

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