178
64 53 Kältemittelleitungen und Expansionsventil	179
64 12 Standheizgerät	180
64 52 Kompressor	180
Technische Daten	181
64 50 Klimaanlage Kältemittelmengen E90 / E91 / E92 / E93	181
64 50 Klimaanlage Ölmenge E90 / E91 / E92 / E93 // M57T2 / N47 / N51 / N53 / S65	181
64 51 Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente	181
64 51 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	181