

## 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