



BMW 3er Compact Typ E36 (1993-2000)

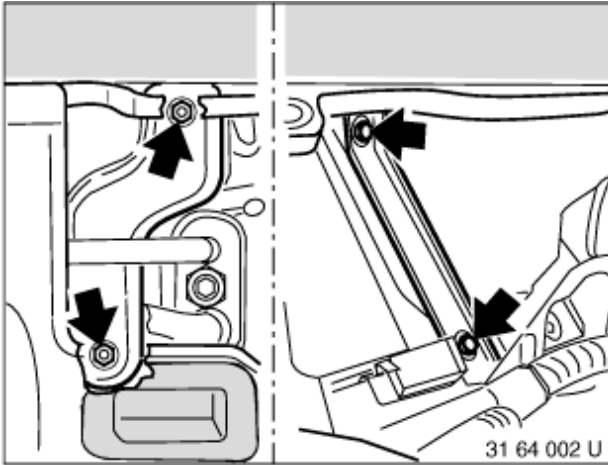


Heizung und Klimaanlage

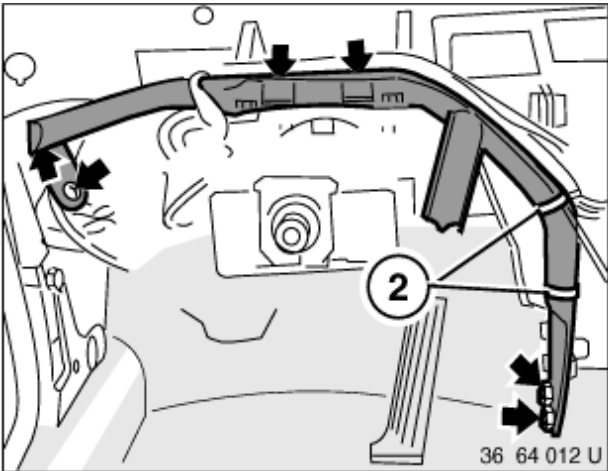
INHALTSVERZEICHNIS

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 11 207 Heizkörper ersetzen (Heizung)	16
64 11 208 Heizkörper ersetzen (Klimaanlage compact)	20
64 11 210 Gebläse für Heizgerät aus- und einbauen/ersetzen (M40, M42, M43).....	22
64 11 212 Gebläse für Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen (M40, M42, M43)	25
64 11 213 Gebläse für Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen (compact).....	28
64 11 221 Widerstand für Gebläse des Heiz-/Klimagerätes ersetzen (compact).....	30
64 11 230 Schalter für Gebläse aus- und einbauen/ersetzen (compact).....	31
64 11 271 Wasserventil für Heizgerät ersetzen.....	32
64 11 320 Frontplatte ersetzen (für Heizungsbetätigung).....	33
64 11 750 Heizungsbetätigung aus- und einbauen (Heizung oder Klimaregelung)	35
6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen.....	38
64 12 AZD Zusatzheizgerät mit Steuerelementen	38
6421 Luft- und Wasserleitungen	39
64 21 AZD Luft- und Wasserleitungen	39
6431 Microfilter.....	40
64 31 009 Microfilter für Heizgerät ersetzen.....	40
64 31 010 Microfilter für Klimaanlage ersetzen	42
64 31 011 Microfilter für Klimaanlage ersetzen (compact)	44
6450 Klimaanlage, Lecksuche.....	46
64 50 TED Klimaanlage Kältemittelmengen E36.....	46
64 50 000 Fehlersuche mittels Druckmessung (R 134a)	47
64 50 001 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R 134a	50
64 50 002 Hinweise für den Umgang mit Kältemittelöl (für Kältemittel R 134a)	51
64 50 003 Klimaleistungsprüfung.....	52
64 50 004 Lecksuche mit Formiervgas.....	53
64 50 005 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) (BMW Lecksuchkoffer)	62

