



BMW 2er Gran Tourer Typ F46 (2015-2022)



Heizung und Klimaanlage

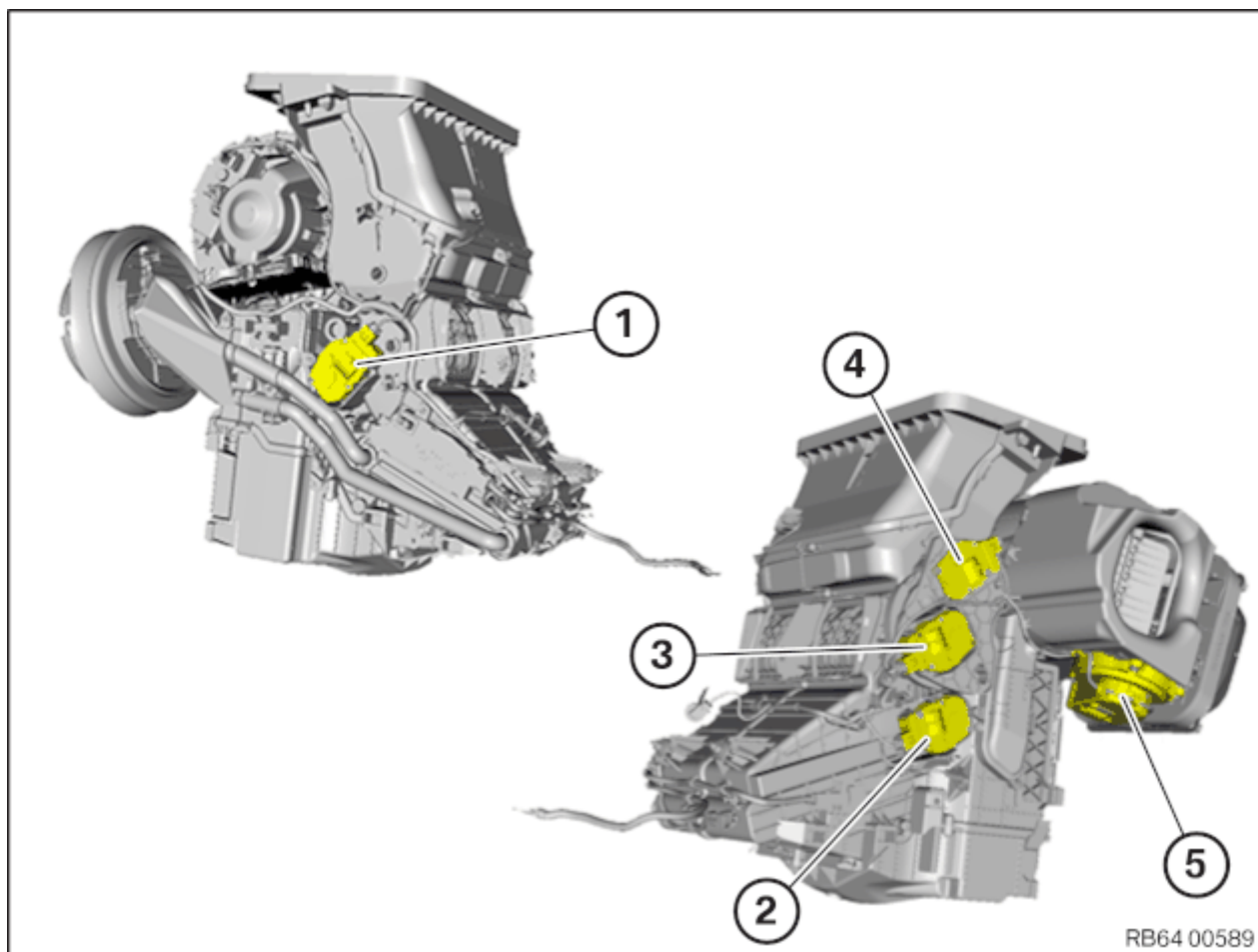
INHALTSVERZEICHNIS

64 Heiz- und Klimaanlage.....	5
6400 Hinweise, Übersicht Komponenten Heiz-Klimaanlage	5
64 00 000 Übersicht Klima-Servicestationen	5
64 00 001 Hinweise zum Umgang mit Reinigungsmittel/Lacken (persönliche Schutzausrüstung).....	6
6411 Heizgerät mit Betätigung	8
64 11 000 Übersicht der Stellantriebe am Heiz-/Klimagerät	8
64 11 206 Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen	9
64 11 208 Heizkörper ersetzen	15
64 11 213 Gebläse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen	17
64 11 225 Regler für Gebläse der Heiz-/Klimaanlage ersetzen	18
64 11 376 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen (ersetzen)	20
64 11 380 Steuergerät für Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen	22
64 11 806 Stellantrieb der Frisch-/Umluftklappe aus- und einbauen/ersetzen	23
64 11 841 Stellantrieb der Fußraumklappe rechts ersetzen	26
64 11 866 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen/ersetzen (links)	28
64 11 868 Stellantrieb der Defrostklappe aus- und einbauen/ersetzen	30
64 11 872 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen/ersetzen (rechts)	32
64 11 906 Temperaturfühler Belüftung aus- und einbauen/ersetzen	34
64 11 908 Temperaturfühler Fußraum aus- und einbauen/ersetzen (links)	35
64 11 943 Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen	36
64 11 991 Sensor für automatische Umluft-Control (AUC) aus- und einbauen/ersetzen	37
6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen	39
64 12 000 Handsender Telestart initialisieren	39
64 12 670 Elektrischer Zuheizer -Front- ersetzen	40
6422 Düsen und Ausströmorgane	43
64 22 000 Luftkanal unter Mittelkonsole aus- und einbauen/ersetzen	43
64 22 118 Frischluftgrill links ersetzen	45
64 22 128 Frischluftgrill rechts ersetzen	46
64 22 167 Frischluftgrill Mitte ersetzen	47
