

## Inhalt

6411 Heizgerät mit Betätigung .....	8
64 11 377 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen (ersetzen) .....	8
64 11 970 Beschlagsensor ersetzen .....	9
64 11 478 Deckel der Kühlbox aus- und einbauen/ersetzen (Langversion) .....	11
64 11 902 Fühlergebläse für Innenraumtemperatur ersetzen .....	11
64 11 213 Gebläse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen .....	12
64 11 206 Heizgerät aus- und einbauen/ersetzen .....	15
64 11 208 Heizkörper ersetzen .....	21
64 11 475 Kühlbox komplett aus- und einbauen (Langversion) .....	22
64 11 225 Regler für Gebläse der Heiz-/Klimaanlage ersetzen .....	23
64 11 991 Sensor für Automatische Umluft-Control aus- und einbauen/ersetzen .....	24
64 11 991 Sensor für automatische Umluft-Control aus- und einbauen/ersetzen (Baustand ab 03/2007) .....	24
64 11 992 Solarsensor aus- und einbauen/ersetzen.....	25
64 11 830 Stellantrieb der Belüftungsklappe links ersetzen .....	25
64 11 832 Stellantrieb der Belüftungsklappe rechts ersetzen.....	26
64 11 875 Stellantrieb der Defrostklappe aus- und einbauen/ersetzen .....	26
64 11 850 Stellantrieb der Fondraumklappe ersetzen.....	27
64 11 803 Stellantrieb der Frisch-/Umluftklappe links aus- und einbauen/ersetzen .....	27
64 11 808 Stellantrieb der Frisch-/Umluftklappe rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	28
64 11 840 Stellantrieb der Fußraumklappe links ersetzen .....	28
64 11 842 Stellantrieb der Fußraumklappe rechts ersetzen .....	29
64 11 869 Stellantrieb der Schichtungsklappe ersetzen .....	29
64 11 Stellantrieb einbauen .....	30
64 11 324 Tastenkappen der Heizungsbetätigung ersetzen (E60/E61 ab 03/2007, E63/E64 ab 09/2007) .....	31
64 11 324 Tastenkappen der Heizungsbetätigung ersetzen (E60/E61 bis 02/2007, E63/E64 bis 08/2007) .....	34
64 11 323 Tastenkappen der Heizungsbetätigung ersetzen (ab 03/2007) .....	37
64 11 323 Tastenkappen der Heizungsbetätigung ersetzen (bis 02/2007) .....	39
64 11 326 Tastenkappen des Bedienteils Heiz-Klimaanlage ersetzen .....	41
64 11 912 Temperaturfühler für Heizkörper aus- und einbauen/ersetzen.....	42
64 11 480 Taster der Kühlbox aus- und einbauen/ersetzen (Langversion).....	43
64 11 916 Temperaturfühler für Kaltluftverteiler ersetzen .....	44
64 11 943 Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen .....	45
64 11 274 Wasserventil für Heizgerät ersetzen .....	46
64 11 262 Zusatzwasserpumpe aus- und einbauen/ersetzen .....	47
6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen .....	48
64 12 120 Ansauggeräuschkämpfer für Stand-/Zusatzheizgerät aus- und einbauen/ersetzen .....	48
64 12 Brenneinsatz für Standheizgerät ersetzen.....	49

