

## **BMW 2er – F23**

(2014 - 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 11 206 Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen (B37, B38, B47).....              | 10 |
| 64 11 207 Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen (N13, N20, N26, N55).....         | 14 |
| 64 11 209 Heizkörper ersetzen.....   | 18 |
| 64 11 213 Gebläse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen.....                 | 20 |
| 64 11 225 Regler für Gebläse der Heiz-/Klimaanlage ersetzen.....                       | 20 |
| 64 11 377 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen.....                      | 21 |
| 64 11 380 Steuergerät für Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen.....            | 23 |
| 64 11 806 Stellantrieb der Frisch-/Umluftklappe aus- und einbauen/ersetzen.....        | 24 |
| 64 11 830 Stellantrieb der Belüftungsklappe links ersetzen (Klimaanlage High).....     | 25 |
| 64 11 832 Stellantrieb der Belüftungsklappe rechts ersetzen (Klimaanlage High).....    | 26 |
| 64 11 835 Stellantrieb der Schichtungsklappe links ersetzen .....                      | 27 |
| 64 11 837 Stellantrieb der Schichtungsklappe rechts ersetzen .....                     | 28 |
| 64 11 850 Stellantrieb der Fondraumklappe ersetzen.....                                | 30 |
| 64 11 866 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen/ersetzen (links).....     | 31 |
| 64 11 868 Stellantrieb der Defrostklappe aus- und einbauen/ersetzen .....              | 32 |
| 64 11 872 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen/ersetzen (rechts).....    | 33 |
| 64 11 879 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage ersetzen .....                              | 34 |
| 64 11 891 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage ersetzen .....                              | 35 |
| 64 11 908 Temperaturfühler Fußraum aus- und einbauen/ersetzen (links).....             | 36 |
| 64 11 909 Temperaturfühler Fußraum aus- und einbauen/ersetzen (rechts).....            | 37 |
| 64 11 943 Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen .....                                   | 38 |
| 64 11 991 Sensor für automatische Umluft-Control (AUC) aus- und einbauen/ersetzen..... | 39 |
| 6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen.....  | 40 |
| 64 12 000 Handsender Telestart initialisieren.....                                     | 40 |
| 64 12 670 Elektrischer Zuheizer -Front- ersetzen .....                                 | 41 |
| 6422 Düsen und Ausströmorgane .....  | 43 |
| 64 22 165 Frischluftgrill Mitte aus- und einbauen (ersetzen) .....                     | 43 |
| 64 22 191 Frischluftgrill-Fondraum- aus- und einbauen/ersetzen (Klimaanlage High)..... | 44 |
| 6431 Microfilter.....  | 45 |
| 64 31 011 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen.....                             | 45 |
| 6450 Klimaanlage, Lecksuche.....   | 47 |

|  |     |
|--|-----|
| 64 50 TED Heiz-Klimaanlage Kältemittelmengen F23.....                                      | 47  |
| 64 50 000 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a.....                               | 48  |
| 64 50 001 Klimaleistungsprüfung.....   | 49  |
| 64 50 002 Lecksuche mit Formiergas.....  | 50  |
| 64 50 003 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive).....                    | 59  |
| 64 50 004 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a.....                    | 63  |
| 64 50 005 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl.....                        | 64  |
| 64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen.....                               | 66  |
| 64 50 011 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R134a).....                       | 70  |
| 6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente.....  | 75  |
| 64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente.....                               | 75  |
| 64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente.....                                     | 75  |
| 64 51 000 Dichtheitskontrolle für Verdampfer durchführen.....                              | 76  |
| 64 51 001 Verdampfer reinigen (Linkslenkerfahrzeuge).....                                  | 78  |
| 64 51 520 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen (B37,B47).....                       | 81  |
| 64 51 521 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen (B38).....                           | 84  |
| 64 51 522 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen (N20,N26,N55).....                   | 87  |
| 64 51 591 Verdampfer aus- und einbauen/ersetzen.....                                       | 89  |
| 6452 Kompressor.....   | 94  |
| 64 52 AZD Klimakompressor.....   | 94  |
| 64 52 000 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf.....         | 95  |
| 64 52 001 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....   | 96  |
| 64 52 002 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....   | 100 |
| 64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N55).....                                   | 104 |
| 64 52 523 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (B38).....                                   | 106 |
| 64 52 524 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (B47).....                                   | 108 |
| 64 52 525 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N20,N26).....                               | 110 |
| 6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen.....   | 112 |
| 64 53 AZD Kältemittelleitungen und Expansionsventil.....                                   | 112 |
| 64 53 000 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes.....                                   | 113 |
| 64 53 001 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler.....                       | 114 |
| 64 53 520 Sicherheitsdruckschalter ersetzen.....   | 115 |
| 64 53 551 Kondensator (mit Trocknereinsatz) für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen ... | 116 |