

## **BMW 5er – F11**

(2008 - 2016)



### **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.....	6
6400 Hinweise, Übersicht Komponenten Heiz-Klimaanlage.....	6
64 00 000 Übersicht Klima-Servicestationen.....	6
64 00 001 Übersicht Komponenten Heiz-/Klimaanlage.....	7
64 00 002 Hinweise zum Umgang mit Reinigungsmittel/Lacken.....	8
6411 Heizgerät mit Betätigung.....	10
64 11 000 Übersicht der Stellantriebe am Heiz-/Klimagerät.....	10
64 11 001 Lüftermotor Fond-Klimabedienteil ersetzen.....	12
64 11 206 Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen.....	13
64 11 208 Heizkörper ersetzen.....	18
64 11 213 Gebläse für Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen.....	21
64 11 225 Regler für Gebläse der Heiz-/Klimaanlage ersetzen.....	24
64 11 262 Zusatzwasserpumpe aus- und einbauen/ersetzen.....	25
64 11 263 Fondgebläse komplett aus- und einbauen (ersetzen).....	26
64 11 273 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N20).....	27
64 11 274 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N47).....	28
64 11 275 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N52T, N53).....	30
64 11 276 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N54, N55).....	31
64 11 277 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N57).....	32
64 11 278 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N57Z,N57X).....	33
64 11 279 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N63).....	35
64 11 326 Tastenkappen des Bedienteils Heiz-Klimaanlage ersetzen.....	37
64 11 395 Bedienteil der Fond-Klimaanlage aus- und einbauen (ersetzen).....	39
64 11 532 Heizkörper ersetzen (Heizgerät ausgebaut).....	40
64 11 540 Verteilergehäuse oben für Heiz-Klimagerät ersetzen.....	42
64 11 545 Gebläsegehäuse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen.....	44
64 11 546 Gebläsegehäuse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen (N52T, N55).....	45
64 11 794 Regler für Fondgebläse aus- und einbauen/ersetzen.....	47
64 11 819 Stellantrieb der Frischluft/ Stauluft ersetzen (N52T, N55).....	48
64 11 820 Stellantrieb der Frischluft/Stauluft ersetzen.....	50
64 11 822 Stellantrieb der Schichtungsklappe Fond links ersetzen.....	52
64 11 824 Stellantrieb der Schichtungsklappe Fond rechts ersetzen.....	54
64 11 827 Stellantrieb der Belüftungsklappe links außen ersetzen.....	56
64 11 831 Stellantrieb der Belüftungsklappe rechts außen ersetzen.....	57
64 11 835 Stellantrieb der Schichtungsklappe links ersetzen.....	58
64 11 837 Stellantrieb der Schichtungsklappe rechts ersetzen.....	60
64 11 840 Stellantrieb der Fußraumklappe links ersetzen.....	61
64 11 841 Stellantrieb der Fußraumklappe rechts ersetzen.....	63

