

BMW 2er – F22

(2012 - 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.....	5
6400 Hinweise, Übersicht Komponenten Heiz-Klimaanlage.....	5
64 00 000 Übersicht Komponenten Heiz-/Klimaanlage.....	5
64 00 001 Übersicht Klima-Servicestationen.....	6
64 00 002 Hinweise zum Umgang mit Reinigungsmittel/Lacken	7
6411 Heizgerät mit Betätigung	9
64 11 000 Übersicht der Stellantriebe am Heiz-/Klimagerät.....	9
64 11 001 Haltering für Kondenswasserablaufschlauch ersetzen	10
64 11 002 Kondenswasserablaufschlauch der Heiz-Klimaanlage ersetzen.....	12
64 11 206 Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen (B37, B38, B47).....	15
64 11 207 Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen (N13, N20, N26, N55).....	19
64 11 208 Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen (N47, N57)	23
64 11 209 Heizkörper ersetzen.....	27
64 11 213 Gebläse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen.....	29
64 11 225 Regler für Gebläse der Heiz-/Klimaanlage ersetzen.....	29
64 11 377 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen	30
64 11 380 Steuergerät für Heiz-/Klimaanlage aus-und einbauen/ersetzen.....	32
64 11 806 Stellantrieb der Frisch-/Umluftklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	33
64 11 830 Stellantrieb der Belüftungsklappe links ersetzen (Klimaanlage High).....	34
64 11 832 Stellantrieb der Belüftungsklappe rechts ersetzen (Klimaanlage High)	35
64 11 835 Stellantrieb der Schichtungsklappe links ersetzen	36
64 11 837 Stellantrieb der Schichtungsklappe rechts ersetzen	37
64 11 850 Stellantrieb der Fondraumklappe ersetzen.....	39
64 11 866 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen/ersetzen (links).....	40
64 11 868 Stellantrieb der Defrostklappe aus- und einbauen/ ersetzen	41
64 11 872 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen/ersetzen (rechts).....	42
64 11 879 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage ersetzen	43
64 11 891 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage ersetzen	44
64 11 908 Temperaturfühler Fußraum aus- und einbauen/ersetzen (links).....	45
64 11 909 Temperaturfühler Fußraum aus- und einbauen/ersetzen (rechts).....	45
64 11 943 Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen	46
64 11 991 Sensor für automatische Umluft-Control (AUC) aus- und einbauen/ersetzen.....	47
6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen.....	48
64 12 000 Handsender Telestart initialisieren.....	48
64 12 670 Elektrischer Zuheizer -Front- ersetzen	49
6422 Düsen und Ausströmorgane	51
64 22 165 Frischluftgrill Mitte aus- und einbauen (ersetzen)	51
64 22 191 Frischluftgrill-Fondraum- aus- und einbauen/ersetzen (Klimaanlage High).....	52

6431 Microfilter	53
64 31 011 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen	53
6450 Klimaanlage, Lecksuche	55
64 50 TED Heiz-Klimaanlage Kältemittelmengen.....	55
64 50 000 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a.....	56
64 50 001 Klimaleistungsprüfung.....	57
64 50 002 Lecksuche mit Formiergas	58
64 50 003 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive)	67
64 50 004 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a	71
64 50 005 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl.....	72
64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen.....	74
64 50 011 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R134a).....	78
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	83
64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente	83
64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente.....	83
64 51 000 Dichtheitskontrolle für Verdampfer durchführen	84
64 51 001 Verdampfer reinigen (Linkslenkerfahrzeuge).....	86
64 51 520 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen (B37,B47).....	89
64 51 521 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen (B38).....	92
64 51 522 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen (N20,N26,N55)	95
64 51 523 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen (N47,N57).....	97
64 51 591 Verdampfer aus- und einbauen/ersetzen	99
6452 Kompressor	104
64 52 AZD Klimakompressor.....	104
64 52 000 Hinweise für das Öffnen und den Teiletasch im Kältemittelkreislauf.....	105
64 52 001 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....	106
64 52 002 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....	110
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N55)	114
64 52 523 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (B38)	116
64 52 524 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (B47)	118
64 52 525 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N20,N26).....	120
64 52 526 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N47)	122
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen.....	124
64 53 AZD Kältemittelleitungen und Expansionsventil.....	124
64 53 000 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes.....	125
64 53 001 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler	126
64 53 520 Sicherheitsdruckschalter ersetzen	127
64 53 551 Kondensator (mit Trocknereinsatz) für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen	128