

BMW X3 – E83

(2003 – 2010)



Heiz- 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 f. 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 00 001 Hinweise zum Umgang mit Reinigungsmittel/Lacken (persönliche Schutzausrüstung).5	
6411 Heizgerät mit Betätigung	7
64 11 AZD Gehäuse Heiz-/Klimagerät.....	7
64 11 001 Stellantrieb einbauen.....	8
64 11 077 Bowdenzug für temperierbare Belüftung aus-und einbauen/ersetzen	8
64 11 205 Heizgerät aus- und einbauen/ersetzen.....	9
64 11 208 Heizkörper ersetzen.....	12
64 11 213 Gebläse für Heiz-/Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen.....	14
64 11 227 Endstufe/-schalter für Gebläse der Heiz-/Klimaanlage ersetzen	16
64 11 273 Wasserventil für Heizgerät ersetzen.....	17
64 11 377 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen (ersetzen, Klimaautomatik)	18
64 11 377 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen (ersetzen, Klimaautomatik)	19
64 11 800 Stellantrieb an Getriebe für Klappensteuerung ersetzen (Klimaregelung)	20
64 11 807 Stellantrieb der Frischluftklappe rechts aus- und einbauen/ ersetzen.....	21
64 11 829 Stellantrieb der Belüftungsklappen ersetzen	23
64 11 830 Stellantrieb der Belüftungsklappen ersetzen	24
64 11 839 Stellantrieb der Fußraumklappe ersetzen.....	25
64 11 845 Stellantrieb der Entfrosterklappen ersetzen	26
64 11 910 Temperaturfühler für Heizkörper aus- und einbauen/ersetzen.....	27
64 11 942 Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen	27
64 11 992 Solarsensor aus- und einbauen/ersetzen.....	28
6422 Düsen und Ausströmorgane	29
64 22 135 Frischluftgrill links aus- und einbauen/ersetzen.....	29
64 22 136 Frischluftgrill rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	30
64 22 162 Frischluftgrill Mitte aus- und einbauen/ersetzen.....	31
6431 Microfilter.....	32
64 31 010 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen.....	32
64 31 010 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen.....	33
64 31 080 Mikrofiltergehäuse aus- und einbauen/ersetzen.....	34
6450 Klimaanlage, Lecksuche.....	35
64 50 TED Klimaanlage Kältemittelmengen E83.....	35
64 50 TED Klimaanlage Ölmenge E81 / E82 / E83 / E87 / E88 / E91 / E92 / E93 / N52 / N52K35	
64 50 TED Klimaanlage Ölmenge E83 / E87 / E90 / E91 / / M47T2 / N45 / N46	35
64 50 001 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R 134a	36
64 50 002 Hinweise für den Umgang mit Kältemittelöl (für Kältemittel R 134a)	37
64 50 003 Klimaleistungsprüfung.....	38

64 50 004 Lecksuche mit Formiergas	40
64 50 005 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) (BMW Lecksuchkoffer)	48
64 50 006 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a	51
64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R 134a)	52
64 50 001 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl.....	58
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente	59
64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente	59
64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente.....	59
64 51 001 Dichtheitskontrolle für Kondensator durchführen	59
64 51 002 Dichtheitskontrolle für Verdampfer durchführen	62
64 51 522 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen.....	64
64 51 590 Verdampfer aus- und einbauen/ersetzen	67
6452 Kompressor	69
64 52 AZD Klimakompressor.....	69
64 52 001 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf.....	70
64 52 002 Hinweise zum Klimakompressorwechsel (Kältemittelölmenge bekannt)	72
64 52 003 Hinweise zum Klimakompressorwechsel (Kältemittelölmenge nicht bekannt).....	76
64 52 004 Kabelbaum am Klimakompressor ersetzen (M47T2)	80
64 52 521 Kompressor der Klimaanlage ersetzen (N52K)	81
64 52 522 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M47T2).....	83
64 52 523 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M57T2).....	85
64 52 524 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N46)	87
64 52 525 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N47,N47s)	89
64 52 526 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (M54, M57)	91
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen.....	93
64 53 AZD Kältemittelleitungen und Expansionsventil.....	93
64 53 001 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler	94
64 53 002 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes	95
64 53 003 Ventileinsatz für Kältemittelleitung ersetzen	96
64 53 510 Trocknerflasche für Klimaanlage aus- und einbauen/ ersetzen.....	97
64 53 520 Sicherheitsdruckschalter ersetzen	99
64 53 550 Kondensator für Klimaanlage aus- und einbauen / ersetzen.....	100
64 53 641 Leitung vom Kompressor zum Kondensator ersetzen (N47)	102
64 53 642 Leitung vom Kompressor zum Kondensator ersetzen (N46)	104
64 53 645 Leitung vom Kondensator zur Trocknerflasche ersetzen (N47)	106
64 53 646 Leitung vom Kondensator zur Trocknerflasche ersetzen (N46)	108
64 53 642 Leitung von Trocknerflasche zum Verdampfer ersetzen (N46).....	109
64 53 681 Leitung von Trocknerflasche zum Verdampfer ersetzen (N47).....	111
64 53 701 Leitung vom Verdampfer zum Kompressor ersetzen (N47)	113
64 53 702 Leitung vom Verdampfer zum Kompressor ersetzen (N46)	115