

BMW Z3 – E36 Roadster

(1994 - 2002)



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 00 001 Übersicht Klima-Servicestationen..... | 5 |
| 64 00 002 Hinweise zum Umgang mit Reinigungsmittel/Lacken (persönliche Schutzausrüstung).6 | |
| 6411 Heizgerät mit Betätigung..... | 8 |
| 64 11 TED Heizgerät mit Betätigung Gebläsemotor E36..... | 8 |
| 64 11 TED Heizgerät mit Betätigung Temperaturfühler Heizgerät E36..... | 8 |
| 64 11 TED Heizgerät mit Betätigung Steuergerät E36..... | 8 |
| 64 11 200 Heizgerät komplett aus- und einbauen / ersetzen (Z3 roadster, Z3 coupe)..... | 9 |
| 64 11 205 Heizgerät (mit integrierter Klimaanlage) aus- und einbauen oder ersetzen..... | 11 |
| 64 11 208 Heizkörper ersetzen (Klimaanlage) (Z3 roadster, Z3 coupe)..... | 13 |
| 64 11 210 Gebläse für Heizgerät aus- und einbauen oder ersetzen..... | 15 |
| 64 11 212 Gebläse für Heiz-Klimagerät aus- und einbauen oder ersetzen..... | 16 |
| 64 11 213 Gebläse für Heiz-Klimagerät aus- und einbauen / ersetzen (Z3 roadster, Z3 coupe) | 23 |
| 64 11 220 Widerstand für Gebläse des Heizgerätes ersetzen (Z3 roadster, Z3 coupe)..... | 24 |
| 64 11 221 Widerstand für Gebläse des Heiz-Klimagerätes ersetzen (Z3 roadster, Z3 coupe)..... | 25 |
| 64 11 230 Schalter für Gebläse aus- und einbauen/ersetzen (Z3 roadster, Z3 coupe)..... | 26 |
| 64 11 271 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (S54)..... | 27 |
| 64 11 750 Heizungsbetätigung aus- und einbauen (Z3 roadster, Z3 coupe)..... | 28 |
| 64 11 820 Stellantrieb der Frischluftklappen ersetzen (Z3 roadster, Z3 coupe)..... | 29 |
| 64 11 901 Steuergerät/Regler für Verdampfer-Temperaturfühler aus- und einbauen / ersetzen | 30 |
| 64 11 937 Verdampfer-Temperaturfühler aus- / einbauen / ersetzen (Z3 roadster/coupe)..... | 31 |
| 6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen..... | 32 |
| 64 12 AZD Zusatzheizgerät mit Steuerelementen..... | 32 |
| 6421 Luft- und Wasserleitungen..... | 33 |
| 64 21 AZD Luft- und Wasserleitungen..... | 33 |
| 6450 Klimaanlage, Lecksuche..... | 34 |
| 64 50 TED Klimaanlage Kältemittelmengen E36..... | 34 |
| 64 50 001 Fehlersuche mittels Druckmessung (R 134a)..... | 35 |
| 64 50 002 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R 134a..... | 38 |
| 64 50 003 Hinweise für den Umgang mit Kältemittelöl (für Kältemittel R 134a)..... | 40 |
| 64 50 004 Klimaleistungsprüfung..... | 42 |
| 64 50 005 Lecksuche mit Formiergas..... | 44 |
| 64 50 006 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) (BMW Lecksuchkoffer)..... | 54 |
| 64 50 007 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a..... | 58 |
| 64 50 008 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl..... | 59 |
| 64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R 134a)..... | 61 |
| 6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente..... | 67 |

| | |
|--|-----|
| 64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente..... | 67 |
| 64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente..... | 67 |
| 64 51 510 Verdampfer aus- und einbauen und ersetzen (Z3 roaster, Z3 coupe)..... | 68 |
| 64 51 520 Expansionsventil aus- und einbauen / ersetzen (Z3 Roadster, Z3 Coupé)..... | 70 |
| 6452 Kompressor..... | 72 |
| 64 52 AZD Kompressor..... | 72 |
| 64 52 AZD Klimakompressor..... | 73 |
| 64 52 001 Antriebsriemen für Kompressor der Klimaanlage ersetzen (M50, M52)..... | 74 |
| 64 52 002 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf..... | 75 |
| 64 52 003 Hinweise zum Klimakompressorwechsel..... | 77 |
| 64 52 004 Hinweise zum Klimakompressorwechsel..... | 82 |
| 64 52 061 Kompressorkupplung ersetzen (bei Seiki-Kompressor)..... | 86 |
| 64 52 062 Magnetkupplung für Kompressor ersetzen (bei Nippondenso-Kompressor)..... | 88 |
| 64 52 520 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M40, M41, M42, M43, M44, S50, M51)..... | 91 |
| 64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M50, M52)..... | 93 |
| 64 52 522 Kompressor für Klimaanlage komplett aus- und einbauen/ersetzen (S54)..... | 95 |
| 64 52 551 Magnetkupplung für Kompressor ersetzen (bei Seiki-Kompressor)..... | 97 |
| 6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen..... | 100 |
| 64 53 TED Kompressor E36..... | 100 |
| 64 53 001 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler..... | 101 |
| 64 53 002 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes..... | 102 |