

BMW X6 – E71

(2007 - 2014)



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.....	6
6400 Hinweise, Übersicht Komponenten Heiz-Klimaanlage.....	6
64 00 000 Hinweise zum Umgang mit Reinigungsmittel/Lacken (persönliche Schutzausrüstung).6	
6411 Heizgerät mit Betätigung	8
64 11 AZD Gehäuse Heiz-/Klimagerät.....	8
64 11 AZD Gehäuse Heiz-/Klimagerät.....	9
64 11 000 Übersicht Stellmotore Heiz-/Klimagerät.....	10
64 11 001 Stellantrieb einbauen.....	11
64 11 206 Heizgerät aus- und einbauen/ersetzen.....	12
64 11 208 Heizkörper ersetzen.....	16
64 11 212 Gebläse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen.....	17
64 11 224 Regler für Gebläse der Heiz-Klimaanlage ersetzen (US-Ausführung).....	19
64 11 225 Regler für Gebläse der Heiz-Klimaanlage ersetzen	20
64 11 262 Zusatzwasserpumpe aus- und einbauen/ersetzen	21
64 11 263 Fondgebläse komplett aus- und einbauen	23
64 11 264 Zusatzwasserpumpe aus- und einbauen/ersetzen	24
64 11 275 Wasserventil für Heizgerät ersetzen.....	25
64 11 276 Wasserventil für Heizgerät ersetzen (N57X).....	27
64 11 376 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen (ersetzen).....	29
64 11 395 Bedienteil der Fondklimaanlage aus- und einbauen/ersetzen	30
64 11 794 Regler für Fondgebläse aus- und einbauen/ersetzen	31
64 11 806 Stellantrieb der Frisch-/Umluftklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	32
64 11 822 Stellantrieb der Schichtungsklappe Fond links ersetzen.....	33
64 11 823 Stellantrieb der Schichtungsklappe Fond rechts ersetzen.....	34
64 11 830 Stellantrieb der Belüftungsklappe links ersetzen.....	35
64 11 832 Stellantrieb der Belüftungsklappe rechts ersetzen	36
64 11 835 Stellantrieb der Schichtungsklappe links ersetzen	37
64 11 837 Stellantrieb der Schichtungsklappe rechts ersetzen	38
64 11 840 Stellantrieb der Fußraumklappe links ersetzen.....	39
64 11 842 Stellantrieb der Fußraumklappe rechts ersetzen	40
64 11 846 Stellantrieb der Entfrosterklappen ersetzen	41
64 11 849 Stellantrieb der Staudruckkompensation ersetzen	42
64 11 857 Stellantrieb der Fußraumklappe Fond links ersetzen	43
64 11 858 Stellantrieb der Fußraumklappe Fond rechts ersetzen	44
64 11 906 Temperaturfühler Belüftung (Frischlufthgrill Mitte) aus- und einbauen/ersetzen	45
64 11 939 Temperaturfühler für Heizgerät ersetzen (einen).....	46
64 11 942 Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen	47
64 11 970 Beschlagsensor ersetzen (ab 10/2008).....	48

