

## **BMW X1 – E84**

(2008 - 2015)



### **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 AZD Gehäuse Heiz-/Klimagerät.....	7
64 11 AZD Gehäuse Heiz-/Klimagerät.....	7
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.....	12
64 11 213 Gebläse für Heiz-Klimagerät aus- und einbauen/ersetzen.....	14
64 11 225 Regler für Gebläse der Heiz-/Klimaanlage ersetzen.....	15
64 11 262 Zusatzwasserpumpe aus- und einbauen/ersetzen .....	16
64 11 377 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen ersetzen .....	17
64 11 378 Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage aus- und einbauen (ersetzen, Ausführung mit CIC) 18	
64 11 806 Stellantrieb der Frisch-/Umluftklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	20
64 11 829 Stellantrieb der Belüftungsklappen ersetzen .....	21
64 11 839 Stellantrieb der Fußraumklappe ersetzen.....	22
64 11 868 Stellantrieb der Defrostklappe aus- und einbauen/ersetzen .....	24
64 11 869 Stellantrieb der Schichtungsklappe ersetzen .....	25
64 11 871 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen/ersetzen (links) .....	26
64 11 872 Stellantrieb der Luftmischklappe aus- und einbauen/ersetzen (rechts).....	28
64 11 905 Temperaturfühler Belüftung aus- und einbauen/ersetzen .....	30
64 11 908 Temperaturfühler Fußraum aus- und einbauen/ersetzen .....	31
64 11 943 Verdampfer-Temperaturfühler ersetzen .....	32
64 11 970 Beschlagsensor ersetzen .....	33
64 11 991 Sensor für automatische Umluft-Control aus- und einbauen/ ersetzen .....	35
64 11 992 Solarsensor aus- und einbauen/ersetzen .....	35
6412 Zusatzheizgerät mit Steuerelementen.....	36
64 12 060 Elektrisches Zusatzheizgerät komplett aus- und einbauen (ersetzen).....	36
6422 Düsen und Ausströmorgane .....	39
64 22 000 Luftkanäle ausbauen .....	39
64 22 137 Frischluftgrill links aus- und einbauen/ersetzen.....	40
64 22 139 Frischluftgrill rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	41
64 22 165 Frischluftgrill Mitte aus- und einbauen/ ersetzen.....	42
6431 Microfilter.....	43
64 31 011 Mikrofilter für Innenraumbelüftung ersetzen.....	43
64 31 081 Mikrofiltergehäuse (Oberteil) aus- und einbauen/ersetzen .....	44
64 31 082 Mikrofiltergehäuse-Oberteil aus- und einbauen \PREMIUM.....	45

64 31 092 Mikrofiltergehäuse (Unterteil) aus- und einbauen/ersetzen.....	46
64 31 093 Mikrofiltergehäuse-Unterteil aus- und einbauen \PREMIUM .....	49
6450 Klimaanlage, Lecksuche .....	55
64 50 TED Klimaanlage Kältemittelmengen E84 .....	55
64 50 000 Hinweise für den Umgang mit Kältemittel R 134a.....	56
64 50 001 Hinweise für den Umgang mit Kältemittelöl (für Kältemittel R 134a).....	57
64 50 002 Klimaleistungsprüfung .....	58
64 50 003 Lecksuche mit Formiergas .....	59
64 50 004 Lecksuche mittels ultravioletten Additiven (UV-Additive) (BMW Lecksuchkoffer) .....	67
64 50 005 Nachrüsttilger für Klimasaugleitung einbauen .....	70
64 50 006 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a .....	72
64 50 007 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittel R134a .....	73
64 50 008 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl.....	74
64 50 009 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Kältemittelöl.....	76
64 50 010 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen (R 134a) .....	77
64 50 011 Klimaanlage absaugen, evakuieren und befüllen .....	82
6451 Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente .....	86
64 51 TED Klimagerät (Expansionsventil), Schaltelemente .....	86
64 51 TED Klimagerät (Verdampfer), Schaltelemente.....	86
64 51 520 Expansionsventil aus- und einbauen/ersetzen .....	87
64 51 591 Verdampfer aus- und einbauen/ersetzen .....	90
6452 Kompressor .....	92
64 52 AZD Klimakompressor.....	92
64 52 AZD Klimakompressor.....	92
64 52 000 Hinweise für das Öffnen und den Teiletausch im Kältemittelkreislauf.....	93
64 52 002 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....	94
64 52 003 Hinweise zum Klimakompressorwechsel.....	98
64 52 521 Kompressor der Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen (N46T) .....	102
64 52 522 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N47, N47S) .....	104
64 52 523 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N20) .....	106
64 52 524 Kompressor für Klimaanlage ersetzen (N47T) .....	108
6453 Kondensator und Trockner mit Leitungen.....	110
64 53 AZD Kältemittelleitungen und Expansionsventil.....	110
64 53 000 Hinweise zum Ersatz von Klimakondensatoren und Kühler .....	111
64 53 001 Hinweise zum Tausch des Trocknereinsatzes.....	112
64 53 515 Trocknereinsatz für Klimaanlage ersetzen .....	113
64 53 520 Sicherheitsdruckschalter ersetzen .....	115
64 53 550 Kondensator (mit Trocknereinsatz) für Klimaanlage aus- und einbauen/ersetzen ....	117