



## BMW 3er Touring T<sup>1</sup> (FJJ4-FJJ1)



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

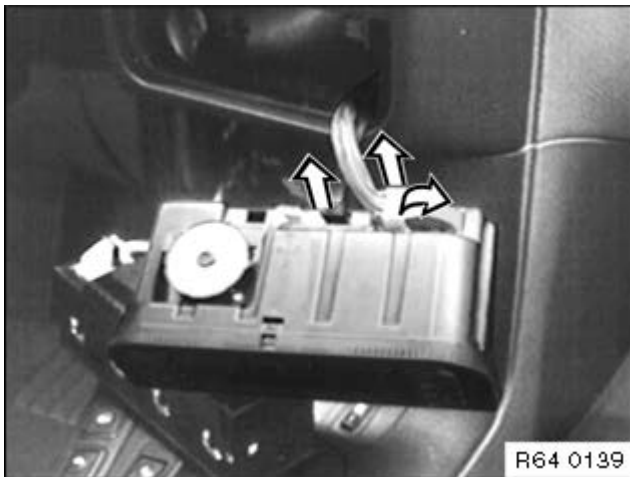
64 50 001 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R 134a.....	62
64 50 002 Hinweise für den Umgang mit Kältemittelöl (für Kältemittel R 134a).....	63
64 50 003 Klimaleistungsprüfung.....	64
64 50 004 Lecksuche mit Formiergas.....	65
64 50 005 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) (BMW 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 11 880 BEDIENTEIL DER KLIMAAUTOMATIK KOMPLETT AUS- UND EINBAUEN

Zeituhr teilweise ausbauen, siehe 62 13 050



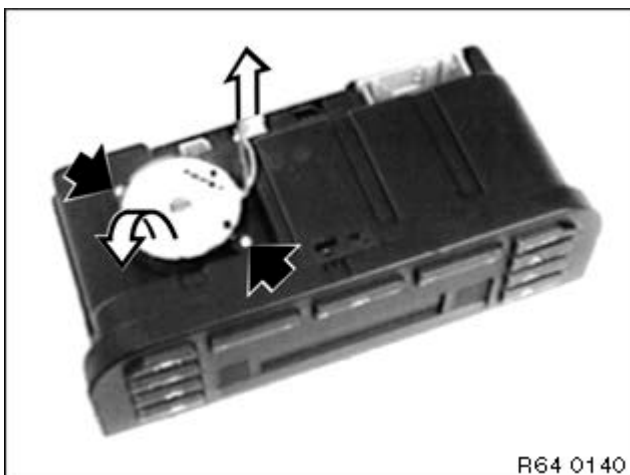
Durch die Zeituhröffnung das Bedienteil nach vorn herausdrücken.



Stecker abziehen und Bedienteil herausnehmen.

## 64 11 889 FÜHLERGEBLÄSE FÜR INNENRAUMTEMPERATUR ERSETZEN

Bedienteil ausbauen, siehe 64 11 880



Stecker abziehen, Schrauben lösen und Fühlergebläse ausheben.

## 64 52 521 KOMPRESSOR FÜR KLIMAAANLAGE ERSETZEN (M50, M52)



### Hinweis:

Aggregateunterschütz abbauen.

siehe 51 47 490

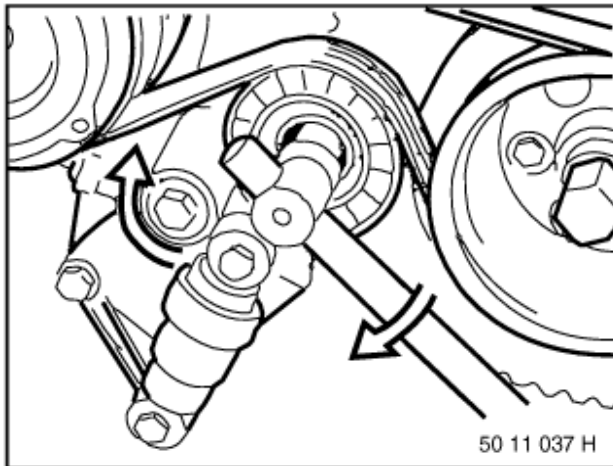
Kältemittel aus der Klimaanlage absaugen,

siehe 64 50 009

oder Bedienungsanleitung der jeweiligen Service-Station.

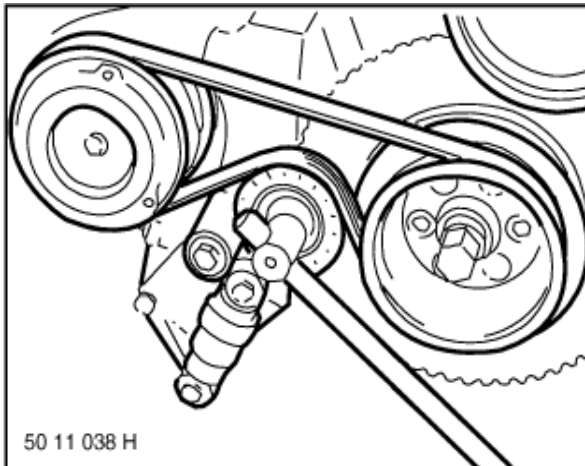
Ggf. Trocknerflasche ersetzen,

siehe 64 53 510



Antriebsriemen entspannen:

Innensechskantschlüssel in die Schraube der Spannrolle stecken und langsam im Uhrzeigersinn drehen. Dadurch wird das Spannelement zusammengedrückt und der Antriebsriemen gelockert.



### Einbauhinweis:

Anordnung des Antriebsriemens.

Beim Auflegen des Antriebsriemens das Spannelement wieder zusammengedrücken und den Antriebsriemen auflegen. Auf richtige Lage in den Rillen achten.