

## **BMW X6 – E71**

(2007 - 2014)



### **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 .....	8
41 00 003 Werkstattausrüstung (BMW und MINI Fahrzeuge).....	9
41 00 004 Arbeitssicherheit .....	12
41 00 005 Gefahrenhinweise.....	14
41 00 006 Hinweise zum Fahrzeugschutz .....	15
41 00 007 Materialkunde.....	16
41 00 008 Materialeinsatz in der Außenhaut.....	18
41 00 009 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog).....	20
41 00 010 Umgang mit Elektrik und Elektronik .....	24
41 00 011 Umgang mit Bauteilen nach einem Flutschaden .....	25
41 00 012 Umgang mit Airbags und Rückhaltesystemen.....	25
41 00 013 Rahmenkontrollmaße Karosserie .....	26
41 00 014 Spaltmaße Karosserie.....	30
41 00 021 Fahrzeug-Identifizierungsnummer einschlagen .....	36
41 00 022 Fahrgestellnummer, Allgemeines.....	38
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufen 1.....	39
41 00 023.1 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 11 000 Halter links und rechts für Querstrebe aus und einbauen .....	95
41 11 015 Motorträger mit Radhaus links ersetzen .....	97
41 11 028 Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse).....	104
41 11 150 Abdeckung für Längsträger (Teilersatz zwischen A- und B-Säule) .....	106
41 11 301 Abdeckung für Längsträger mit Türsäule links ersetzen (Teilersatz B-Säule) .....	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 .....	117
41 12 557 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden Mitte ersetzen.....	124
41 12 558 Gepäckraumboden Mitte ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut) .....	125
41 12 651 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden links ersetzen.....	127
41 12 652 Gepäckraumboden links ersetzen.....	128
4114 Radhäuser .....	133
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	133
41 14 021 Radhaus vorn links ersetzen.....	134
41 14 502 Radhaus komplett hinten links ersetzen.....	143
41 14 503 Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen.....	148
41 14 504 Radhaus-Außenteil hinten rechts ersetzen (Seitenwand hinten rechts abgebaut) .....	151
4121 Seitenrahmen und Türsäulen .....	154
41 21 510 Türsäule vorn links ersetzen (Seitenwand vorn abgebaut).....	154
4131 Dachaußenhaut.....	157
41 31 000 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen .....	157

41 31 001 Dachaußenhaut ersetzen (Normaldach) .....	158
41 31 010 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen .....	159
41 31 011 Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Panorama-Glasdach) .....	160
4133 Frontverkleidung.....	167
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen.....	167
4134 Heckverkleidung.....	170
41 34 038 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech-Außenteil ersetzen .....	170
41 34 039 Heckabschlussblech-Außenteil ersetzen.....	171
41 34 060 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech Außen- und Innenteil ersetzen.....	175
41 34 061 Heckabschlussblech Außen- und Innenteil ersetzen.....	177
4135 Seitenwände .....	186
41 35 AZD Seitenwände.....	186
41 35 000 Seitenwand vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	187
41 35 101 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen.....	190
41 35 102 Seitenwand hinten links ersetzen.....	191
41 35 575 Modulträger Seitenwand vorn links ab- und anbauen/ ersetzen .....	199
4150 Türen allgemein .....	200
41 50 000 Tür aus- und einbauen .....	200
41 50 001 Tür einstellen .....	202
4151 Vordere Seitentüren.....	204
41 51 AZD Vordere Seitentüren .....	204
41 51 001 Hinweise zum Ersetzen der Tür.....	205
4152 Hintere Seitentüren.....	206
41 52 AZD Hintere Seitentüren .....	206
41 52 101 Tür hinten links oder rechts ersetzen.....	207
4161 Frontklappe .....	208
41 61 AZD Frontklappe.....	208
41 61 000 Frontklappe ab- und anbauen.....	209
41 61 001 Frontklappe ersetzen.....	210
41 61 014 Frontklappe einstellen .....	211
4162 Heckklappe.....	214
41 62 AZD Heckklappe.....	214
41 62 000 Heckklappe ab- und anbauen.....	215
41 62 014 Heckklappe einstellen .....	217
41 62 050 Scharnier für Heckklappe links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	219
4163 Sonstige Klappen .....	220
41 63 000 Klappe für Kraftstoff-Einfüllstutzen ab- und anbauen.....	220
41 63 003 Abdecktopf ersetzen.....	221
41 63 004 Abdecktopf ersetzen.....	226