



BMW 3er Coupe Typ E36
(1992-1998)



Heizung und Klimaanlage

INHALTSVERZEICHNIS

64 Heiz- und Klimaanlage.....	5
6400 Hinweise, Übersicht Komponenten Heiz-Klimaanlage.....	5
64 00 000 Hinweise zum Umgang mit Reinigungsmittel/Lacken	5
6411 Heizgerät mit Betätigung	7
64 11 TED Heizgerät mit Betätigung Gebläsemotor E36.....	7
64 11 TED Heizgerät mit Betätigung Steuergerät E36	7
64 11 TED Heizgerät mit Betätigung Temperaturfühler Heizgerät E36	7
64 11 000 Stellantrieb einbauen.....	8
64 11 018 Bowdenzug für Belüftungsklappe einstellen	9
64 11 085 Bowdenzug für Belüftungsklappe ersetzen.....	11
64 11 162 Welle für Klappensteuerung ersetzen	11
64 11 200 Heizgerät komplett aus- und einbauen oder ersetzen.....	12
64 11 205 Heizgerät (mit integrierter Klimaanlage) aus- und einbauen oder ersetzen	16
64 11 207 Heizkörper ersetzen (Heizung)	18
64 11 208 Heizkörper ersetzen (Klimaanlage).....	22
64 11 210 Gebläse für Heizgerät aus- und einbauen/ersetzen (M40, M42, M43).....	25
64 11 211 Gebläse für Heizgerät aus- und einbauen oder ersetzen (M50, S50, M52)	28
64 11 212 Gebläse für Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen (M40, M42, M43)	32
64 11 213 Gebläse für Heiz-Klimagerät aus- und einbauen oder ersetzen (M50, M52, S50).....	35
64 11 221 Widerstand für Gebläse des Heiz-/Klimagerätes ersetzen	41
64 11 230 Schalter für Gebläse aus- und einbauen/ersetzen (compact).....	41
64 11 271 Wasserventil für Heizgerät ersetzen.....	42
64 11 320 Frontplatte ersetzen (für Heizungsbetätigung).....	43
64 11 321 Frontplatte ersetzen.....	45
64 11 750 Heizungsbetätigung aus- und einbauen (Heizung oder Klimaregelung)	46
64 11 880 Bedienteil der Klimaautomatik komplett aus- und einbauen.....	49
64 11 889 Fühlergebläse für Innenraumtemperatur ersetzen	49
64 11 939 Temperaturfühler für Heizgerät ersetzen.....	50
6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen.....	52
64 12 AZD Zusatzheizgerät mit Steuerelementen	52
6421 Luft- und Wasserleitungen	53
64 21 AZD Luft- und Wasserleitungen	53
6431 Microfilter.....	54
64 31 009 Microfilter für Heizgerät ersetzen.....	54
64 31 010 Microfilter für Klimaanlage ersetzen	56
6450 Klimaanlage, Lecksuche.....	58
64 50 TED Klimaanlage Kältemittelmengen E36.....	58
64 50 000 Fehlersuche mittels Druckmessung (R 134a)	59

64 50 001 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R 134a.....	62
64 50 002 Hinweise für den Umgang mit Kältemittelöl (für Kältemittel R 134a).....	63
64 50 003 Klimaleistungsprüfung.....	64
64 50 004 Lecksuche mit Formiergas.....	65
64 50 005 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) (BMW Lecksuchkoffer)	74
64 50 006 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a	78
64 50 007 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R 134a).....	79
64 50 008 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl.....	84
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	85
64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente	85
64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente.....	85
64 51 000 Verdampfer reinigen	86
64 51 520 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen.....	91
64 51 590 Verdampfer aus- und einbauen und ersetzen.....	94
6452 Kompressor	97
64 52 AZD Klimakompressor.....	97
64 52 AZD Kompressor	98
64 52 000 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf.....	99
64 52 001 Antriebsriemen für Kompressor der Klimaanlage ersetzen.....	101
64 52 002 Antriebsriemen für Kompressor der Klimaanlage ersetzen (M50, M52).....	102
64 52 003 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....	103
64 52 004 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....	107
64 52 061 Kompressorkupplung ersetzen (bei Seiki-Kompressor).....	111
64 52 062 Magnetkupplung für Kompressor ersetzen (bei Nippondenso-Kompressor)	113
64 52 520 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M40, M41, M42, M43, M44, S50, M51)	115
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M50, M52)	117
64 52 551 Magnetkupplung für Kompressor ersetzen (bei Seiki-Kompressor)	119
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen.....	121
64 53 TED Kompressor E36.....	121
64 53 000 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler.....	122
64 53 001 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes.....	123
64 53 510 Trocknerflasche für Klimaanlage ersetzen	124
64 53 550 Kondensator ersetzen.....	126

