

## **BMW X1 – E84**

(2008 - 2015)



### **Karosserie Aussen**

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

41 Karosserie .....	7
4100 Karosserie Allgemeines .....	7
41 00 000 Inhalte von Karosserie Allgemeines .....	7
41 00 001 Hinweise zur verwendeten Reparaturtechnik in der Hauptgruppe 41 .....	9
41 00 002 Qualitätsstandard .....	10
41 00 003 Werkstattausrüstung (BMW und MINI Fahrzeuge) .....	11
41 00 004 Arbeitssicherheit .....	14
41 00 005 Gefahrenhinweise .....	16
41 00 006 Hinweise zum Fahrzeugschutz .....	17
41 00 007 Materialkunde .....	18
41 00 008 Materialeinsatz in der Außenhaut .....	20
41 00 009 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog) .....	22
41 00 010 Umgang mit Elektrik und Elektronik .....	26
41 00 011 Umgang mit Bauteilen nach einem Flutschaden .....	27
41 00 012 Umgang mit Airbags und Rückhaltesystemen .....	27
41 00 013 Rahmenkontrollmaße Karosserie .....	28
41 00 014 Spaltmaße Karosserie .....	32
41 00 021 Fahrzeug-Identifizierungsnummer einschlagen .....	36
41 00 022 Fahrgestellnummer, Allgemeines .....	38
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufen 1 .....	39
4100023.1 Hinweise zur Gewindereparatur .....	40
41 00 023.2 Blindniete .....	42
41 00 023.3 Blindniete ersetzen .....	43
41 00 023.4 Einbaulösung für Rundschaft-/Sechskant-Nietmutter .....	47
41 00 023.5 Richten von Aluminiumteilen an der Außenhaut .....	50
41 00 023.6 Richten von Stahlteilen an der Außenhaut .....	51
41 00 023.7 Reparieren von Kunststoffteilen .....	52
41 00 023.8 Hinweise zum Metallspachtel .....	53
41 00 023.9 Schleifen von Aluminiumteilen .....	56
41 00 023.10 Schleifen von Stahlteilen .....	57
41 00 024 Reparaturtechniken Reparaturstufe 2 .....	58
41 00 024.1 Lösen von Schweißverbindungen .....	59
41 00 024.2 Lösen von Hartlotverbindungen .....	60
41 00 024.3 Lösen von Nietverbindungen .....	61
41 00 024.4 Lösen von Klebeverbindungen .....	62
41 00 024.5 Verstärkungsblech (Stahlblech) einschweißen .....	63
41 00 024.6 Kleben auf lackierten/grundierten Oberflächen .....	66
41 00 024.7 Stanznieten .....	69

41 00 024.8 Schweißen von Stahlteilen.....	70
41 00 024.9 EMV-Schrauben .....	72
41 00 024.10 EMV-Schrauben .....	73
41 00 024.11 Einbau einer Hohlraumabschottung (expandiert).....	74
41 00 024.12 Einbau einer Hohlraumabschottung (nicht expandiert).....	75
41 00 024.13 Einbau einer Hohlraumabschottung mit 2-K-PU-Hohlraumschaum .....	76
41 00 025 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3.....	78
41 00 025.1 Punktschweißkleben von Stahlteilen.....	79
41 00 025.2 Kleben von Stahl auf Stahl .....	81
41 00 025.3 Schweißen von Aluminiumteilen (Nur E52).....	82
41 00 025.4 Löten von Stahlteilen .....	85
41 00 025.5 Kleben von Aluminium auf Stahl.....	86
41 00 026 Korrosionsschutz .....	89
41 00 027 Hinweisschilder.....	91
41 00 028 Hinweisschilder: Übersicht Einbauorte.....	92
4111 Träger .....	95
41 11 023 Motorträger-Vorderteil mit Radhaus links ersetzen.....	95
41 11 028 Abrüstumfänge - Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse) .....	102
41 11 029 Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse).....	103
41 11 043 Motorträger-Vorderteil links ersetzen .....	108
41 11 150 Abdeckung für Längsträger (Teilersatz zwischen A- und B-Säule) .....	111
41 11 300 Abdeckung für Längsträger mit Türsäule links und rechts ersetzen.....	112
41 11 516 Abrüstumfänge - Stützträger links ersetzen.....	118
41 11 517 Stützträger vorn links oder rechts ersetzen (Teilersatz, Seitenwand vorn abgebaut).....	119
4112 Gepäckraumboden .....	122
41 12 535 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen.....	122
41 12 536 Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen .....	123
41 12 557 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden Mitte ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut).....	128
41 12 558 Gepäckraumboden Mitte ersetzen. (Heckabschlussblech abgebaut) .....	129
41 12 651 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden links ersetzen.....	131
41 12 652 Gepäckraumboden links ersetzen.....	132
4114 Radhäuser .....	135
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	135
41 14 021 Abrüstumfänge - Radhaus vorn links ersetzen .....	136
41 14 022 Radhaus vorn links ersetzen.....	137
41 14 502 Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen (Seitenwand hinten links abgebaut).....	144
41 14 503 Radhaus-Außenteil hinten rechts ersetzen (Seitenwand hinten rechts abgebaut) .....	147
41 14 505 Radhaus-Außenteil - Teilersatz hinten links ersetzen (Seitenwand abgebaut) .....	150
41 14 511 Radhaus komplett hinten links ersetzen (Seitenwand hinten links abgebaut) .....	152
4121 Seitenrahmen und Türsäulen .....	157

41 21 510 Türsäule vorn links ersetzen (Seitenwand vorn abgebaut) .....	157
4131 Dachaußenhaut .....	162
41 31 000 Dachaußenhaut ersetzen (Normaldach) .....	162
41 31 010 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Schiebehebedach) .....	162
41 31 011 Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Schiebehebedach) .....	163
41 31 012 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung ohne Schiebehebedach) .....	169
4132 Windlauf .....	170
41 32 000 Windlauf links oder rechts ersetzen .....	170
4133 Frontverkleidung .....	174
41 33 AZD Frontverkleidung .....	174
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen .....	175
41 33 041 Vorderwand ersetzen .....	178
4134 Heckverkleidung .....	179
41 34 041 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech ersetzen .....	179
41 34 042 Heckabschlussblech komplett ersetzen .....	180
4135 Seitenwände .....	185
41 35 AZD Seitenwände .....	185
41 35 010 Seitenwand vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen .....	186
41 35 101 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen .....	187
41 35 102 Seitenwand hinten links ersetzen .....	188
4150 Türen allgemein .....	195
41 50 000 Tür aus- und einbauen .....	195
41 50 001 Tür einstellen .....	197
4151 Vordere Seitentüren .....	200
41 51 AZD Vordere Seitentüren .....	200
41 51 000 Buchse Türscharnier ersetzen (Tür ausgebaut) .....	201
41 51 001 Hinweise zum Ersetzen der Tür .....	203
4152 Hintere Seitentüren .....	204
41 52 AZD Hintere Seitentüren .....	204
4161 Frontklappe .....	205
41 61 AZD Frontklappe .....	205
41 61 000 Frontklappe ab- und anbauen .....	206
41 61 014 Frontklappe einstellen .....	207
4162 Heckklappe .....	209
41 62 AZD Heckklappe .....	209
41 62 000 Heckklappe ab- und anbauen .....	210
41 62 014 Heckklappe einstellen .....	211
41 62 520 Scharnier für Heckklappe links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen .....	212
4163 Sonstige Klappen .....	213
41 63 000 Klappe für Kraftstoff-Einfüllstutzen ab- und anbauen .....	213

41 63 003 Abdecktopf ersetzen..... 214