

BMW X5 – E53

(1999 - 2006)



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.....	5
6400 Hinweise, Übersicht Komponenten Heiz-Klimaanlage.....	5
64 00 000 Hinweise zum Umgang mit Reinigungsmittel/Lacken (persönliche Schutzausrüstung).5	
6411 Heizgerät mit Betätigung	7
64 11 000 Stellantrieb einbauen.....	7
64 11 205 Heizgerät aus- und einbauen/ersetzen.....	8
64 11 208 Heizkörper ersetzen (Klimaautomatik).....	11
64 11 213 Gebläse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen.....	14
64 11 227 Endschalter für Gebläse der Heiz-/Klimaanlage (Klimaregelung) ersetzen	15
64 11 228 Endstufe/-schalter für Gebläse der Heiz-/Klimaanlage ersetzen	16
64 11 262 Zusatzwasserpumpe aus- und einbauen/ersetzen	17
64 11 271 Wasserventil für Heizgerät ersetzen.....	18
64 11 321 Frontplatte ersetzen (Klimaautomatik).....	19
64 11 324 Tastenkappen der Heizungsbetätigung ersetzen.....	20
64 11 331 Heizungsbetätigung ersetzen (Klimaautomatik)	20
64 11 748 Heizungsbetätigung aus- und einbauen (Klimaregelung).....	21
64 11 749 Heizungsbetätigung aus- und einbauen (Klimaautomatik).....	22
64 11 772 Fondgebläse komplett aus- und einbauen/ ersetzen.....	23
64 11 794 Regler für Fondgebläse aus- und einbauen/ ersetzen	24
64 11 805 Stellantrieb der Frisch-/Umluftklappe ersetzen (Klimaautomatik)	25
64 11 826 Stellantrieb der Umluftklappen ersetzen (Klimaregelung)	26
64 11 829 Stellantrieb der Belüftungsklappen ersetzen (Klimaautomatik)	27
64 11 839 Stellantrieb der Fußraumklappe ersetzen (Klimaautomatik).....	28
64 11 845 Stellantrieb der Entfrosterklappen ersetzen (Klimaautomatik)	29
64 11 847 Stellantrieb der Staudruckklappe ersetzen (Klimaautomatik)	31
64 11 850 Stellantrieb der Fondraumklappe ersetzen (Klimaautomatik).....	32
64 11 932 Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen (Klimaregelung)	33
64 11 937 Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen (Klimaautomatik).....	35
64 11 938 Temperaturfühler für Innenraum aus- und einbauen/ersetzen (Klimaregelung)	35
64 11 939 Temperaturfühler für Heizgerät ersetzen.....	36
64 11 949 Temperaturfühler für Heizgerät ersetzen (Klimaregelung).....	36
6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen.....	37
64 12 500 Heizgerät komplett aus- und einbauen/ersetzen	37
64 12 579 Abgasrohr aus- und einbauen/ersetzen (oben)	39
64 12 580 Abgasrohr aus- und einbauen/ersetzen (unten)	42
6422 Düsen und Ausströmorgane	43
64 22 135 Frischluftgrill links / rechts aus- und einbauen/ersetzen	43
64 22 161 Frischluftgrill Mitte aus- und einbauen/ersetzen.....	44

64 22 190 Frischluftgrill -Fondraum aus- und einbauen/ersetzen.....	45
6431 Microfilter	47
64 31 010 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen.....	47
6450 Klimaanlage, Lecksuche	48
64 50 TED Klimaanlage Kältemittelmengen E53	48
64 50 000 Fehlersuche mittels Druckmessung (R 134a).....	49
64 50 001 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R 134a.....	52
64 50 002 Hinweise für den Umgang mit Kältemittelöl (für Kältemittel R 134a).....	53
64 50 003 Klimaleistungsprüfung.....	54
64 50 004 Lecksuche mit Formiergas	55
64 50 005 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) (BMW Lecksuchkoffer)	64
64 50 006 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a	68
64 50 007 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl.....	69
64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen	70
64 50 011 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R 134a).....	74
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelelemente	79
64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelelemente.....	79
64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelelemente.....	79
64 51 001 Verdampfer reinigen	80
64 51 002 Verdampfer reinigen (Klimaautomatik)	82
64 51 522 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen.....	85
64 51 580 Dichtheitskontrolle für Verdampfer durchführen	87
64 51 592 Verdampfer aus- und einbauen/ersetzen (Klimaregelung).....	89
6452 Kompressor	92
64 52 AZD Klimakompressor.....	92
64 52 000 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf.....	93
64 52 001 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....	95
64 52 002 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....	99
64 52 520 Kompressor für Klimaanlage komplett aus- und einbauen/ersetzen (M54)	103
64 52 521 Kompressor für Klimaanlage komplett aus- und einbauen/ersetzen (M57)	105
64 52 522 Kompressor für Klimaanlage komplett aus- und einbauen/ersetzen (M62)	107
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen.....	109
64 53 AZD Kältemittelleitungen und Expansionsventil.....	109
64 53 000 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler	110
64 53 001 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes.....	111
64 53 515 Trocknereinsatz für Klimaanlage ersetzen	112
64 53 550 Kondensator für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	113