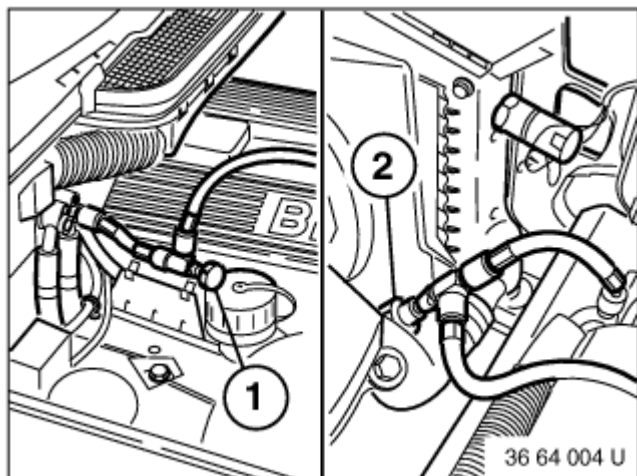
64 11 205 HEIZGERÄT (MIT INTEGRIERTER KLIMAAANLAGE) AUS- UND EINBAUEN ODER ERSETZEN

Hinweis:

Der Arbeitsumfang ist identisch mit der Arbeitsposition

64 11 200

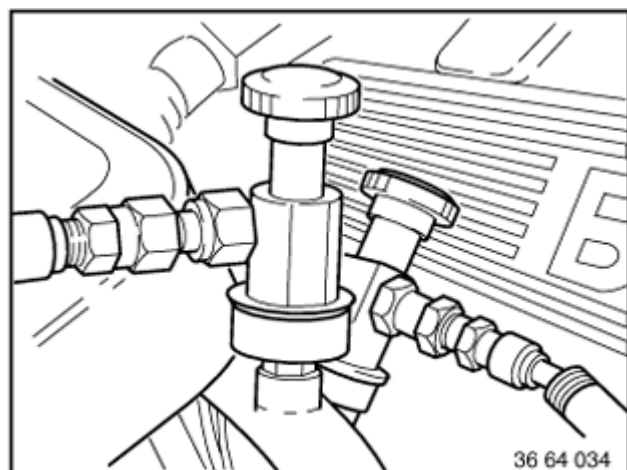
Zusätzliche Arbeiten werden im folgenden beschrieben.



Service-Station an das Fahrzeug anschließen und Kältemittel aus der Klimaanlage absaugen.

Achtung!

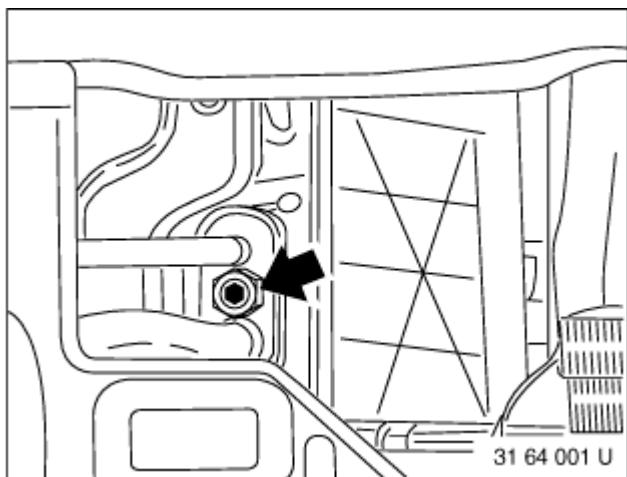
R 12 Station



Service-Station an das Fahrzeug anschließen und Kältemittel aus der Klimaanlage absaugen.