64 11 857	Stellantrieb der Fußraumklappe Fond links ersetzen (Klimaanlage High).....	65
64 11 858	Stellantrieb der Fußraumklappe Fond rechts ersetzen (Klimaanlage High).....	67
64 11 865	Stellantrieb der Umluftklappe ersetzen .....	69
64 11 866	Stellantrieb der Umluftklappe ersetzen (N52T, N55) .....	71
64 11 868	Stellantrieb der Defrostklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	73
64 11 879	Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage ersetzen.....	74
64 11 889	Fühlergebläse für Innenraumtemperatur ersetzen.....	75
64 11 902	Fühlergebläse für Innenraumtemperatur ersetzen (Klimabedienteil) .....	76
64 11 906	Temperaturfühler Belüftung aus- und einbauen/ersetzen.....	76
64 11 943	Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen.....	77
64 11 951	Temperaturfühler für Heizgerät ersetzen.....	77
64 11 973	Ozongenerator aus- und einbauen oder ersetzen (bis 09/2010).....	78
64 11 991	Sensor für automatische Umluft-Control (AUC) aus- und einbauen/ersetzen .....	79
6412	Zusatzheizgerät mit Steuerelementen .....	80
64 12 000	Handsender Telestart initialisieren .....	80
64 12 089	Schalldämpfer aus- und einbauen/ ersetzen.....	81
64 12 120	Ansauggeräuschkämpfer für Stand-/Zusatzheizgerät aus- und einbauen / ersetzen ...	82
64 12 160	Standheizgerät mit Halter komplett aus- und einbauen (ersetzen) .....	83
64 12 570	Zusatzwasserpumpe für Stand-/Zusatzheizgerät ersetzen .....	85
64 12 577	Umschaltventil für Stand-/Zusatzheizgerät ersetzen.....	87
64 12 580	Abgasrohr aus- und einbauen/ersetzen.....	88
64 12 600	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen/ ersetzen .....	89
64 12 670	Elektrischer Zuheizter -Front- ersetzen.....	91
64 12 673	Elektrischer Zuheizter -Fondraum- links oder rechts ersetzen.....	92
64 12 681	Temperaturfühler für elektrischen Zuheizter -Fondraum- links oder rechts ersetzen ...	93
6422	Düsen und Ausströmorgane.....	94
64 22 137	Frischluchtgrill links aus- und einbauen/ersetzen .....	94
64 22 138	Frischluchtgrill rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	95
64 22 165	Frischluchtgrill Mitte aus- und einbauen (ersetzen).....	96
64 22 190	Frischluchtgrill-Fondraum- aus- und einbauen/ersetzen (Klimaanlage Basis) .....	97
64 22 191	Frischluchtgrill-Fondraum- aus- und einbauen/ersetzen (Klimaanlage High) .....	98
6431	Microfilter .....	99
64 31 010	Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen.....	99
6450	Klimaanlage, Lecksuche .....	101
64 50 TED	Klimaanlage Kältemittelmengen F06 / F07 / F10 / F11 / F12 / F13 / F18.....	101
64 50 000	Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a.....	102
64 50 001	Klimaleistungsprüfung.....	103
64 50 002	Lecksuche mit Formiergas .....	104
64 50 003	Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) .....	112
64 50 004	Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a .....	116

64 50 005 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl .....	117
64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R134a).....	119
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente .....	124
64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente.....	124
64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente .....	124
64 51 000 Dichtheitskontrolle für Verdampfer durchführen.....	125
64 51 001 Verdampfer reinigen.....	127
64 51 525 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen.....	132
64 51 591 Verdampfer aus- und einbauen/ersetzen .....	135
6452 Kompressor.....	137
64 52 AZD Klimakompressor .....	137
64 52 000 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf .....	139
64 52 001 Hinweise zum Klimakompressorwechsel .....	140
64 52 002 Hinweise zum Klimakompressorwechsel .....	144
64 52 521 Kompressor der Klimaanlage (aus- und einbauen) ersetzen (N47N).....	148
64 52 524 Kompressor der Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	150
64 52 525 Kompressor der Klimaanlage aus- und einbauen/ ersetzen (N63) .....	158
64 52 526 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (N52T, N53) .....	161
64 52 527 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (B47) .....	164
64 52 528 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N20).....	167
64 52 529 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N55).....	169
64 52 530 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N55, mit Dynamic Drive).....	172
64 52 531 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N57).....	176
64 52 532 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N57X).....	179
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen .....	181
64 53 AZD Kältemittelleitungen und Expansionsventil .....	181
64 53 000 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler .....	183
64 53 001 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes.....	184
64 53 517 Trocknereinsatz für Klimaanlage ersetzen.....	185
64 53 518 Trocknereinsatz für Klimaanlage ersetzen (Kondensator ausgebaut) .....	188
64 53 521 Sicherheitsdruckschalter ersetzen (N52T,N54, N55, B47).....	190
64 53 522 Sicherheitsdruckschalter ersetzen (N53) .....	192
64 53 523 Sicherheitsdruckschalter ersetzen (N57) .....	194
64 53 524 Sicherheitsdruckschalter ersetzen (N63) .....	195
64 53 551 Kondensator für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen .....	197
64 53 552 Kondensator für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen .....	199
64 53 553 Kondensator für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen .....	201
64 53 554 Kondensator für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen (N63) .....	203