

BMW X5 – E70

(2006 - 2013)



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.....	27
41 00 013 Rahmenkontrollmaße Karosserie	28
41 00 014 Spaltmaße Karosserie.....	32
41 00 021 Fahrgestellnummer, Allgemeines.....	38
41 00 022 Fahrzeug-Identifizierungsnummer einschlagen	39
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufen 1.....	41
41 00 023.1 Hinweise zur Gewindereparatur	42
41 00 023.2 Blindniete.....	44
41 00 023.3 Blindniete ersetzen	45
41 00 023.4 Einbaulösung für Rundschaft-/Sechskant-Nietmutter	49
41 00 023.5 Richten von Aluminiumteilen an der Außenhaut	52
41 00 023.6 Richten von Stahlteilen an der Außenhaut	53
41 00 023.7 Reparieren von Kunststoffteilen.....	54
41 00 023.8 Hinweise zum Metallspachtel.....	55
41 00 023.9 Schleifen von Aluminiumteilen.....	58
41 00 023.10 Schleifen von Stahlteilen	59
41 00 024 Reparaturtechniken Reparaturstufe 2	60
41 00 024.1 Lösen von Schweißverbindungen.....	61
41 00 024.2 Lösen von Hartlotverbindungen.....	62
41 00 024.3 Lösen von Nietverbindungen	63
41 00 024.4 Lösen von Klebeverbindungen	64
41 00 024.5 Verstärkungsblech (Stahlblech) einschweißen.....	65
41 00 024.6 Kleben auf lackierten/grundierten Oberflächen	68
41 00 024.7 Stanznieten.....	71

41 00 024.8 Schweißen von Stahlteilen.....	72
41 00 024.9 EMV-Schrauben	74
41 00 024.10 EMV-Schrauben	75
41 00 024.11 Einbau einer Hohlraumabschottung (expandiert).....	76
41 00 024.12 Einbau einer Hohlraumabschottung (nicht expandiert).....	77
41 00 024.13 Einbau einer Hohlraumabschottung mit 2-K-PU-Hohlraumschaum	78
41 00 025 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3.....	80
41 00 025.1 Punktschweißkleben von Stahlteilen.....	81
41 00 025.2 Kleben von Stahl auf Stahl	83
41 00 025.3 Schweißen von Aluminiumteilen (Nur E52).....	84
41 00 025.4 Löten von Stahlteilen	87
41 00 025.5 Kleben von Aluminium auf Stahl.....	88
41 00 026 Korrosionsschutz	91
41 00 027 Hinweisschilder.....	93
41 00 028 Hinweisschilder: Übersicht Einbauorte.....	94
4111 Träger	95
41 11 015 Motorträger mit Radhaus links ersetzen	96
41 11 028 Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse).....	103
41 11 150 Abdeckung für Längsträger (Teilersatz zwischen A- und B-Säule)	105
41 11 301 Abdeckung für Längsträger mit Türsäule links ersetzen (Teilersatz B-Säule).....	107
41 11 516 Stützträger links ersetzen (Teilersatz, Seitenwand vorn abgebaut).....	111
4112 Gepäckraumboden	114
41 12 AZD Gepäckraumboden.....	114
41 12 535 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden komplett ersetzen	115
41 12 536 Gepäckraumboden und beide Längsträger ersetzen	116
41 12 557 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden Mitte ersetzen.....	123
41 12 558 Gepäckraumboden Mitte ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)	124
41 12 651 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden links ersetzen	126
41 12 652 Gepäckraumboden links ersetzen.....	127
4114 Radhäuser	132
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	132
41 14 021 Radhaus vorn links ersetzen.....	133
41 14 502 Radhaus komplett hinten links ersetzen.....	142
41 14 503 Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen.....	147
4121 Seitenrahmen und Türsäulen	150
41 21 510 Türsäule vorn links ersetzen (Seitenwand vorn abgebaut).....	150
4131 Dachaußenhaut.....	153
41 31 000 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen	153
41 31 001 Dachaußenhaut ersetzen (Normaldach).....	154
41 31 010 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen	155

41 31 011 Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Panorama-Glasdach)	156
4133 Frontverkleidung.....	163
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen.....	163
4134 Heckverkleidung.....	166
41 34 038 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech-Außenteil ersetzen	166
41 34 039 Heckabschlussblech-Außenteil ersetzen.....	167
41 34 060 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech Außen- und Innenteil ersetzen.....	171
41 34 061 Heckabschlussblech Außen- und Innenteil ersetzen.....	173
4135 Seitenwände	182
41 35 AZD Seitenwände.....	182
41 35 000 Seitenwand vorn links ab- und anbauen (bis 03/2010).....	183
41 35 001 Seitenwand vorn links ab- und anbauen (ab 03/2010).....	188
41 35 050 Seitenwand vorn links ersetzen	192
41 35 101 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen.....	193
41 35 102 Seitenwand hinten links ersetzen.....	194
41 35 575 Modulträger Seitenwand vorn links ab- und anbauen/ ersetzen	202
4150 Türen allgemein	203
41 50 000 Tür aus- und einbauen	203
41 50 001 Tür einstellen	205
4151 Vordere Seitentüren.....	207
41 51 AZD Vordere Seitentüren	207
41 00 000 Hinweise zum Fahrzeugschutz	208
41 51 001 Hinweise zum Ersetzen der Tür.....	208
4152 Hintere Seitentüren.....	209
41 52 AZD Hintere Seitentüren	209
41 52 101 Tür hinten links oder rechts ersetzen.....	210
4161 Frontklappe	211
41 61 AZD Frontklappe.....	211
41 61 000 Frontklappe ab- und anbauen.....	212
41 61 001 Frontklappe ersetzen.....	213
41 61 014 Frontklappe einstellen	214
4162 Heckklappe.....	217
41 62 AZD Heckklappe.....	217
41 62 005 Heckklappen-Oberteil ab- und anbauen.....	218
41 62 007 Heckklappen-Unterteil ab- und anbauen	219
41 62 030 Heckklappen-Oberteil einstellen	220
41 62 033 Heckklappen-Unterteil einstellen.....	222
4163 Sonstige Klappen	224
41 63 000 Klappe für Kraftstoff-Einfüllstutzen ab- und anbauen.....	224
41 63 003 Abdecktopf ersetzen.....	225