64 11 971 Beschlagsensor ersetzen (bis 10/2008)	50
64 11 990 Sensor für automatische Umluft-Control (AUC) aus- und einbauen/ersetzen	51
6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen	52
64 12 AZD Standheizung.....	52
64 12 002 Handsender Telestart (T93) initialisieren (ab Baustand 03/2007).....	53
64 12 089 Schalldämpfer aus- und einbauen / ersetzen	54
64 12 120 Ansauggeräuschkämpfer für Stand-/Zusatzheizgerät aus- und einbauen / ersetzen	55
64 12 160 Standheizgerät mit Halter komplett aus- und einbauen (ersetzen)	56
64 12 570 Zusatzwasserpumpe für Stand-/Zusatzheizgerät ersetzen	59
64 12 577 Umschaltventil für Stand-/Zusatzheizgerät ersetzen.....	60
64 12 600 Kraftstoffpumpe aus- und einbauen/ersetzen.....	61
64 12 670 Elektrischen Zuheiz Front ersetzen.....	62
64 12 673 Elektrischer Zuheiz-Fondraum- links oder rechts ersetzen.....	65
64 12 681 Temperaturfühler für elektrischen Zuheiz-Fondraum- links oder rechts ersetzen	67
6422 Düsen und Ausströmorgane.....	68
64 22 001 Luftkanal Frontscheibe aus- und einbauen.....	68
64 22 135 Frischluftgrill links aus- und einbauen/ersetzen	69
64 22 164 Frischluftgrill Mitte aus- und einbauen/ersetzen	70
64 22 191 Frischluftgrill -Fondraum- aus- und einbauen \PREMIUM.....	71
64 22 192 Frischluftgrill -Fondraum- aus- und einbauen/ersetzen	78
6431 Microfilter	79
64 31 011 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen.....	79
64 31 017 Mikrofilter Umluft ersetzen.....	80
64 31 053 Reinluftkanal aus- und einbauen/ersetzen.....	81
64 31 081 Mikrofiltergehäuse aus- und einbauen/ersetzen.....	82
64 31 101 Abdeckung Mikrofiltergehäuse links aus- und einbauen/ersetzen.....	83
64 31 106 Abdeckung Mikrofiltergehäuse rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	84
6450 Klimaanlage, Lecksuche	85
64 50 TED Klimaanlage Kältemittelmengen E70, E71	85
64 50 TED Klimaanlage Ölmenge E70 / E71.....	85
64 50 000 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R 134a.....	86
64 50 001 Hinweise für den Umgang mit Kältemittelöl (für Kältemittel R 134a).....	87
64 50 002 Klimaleistungsprüfung.....	88
64 50 003 Lecksuche mit Formiergas	89
64 50 004 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) (BMW Lecksuchkoffer)	99
64 50 005 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a	102
64 50 006 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl.....	103
64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen	104
64 50 011 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R 134a).....	108
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	113

64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente.....	113
64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	113
64 51 000 Dichtheitskontrolle für Kondensator durchführen	114
64 51 001 Dichtheitskontrolle für Verdampfer durchführen.....	117
64 51 002 Verdampfer reinigen.....	120
64 51 525 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen.....	122
64 51 591 Verdampfer ersetzen	124
64 51 592 Verdampfer aus- und einbauen/ersetzen \PREMIUM.....	126
6452 Kompressor	130
64 52 AZD Klimakompressor	130
64 52 000 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf.....	132
64 52 001 Hinweise zum Klimakompressorwechsel	133
64 52 002 Hinweise zum Klimakompressorwechsel	137
64 52 003 Lagerbock Kompressor aus- und einbauen (M57T2)	141
64 52 004 Lagerbock Kompressor aus- und einbauen (N54).....	143
64 52 521 Kompressor der Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen (M57T2)	144
64 52 524 Kompressor der Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen (N63).....	146
64 52 525 Kompressor der Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen (S63)	149
64 52 526 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (N54, N55)	153
64 52 527 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N57).....	155
64 52 528 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N57X).....	157
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen	159
64 53 AZD Kältemittelleitungen und Expansionsventil	159
64 53 000 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler	160
64 53 001 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes.....	161
64 53 517 Trocknereinsatz für Klimaanlage ersetzen.....	162
64 53 520 Sicherheitsdruckschalter ersetzen.....	165
64 53 551 Kondensator für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	167
64 53 642 Leitung vom Kompressor zum Kondensator ersetzen	169
64 53 660 Leitung vom Kompressor zum Doppelrohr ersetzen.....	171
64 53 670 Leitung vom Kondensator zum Doppelrohr ersetzen.....	173
64 53 733 Doppelrohr ersetzen	175