

BMW 5er – F10

(2008 - 2015)



Heizung und Klimaanlage

Reparaturarbeiten dürfen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.
Bitte nutzen Sie bei allen Reparaturen die aufgeführten Spezialwerkzeuge.

Lizenziert durch die Bayerischen Motoren Werke AG



Kopien für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, sind nur mit Genehmigung der Bayerischen Motoren Werke AG gestattet. Die Bayerischen Motoren Werke AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument.

INHALTSVERZEICHNIS

64 Heiz- und Klimaanlage.....	7
6400 Hinweise, Übersicht Komponenten Heiz-Klimaanlage.....	7
64 00 001 Übersicht Komponenten Heiz-/Klimaanlage.....	7
64 00 002 Übersicht Klima-Servicestationen.....	8
64 00 003 Hinweise zum Umgang mit Reinigungsmittel/Lacken (persönliche Schutzausrüstung).9	
6411 Heizgerät mit Betätigung	11
64 11 001 Übersicht der Stellantriebe am Heiz-/Klimagerät.....	11
64 11 002 Lüftermotor Fond-Klimabedienteil ersetzen.....	13
64 11 206 Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen	14
64 11 208 Heizkörper ersetzen.....	19
64 11 213 Gebläse für Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen.....	22
64 11 225 Regler für Gebläse der Heiz-/Klimaanlage ersetzen.....	25
64 11 262 Zusatzwasserpumpe aus- und einbauen/ersetzen	26
64 11 263 Fondgebläse komplett aus- und einbauen (ersetzen).....	27
64 11 264 Zusatzwasserpumpe aus- und einbauen/ersetzen (S63).....	28
64 11 273 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (S63)	30
64 11 274 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N20).....	33
64 11 275 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N47).....	35
64 11 276 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N52T, N53)	37
64 11 277 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N54, N55).....	39
64 11 278 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N57).....	41
64 11 279 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N57Z,N57X).....	43
64 11 280 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N63).....	45
64 11 326 Tastenkappen des Bedienteils Heiz-Klimaanlage ersetzen	47
64 11 377 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen	49
64 11 395 Bedienteil der Fond-Klimaanlage aus- und einbauen (ersetzen).....	49
64 11 532 Heizkörper ersetzen (Heizgerät ausgebaut).....	50
64 11 540 Verteilergehäuse oben für Heiz-Klimagerät ersetzen.....	52
64 11 545 Gebläsegehäuse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen.....	54
64 11 546 Gebläsegehäuse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen (N52T, N55).....	55
64 11 794 Regler für Fondgebläse aus- und einbauen/ersetzen	57
64 11 819 Stellantrieb der Frischluft/ Stauluft ersetzen (N52T, N55).....	58
64 11 820 Stellantrieb der Frischluft/Stauluft ersetzen.....	60
64 11 822 Stellantrieb der Schichtungsklappe Fond links ersetzen.....	62
64 11 823 Stellantrieb der Schichtungsklappe Fond rechts ersetzen.....	64
64 11 827 Stellantrieb der Belüftungsklappe links außen ersetzen.....	66
64 11 831 Stellantrieb der Belüftungsklappe rechts außen ersetzen.....	67
64 11 835 Stellantrieb der Schichtungsklappe links ersetzen	68

