

BMW X6 – E72

(2009 - 2011)



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	6
4100 Karosserie Allgemeines	6
41 00 000 Inhalte von Karosserie Allgemeines	6
41 00 001 Hinweise zur verwendeten Reparaturtechnik in der Hauptgruppe 41	8
41 00 002 Qualitätsstandard	9
41 00 003 Werkstattausrüstung (BMW und MINI Fahrzeuge)	10
41 00 004 Arbeitssicherheit	13
41 00 005 Gefahrenhinweise	15
41 00 006 Hinweise zum Fahrzeugschutz	16
41 00 007 Materialkunde	17
41 00 008 Materialeinsatz in der Außenhaut	19
41 00 009 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog)	21
41 00 010 Umgang mit Elektrik und Elektronik	25
41 00 011 Umgang mit Bauteilen nach einem Flutschaden	26
41 00 012 Umgang mit Airbags und Rückhaltesystemen	26
41 00 013 Rahmenkontrollmaße Karosserie	27
41 00 014 Spaltmaße Karosserie	31
41 00 021 Fahrzeug-Identifizierungsnummer einschlagen	35
41 00 022 Fahrgestellnummer, Allgemeines	37
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufen 1	38
41 00 023.1 Hinweise zur Gewindereparatur	39
41 00 023.2 Blindniete	41
41 00 023.3 Blindniete ersetzen	42
41 00 023.4 Einbaulösung für Rundschaft-/Sechskant-Nietmutter	46
41 00 023.5 Richten von Aluminiumteilen an der Außenhaut	49
41 00 023.6 Richten von Stahlteilen an der Außenhaut	50
41 00 023.7 Reparieren von Kunststoffteilen	51
41 00 023.8 Hinweise zum Metallspachtel	52
41 00 023.9 Schleifen von Aluminiumteilen	55
41 00 023.10 Schleifen von Stahlteilen	56
41 00 024 Reparaturtechniken Reparaturstufe 2	57
41 00 024.1 Lösen von Schweißverbindungen	58
41 00 024.2 Lösen von Hartlotverbindungen	59
41 00 024.3 Lösen von Nietverbindungen	60
41 00 024.4 Lösen von Klebeverbindungen	61
41 00 024.5 Verstärkungsblech (Stahlblech) einschweißen	62
41 00 024.6 Kleben auf lackierten/grundierten Oberflächen	65
41 00 024.7 Stanznieten	68

41 00 024.8 Schweißen von Stahlteilen.....	69
41 00 024.10 EMV-Schrauben	71
41 00 024.11 Einbau einer Hohlraumabschottung (expandiert).....	72
41 00 024.12 Einbau einer Hohlraumabschottung (nicht expandiert).....	73
41 00 024.13 Einbau einer Hohlraumabschottung mit 2-K-PU-Hohlraumschaum	74
41 00 025 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3.....	76
41 00 025.1 Punktschweißkleben von Stahlteilen.....	77
41 00 025.2 Kleben von Stahl auf Stahl	79
41 00 025.3 Schweißen von Aluminiumteilen (Nur E52).....	80
41 00 025.4 Löten von Stahlteilen	83
41 00 025.5 Kleben von Aluminium auf Stahl.....	84
41 00 026 Korrosionsschutz	87
41 00 027 Hinweisschilder.....	89
41 00 028 Hinweisschilder: Übersicht Einbauorte.....	90
4111 Träger	92
41 11 000 Halter links und rechts für Querstrebe aus und einbauen	92
41 11 015 Motorträger mit Radhaus links ersetzen	95
41 11 028 Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse).....	103
41 11 150 Abdeckung für Längsträger (Teilersatz zwischen A- und B-Säule)	106
41 11 301 Abdeckung für Längsträger mit Türsäule links ersetzen.....	108
41 11 516 Stützträger links ersetzen (Teilersatz, Seitenwand vorn abgebaut).....	112
4112 Gepäckraumboden	115
41 12 AZD Gepäckraumboden.....	115
41 12 535 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden komplett ersetzen	116
41 12 536 Gepäckraumboden und beide Längsträger ersetzen	118
41 12 557 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden Mitte ersetzen.....	125
41 12 558 Gepäckraumboden Mitte ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)	127
41 12 651 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden links ersetzen.....	129
41 12 652 Gepäckraumboden links ersetzen.....	130
4114 Radhäuser	135
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	135
41 14 021 Radhaus vorn links ersetzen.....	136
41 14 502 Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen.....	146
41 14 503 Radhaus-Außenteil hinten rechts ersetzen.....	149
41 14 511 Radhaus komplett hinten links ersetzen (Seitenwand hinten links abgebaut)	153
4121 Seitenrahmen und Türsäulen	163
41 21 510 Türsäule vorn links ersetzen (Seitenwand vorn abgebaut).....	163
4131 Dachaußenhaut.....	167
41 31 000 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen	167
41 31 001 Dachaußenhaut ersetzen (Normaldach).....	168

41 31 010 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Schiebehebedach).....	169
41 31 011 Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Schiebehebedach).....	170
4133 Frontverkleidung.....	178
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen.....	178
4134 Heckverkleidung.....	181
41 34 038 Abrüstumfänge - Heckabschlußblech Außenteil ersetzen.....	181
41 34 039 Heckabschlussblech-Außenteil ersetzen.....	182
41 34 060 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech komplett ersetzen.....	186
41 34 061 Heckabschlussblech Außen- und Innenteil ersetzen.....	188
4135 Seitenwände.....	195
41 35 AZD Seitenwände.....	195
41 35 000 Seitenwand vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	196
41 35 101 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen.....	199
41 35 102 Seitenwand hinten links ersetzen.....	201
41 35 575 Modulträger Seitenwand vorn links ab- und anbauen/ ersetzen.....	208
4150 Türen allgemein.....	209
41 50 000 Tür aus- und einbauen.....	209
41 50 001 Tür einstellen.....	211
4151 Vordere Seitentüren.....	213
41 51 AZD Vordere Seitentüren.....	213
41 51 000 Hinweise zum Ersetzen der Tür.....	214
4152 Hintere Seitentüren.....	215
41 52 AZD Hintere Seitentüren.....	215
41 52 101 Tür hinten links oder rechts ersetzen.....	216
4161 Frontklappe.....	217
41 61 AZD Frontklappe.....	217
41 61 000 Frontklappe ab- und anbauen.....	218
41 61 014 Frontklappe einstellen.....	219
4162 Heckklappe.....	222
41 62 AZD Heckklappe.....	222
41 62 000 Heckklappe ab- und anbauen.....	223
41 62 014 Heckklappe einstellen.....	225
41 62 050 Scharnier für Heckklappe links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	227
4163 Sonstige Klappen.....	228
41 63 000 Klappe für Kraftstoff-Einfüllstutzen ab- und anbauen.....	228