64 22 191 Frischluftgrill-Fondraum- aus- und einbauen/ersetzen (Klimaanlage High)	49
6431 Microfilter	50
64 31 010 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen	50
6450 Klimaanlage, Lecksuche	53
64 50 TED Klimaanlage Kältemittelmengen F25, F26, F45, F46, F48, F49	53
64 50 000 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a	54
64 50 001 Klimaleistungsprüfung	56
64 50 002 Lecksuche mit Formiervgas	58
64 50 003 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive)	67

64 50 004 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a	71
64 50 005 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl	72
64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen	74
64 50 011 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R134a)	78
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	83
64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente	83
64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	83
64 51 000 Dichtheitsprüfung für Verdampfer durchführen	84
64 51 001 Verdampfer reinigen	87
64 51 520 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen	90
64 51 521 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen	94
64 51 598 Verdampfer ersetzen	98
6452 Kompressor	103
64 52 AZD Klimakompressor	103
64 52 000 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf	104
64 52 001 Hinweise zum Klimakompressorwechsel	106
64 52 002 Hinweise zum Klimakompressorwechsel	111
64 52 523 Kompressor für Klimaanlage ersetzen	116
64 52 524 Kompressor für Klimaanlage ersetzen	120
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen	124
64 53 AZD Kältemittelleitungen und Expansionsventil	124
64 53 000 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler	125
64 53 001 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes	126
64 53 520 Sicherheitsdruckschalter ersetzen	127
64 53 551 Kondensator (mit Trocknereinsatz) für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen	131