64 12 Handsender Telestart (T93) initialisieren (ab Baustand 03/2007) .....	52
64 12 600 Kraftstoffpumpe aus- und einbauen/ersetzen .....	53
64 12 590 Schalldämpfer aus- und einbauen/ersetzen .....	54
64 12 021 Stand-/Zusatzheizgerät komplett aus- und einbauen.....	55
64 12 525 Standheizgerät komplett ersetzen.....	57
64 12 Standheizungs-Fernbedienung initialisieren.....	58
64 12 577 Umschaltventil für Stand-/Zusatzheizgerät ersetzen.....	59
64 12 570 Zusatzwasserpumpe für Stand-/Zusatzheizgerät ersetzen .....	60
6422 Düsen und Ausströmorgane .....	61
64 22 191 Frischluftgrill -Fondraum- aus- und einbauen/ersetzen .....	61
64 22 162 Frischluftgrill Mitte aus- und einbauen/ersetzen .....	61
51 45 370 Dekorleiste an Instrumententafel links aus- und einbauen (ersetzen).....	62
51 45 380 Dekorleiste an Instrumententafel rechts aus- und einbauen (ersetzen) .....	63
64 22 138 Frischluftgrill rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	64
6431 Microfilter .....	65
64 31 010 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen .....	65
64 31 061 Mikrofiltergehäuse-Unterteil links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	66
64 31 053 Reinluftkanal aus- und einbauen/ersetzen .....	67
6450 Klimaanlage, Lecksuche .....	68
64 52 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf .....	68
64 50 Hinweise für den Umgang mit Kältemittelöl (für Kältemittel R 134a).....	70
64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R 134a) .....	71
64 50 Klimaleistungsprüfung (R 134a) .....	76
64 50 Lecksuche mit Formiergas.....	78
64 50 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) (BMW Lecksuchkoffer).....	85
64 50 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a .....	88
64 50 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl .....	89
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente .....	90
64 51 Dichtheitskontrolle für Kondensator durchführen.....	90
64 51 ... Dichtheitskontrolle für Verdampfer durchführen .....	93
64 51 525 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen.....	95
64 51 591 Verdampfer aus- und einbauen/ersetzen .....	97
64 51 001 Verdampfer reinigen.....	100
6452 Kompressor .....	102
64 52 Hinweise zum Kompressorwechsel .....	102
64 52 Kabelbaum am Klimakompressor ersetzen (M47T2) .....	106
64 52 521 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (M47) .....	107
64 52 521 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (N47S) .....	109
64 52 521 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (N52, N52K Allrad).....	111
64 52 524 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (N52, N52K mit Dynamic Drive) .....	113

64 52 523 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (N52, N52K) .....	116
64 52 523 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (N52) .....	119
64 52 524 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (N62) .....	121
64 52 524 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (N62, mit Dynamic Drive).....	125
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage (M57T2, Allrad) ersetzen .....	129
64 52 523 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M57, M54) .....	131
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M57T2) .....	134
64 52 523 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (S85) .....	136
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen.....	138
64 51 Dichtheitskontrolle für Kondensator durchführen.....	138
64 53 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler .....	141
64 53 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes .....	142
64 53 551 Kondensator für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	143
64 53 642 Leitung vom Kompressor zum Kondensator ersetzen (N46T) .....	145
64 53 642 Leitung vom Kompressor zum Kondensator ersetzen (N47).....	147
64 53 642 Leitung vom Kompressor zum Kondensator ersetzen (N52).....	149
64 53 642 Leitung vom Kompressor zum Kondensator ersetzen (N53).....	151
64 53 642 Leitung vom Kompressor zum Kondensator ersetzen (S85) .....	153
64 53 702 Leitung vom Verdampfer zum Kompressor ersetzen (N46T) .....	155
64 53 702 Leitung vom Verdampfer zum Kompressor ersetzen (N47).....	157
64 53 702 Leitung vom Verdampfer zum Kompressor ersetzen (N52).....	159
64 53 702 Leitung vom Verdampfer zum Kompressor ersetzen (N53).....	161
64 53 702 Leitung vom Verdampfer zum Kompressor ersetzen (S85) .....	164
64 53 691 Leitung vom Verdampfer zum Kondensator ersetzen (N46T).....	166
64 53 691 Leitung vom Verdampfer zum Kondensator ersetzen (N47).....	168
64 53 691 Leitung vom Verdampfer zum Kondensator ersetzen (N52).....	171
64 53 691 Leitung vom Verdampfer zum Kondensator ersetzen (N53).....	173
64 53 691 Leitung vom Verdampfer zum Kondensator ersetzen (S85) .....	175
64 53 520 Sicherheitsdruckschalter ersetzen.....	177
64 53 520 Sicherheitsdruckschalter ersetzen (S85) .....	178
64 53 517 Trocknereinsatz für Klimaanlage ersetzen .....	179
64 53 518 Trocknereinsatz für Klimaanlage ersetzen (Kondensator ausgebaut) .....	180
64 53 Ventileinsatz für Kältemittelleitung ersetzen .....	182
Anziehdrehmomente .....	184
64 11 Gehäuse Heiz-/Klimagerät .....	184
64 11 Gehäuse Heiz-/Klimagerät .....	184
64 52 Klimakompressor.....	185
64 52 Klimakompressor.....	186
64 53 Kältemittelleitungen und Expansionsventil .....	187
64 31 Mikrofiltersystem .....	188