Achtung!

R 134 a Station



Mutter lösen.

Einbauhinweis:

Anziehdrehmoment,
siehe Technische Daten.

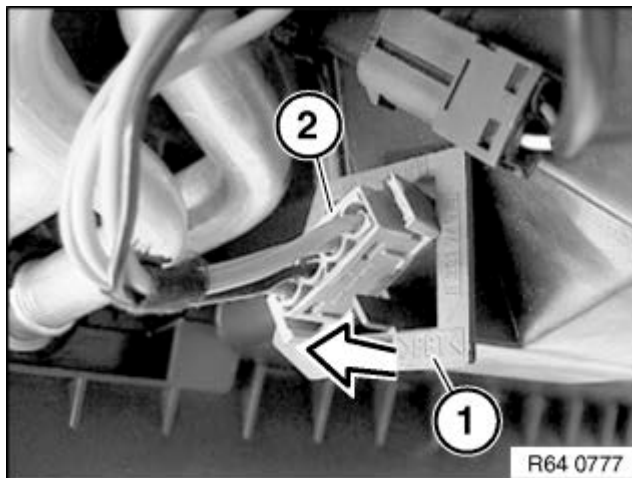
O-Ringe erneuern.

64 11 221 WIDERSTAND FÜR GEBLÄSE DES HEIZ-/KLIMAGERÄTES ERSETZEN

Verkleidung für Instrumententafel unten links ausbauen.

Nur US:

Knieschutz abbauen.

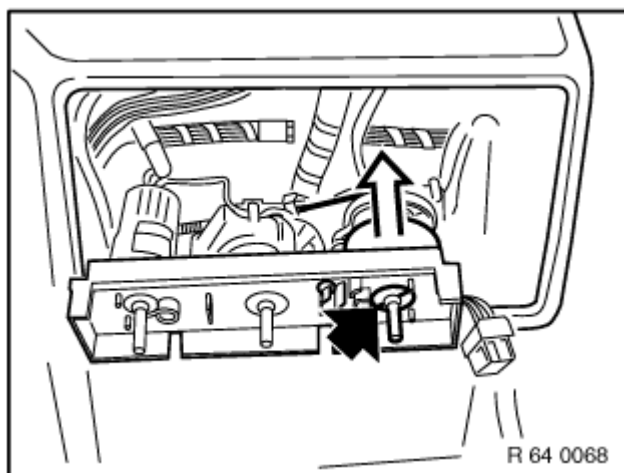


Steckverbindung (2) trennen.

Widerstand für Gebläse des Heiz-/Klimagerätes (1) in Pfeilrichtung herausziehen und abnehmen.

64 11 230 SCHALTER FÜR GEBLÄSE AUS- UND EINBAUEN/ERSETZEN (COMPACT)

Heizungsbetätigung zum Teil ausbauen,
siehe 64 11 750



Mutter lösen. Schalter nach hinten
herausdrücken und Stecker abziehen.



Hinweis:

Wird vom Lecksuchgerät eine Undichtigkeit angezeigt, Sensorkopf für ca. 10 s von undichter Stelle fernhalten.

Anschließend prüfen, ob an gleicher Stelle nochmals Undichtigkeit angezeigt wird. Vorgang bis zu dreimal wiederholen, um sicherzustellen, dass an dieser Stelle tatsächlich Undichtigkeit vorliegt.



Hinweis:

Undichtes Bauteil ersetzen. Vor Ersatz aus Kältemittelkreislauf Druck ablassen.



Achtung!

Oben genannte Hinweise unbedingt einhalten! Nichteinhaltung setzt Effizienz von Lecksuche sehr stark herab!