6411 HEIZGERÄT MIT BETÄTIGUNG

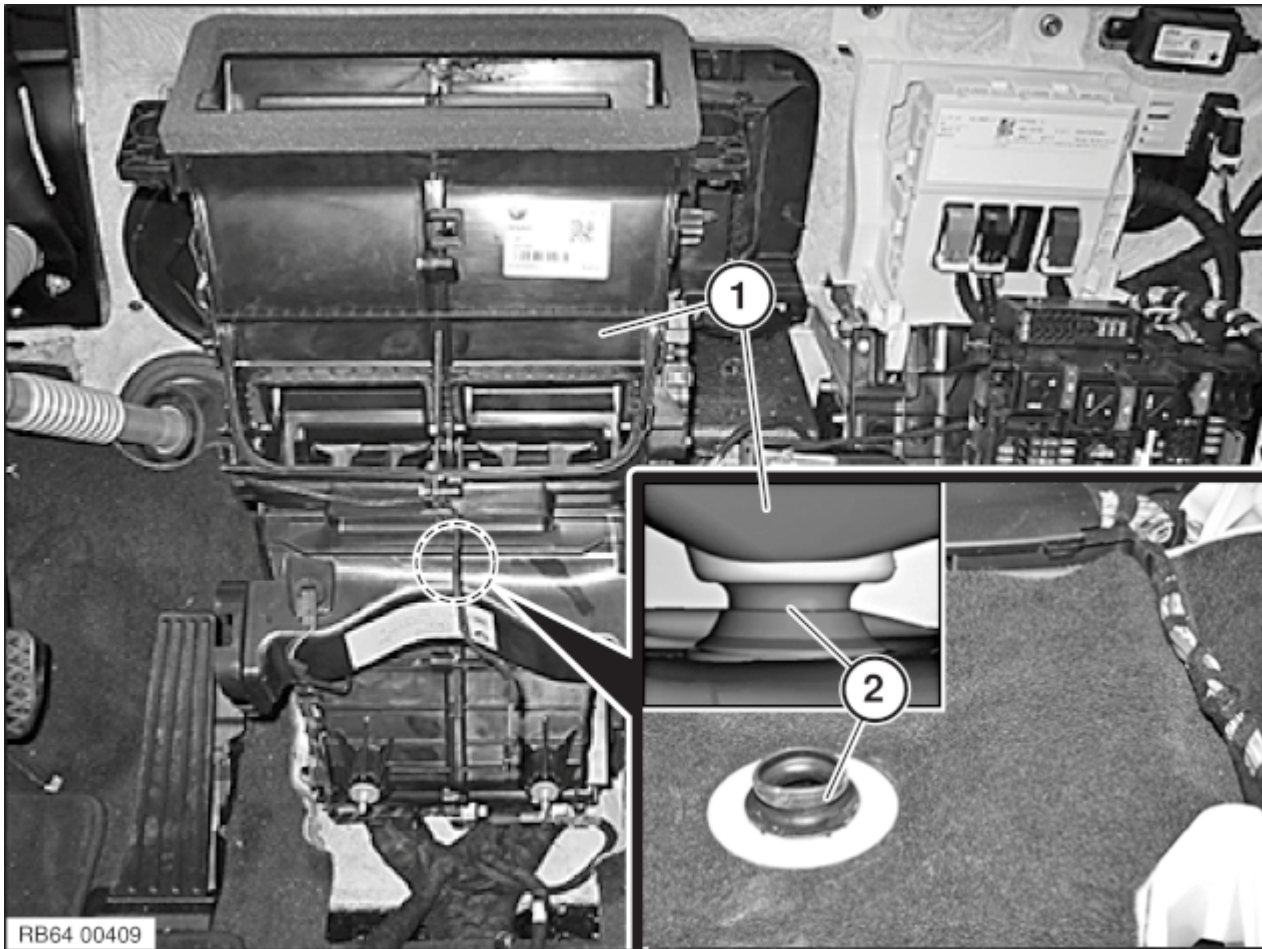
64 11 000 ÜBERSICHT DER STELLANTRIEBE AM HEIZ-/KLIMAGERÄT



1	Stellantrieb Luftmischklappe links	4	Stellantrieb Defrosterklappe
2	Stellantrieb Luftmischklappe rechts	5	Stellantrieb Frisch-/Umluftklappe
3	Stellantrieb Fußraumklappe rechts		



EINBAU:



Achtung!