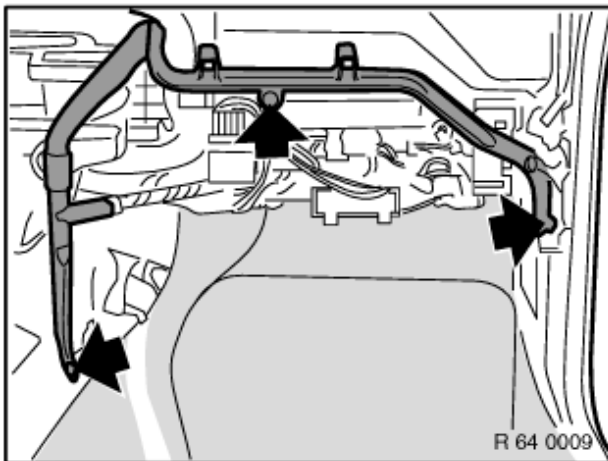
64 50 006 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a	66
64 50 007 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R 134a)	67
64 50 008 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl	72
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	73
64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente	73
64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	73
64 51 000 Verdampfer reinigen	74
64 51 520 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen	79
64 51 590 Verdampfer aus- und einbauen und ersetzen	82
6452 Kompressor	85
64 52 AZD Klimakompressor	85
64 52 AZD Kompressor	86
64 52 000 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf	87
64 52 001 Antriebsriemen für Kompressor der Klimaanlage ersetzen	89
64 52 002 Antriebsriemen für Kompressor der Klimaanlage ersetzen (M50, M52)	90
64 52 003 Hinweise zum Klimakompressorwechsel	91
64 52 004 Hinweise zum Klimakompressorwechsel	96
64 52 061 Kompressorkupplung ersetzen (bei Seiki-Kompressor)	100
64 52 062 Magnetkupplung für Kompressor ersetzen (bei Nippondenso-Kompressor)	102
64 52 520 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M40, M41, M42, M43, M44, S50, M51)	104
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M50, M52)	106
64 52 551 Magnetkupplung für Kompressor ersetzen (bei Seiki-Kompressor)	108
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen	110
64 53 TED Kompressor E36	110
64 53 000 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler	111
64 53 001 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes	112
64 53 510 Trocknerflasche für Klimaanlage ersetzen	113
64 53 550 Kondensator ersetzen	116



Schrauben links und rechts lösen.

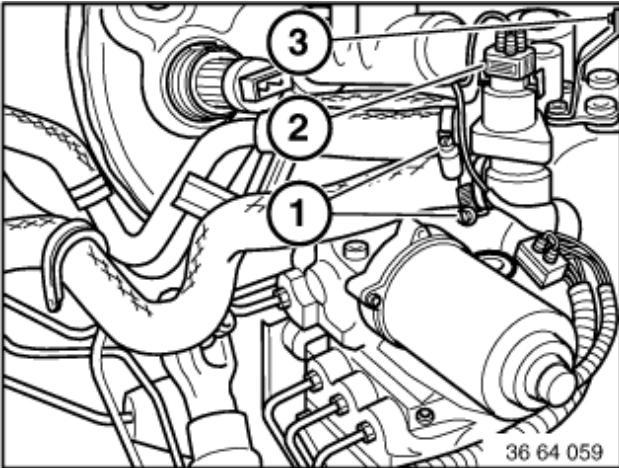


Kabelbinder (2) aufschneiden, Schrauben lösen und Verstärkungsrohr für Lenksäule ausbauen.



Ggf. Verstärkungsrohr für Beifahrerairbag ausbauen.

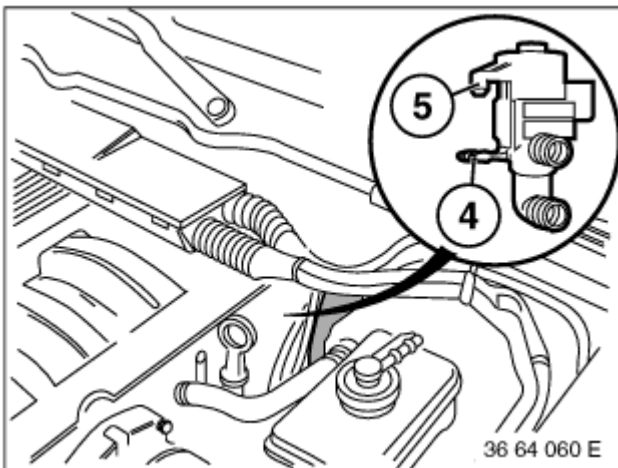
64 11 271 WASSERVENTIL FÜR HEIZGERÄT ERSETZEN



M3 (mit Klimaanlage):

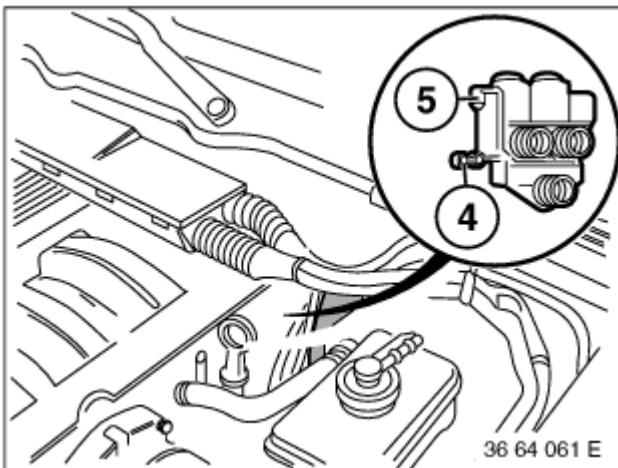
Ansaugschlauch ausbauen,
siehe 13 54 250

Schläuche (1) lösen, Steckerverbindung (2)
trennen, Schraube (3) lösen und Wasserventil
nach oben herausziehen.



Alle Modelle außer M3:

Schläuche lösen und Steckverbindung trennen.
Wasserventil zuerst aus der unteren Halterung
(4) herausziehen, dann aus der oberen Halterung
aushängen.



Hinweis:

Fahrzeuge mit Klimaanlage haben Doppelventile.



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!