64 11 837	Stellantrieb der Schichtungsklappe rechts ersetzen.....	70
64 11 840	Stellantrieb der Fußraumklappe links ersetzen	71
64 11 841	Stellantrieb der Fußraumklappe rechts ersetzen	73
64 11 857	Stellantrieb der Fußraumklappe Fond links ersetzen (Klimaanlage High).....	75
64 11 858	Stellantrieb der Fußraumklappe Fond rechts ersetzen (Klimaanlage High).....	77
64 11 865	Stellantrieb der Umluftklappe ersetzen	79
64 11 866	Stellantrieb der Umluftklappe ersetzen (N52T, N55)	81
64 11 868	Stellantrieb der Defrostklappe aus- und einbauen/ersetzen	83
64 11 879	Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage ersetzen.....	84
64 11 889	Fühlergebläse für Innenraumtemperatur ersetzen (Bedienteil Fondklimaautomatik).85	
64 11 902	Fühlergebläse für Innenraumtemperatur ersetzen (Klimabedienteil)	86
64 11 906	Temperaturfühler Belüftung (Frischluchtgrill Mitte) aus- und einbauen/ersetzen.....	87
64 11 943	Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen.....	88
64 11 951	Temperaturfühler für Heizgerät ersetzen	88
64 11 973	Ozongenerator aus- und einbauen oder ersetzen (bis 09/2010).....	89
64 11 991	Sensor für automatische Umluft-Control (AUC) aus- und einbauen/ersetzen	90
6412	Zusatzheizgerät mit Steuerelementen	91
64 12 001	Handsender Telestart initialisieren	91
64 12 089	Schalldämpfer aus- und einbauen/ ersetzen.....	92
64 12 120	Ansauggeräuschkämpfer für Stand-/Zusatzheizgerät aus- und einbauen / ersetzen ...	93
64 12 160	Standheizgerät mit Halter komplett aus- und einbauen (ersetzen).....	94
64 12 570	Zusatzwasserpumpe für Stand-/Zusatzheizgerät ersetzen	97
64 12 577	Umschaltventil für Stand-/Zusatzheizgerät ersetzen.....	99
64 12 580	Abgasrohr aus- und einbauen/ersetzen.....	100
64 12 600	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen/ ersetzen	101
64 12 670	Elektrischer Zuheizter -Front- ersetzen.....	103
64 12 673	Elektrischer Zuheizter -Fondraum- links oder rechts ersetzen.....	104
64 12 681	Temperaturfühler für elektrischen Zuheizter -Fondraum- links oder rechts ersetzen	105
6422	Düsen und Ausströmorgane.....	106
64 22 137	Frischluchtgrill links aus- und einbauen/ersetzen	106
64 22 138	Frischluchtgrill rechts aus- und einbauen/ersetzen	107
64 22 165	Frischluchtgrill Mitte aus- und einbauen (ersetzen).....	108
64 22 190	Frischluchtgrill-Fondraum- aus- und einbauen/ersetzen (Klimaanlage Basis)	109
64 22 191	Frischluchtgrill-Fondraum- aus- und einbauen/ersetzen (Klimaanlage High)	110
6431	Microfilter	111
64 31 010	Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen.....	111
61 31 321	Radio- und Klimabedienteil aus- und einbauen.....	113
6450	Klimaanlage, Lecksuche	115
64 50 TED	Klimaanlage Kältemittelmengen F06 / F07 / F10 / F11 / F12 / F13 / F18.....	115
64 50 001	Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a.....	116

64 50 002 Klimaleistungsprüfung.....	118
64 50 003 Kältemittelölbefüllung mittels Injektion	120
64 50 004 Lecksuche mit Formiergas.....	123
64 50 005 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) (BMW Lecksuchkoffer).....	132
64 50 006 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a.....	136
64 50 007 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl	137
64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R134a).....	139
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	144
64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente.....	144
64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	144
64 51 001 Dichtheitskontrolle für Verdampfer durchführen.....	145
64 51 002 Verdampfer reinigen.....	148
64 51 525 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen.....	153
64 51 533 Expansionsventil für Hochvolt-Batterieeinheit aus- und einbauen/ersetzen	156
64 51 591 Verdampfer aus- und einbauen/ersetzen	158
6452 Kompressor.....	161
64 52 AZD Klimakompressor	161
64 52 001 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf	162
64 52 002 Hinweise zum Klimakompressorwechsel	164
64 52 003 Hinweise zum Klimakompressorwechsel	169
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N20).....	174
64 52 522 Kompressor der Klimaanlage (aus- und einbauen) ersetzen (N47N).....	177
64 52 523 Kompressor der Klimaanlage aus- und einbauen/ ersetzen (S63)	179
64 52 524 Kompressor der Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen (N63, X-Drive).....	182
64 52 525 Kompressor der Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	186
64 52 526 Kompressor der Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	190
64 52 527 Kompressor der Klimaanlage aus- und einbauen/ ersetzen (N63)	198
64 52 528 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (N52T, N53)	202
64 52 529 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (B47)	205
64 52 530 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N55).....	208
64 52 531 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N55, mit Dynamic Drive).....	212
64 52 532 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N57).....	216
64 52 533 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N57X).....	219
64 52 534 Elektrischen Klimakompressor aus- und einbauen/ersetzen	222
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen	225
64 53 AZD Kältemittelleitungen und Expansionsventil	225
64 53 001 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler	227
64 53 002 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes.....	228
64 53 517 Trocknereinsatz für Klimaanlage ersetzen.....	229
64 53 518 Trocknereinsatz für Klimaanlage ersetzen (Kondensator ausgebaut).....	232

64 53 521 Sicherheitsdruckschalter ersetzen (N52T,N54, N55, B47)	235
64 53 522 Sicherheitsdruckschalter ersetzen (N53).....	237
64 53 523 Sicherheitsdruckschalter ersetzen (N57).....	239
64 53 524 Sicherheitsdruckschalter ersetzen (N63).....	240
64 53 525 Sicherheitsdruckschalter ersetzen (S63).....	242
64 53 556 Kondensator für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	243
64 53 557 Kondensator für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	245
64 53 558 Kondensator für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	247
64 53 559 Kondensator für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen (N63).....	249
64 53 560 Kondensator für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen (S63)	251