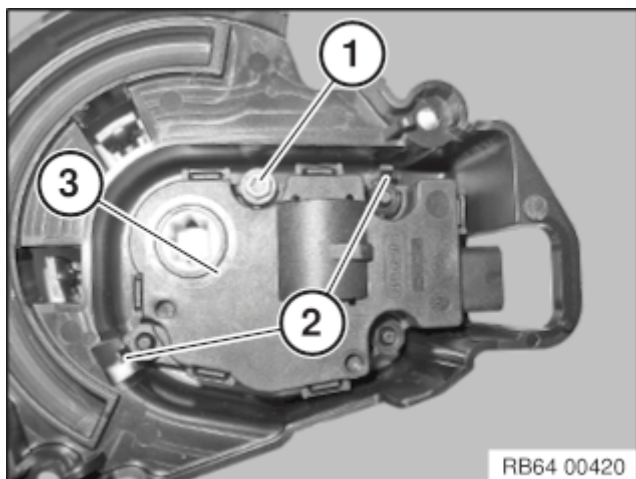
Bei falscher Montage besteht die Gefahr vom Wasserschaden im Fahrzeuginnenraum!

Einbauhinweis:

Kondenswasserablauf (2) vor der Montage des Heiz-Klimageräts (1) mit Gleitmittel G14 (Bezugsnachweis BMW Group Teilevertrieb) bestreichen.

Heiz-Klimagerät (1) muss exakt auf Kondenswasserablauf (2) sitzen.

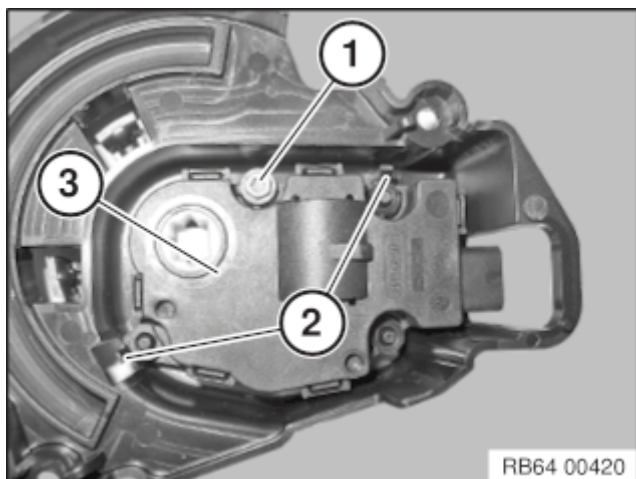
Sichtprüfung nach Einbau des Heiz-Klimageräts (1) Sichtprüfung durchführen.



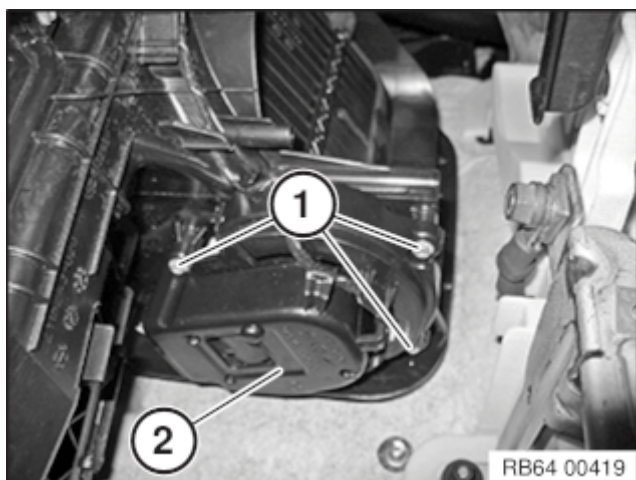
Bei Ersatz:
Schraube (1) lösen.
Verrastungen (2) entriegeln.
Stellantrieb (3) abnehmen.



EINBAU:



Stellantrieb (3) positionieren.
Verrastungen (2) verriegeln.
Schraube (1) festziehen.



Stellantrieb mit Halter (2) korrekt positionieren.
Schrauben (1) festziehen.
Zugehörige Steckverbindung fügen und verriegeln.