

BMW 5er – F11

(2008 - 2016)



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	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)	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 Fahrgestellnummer einschlagen (Nadelpräegerät)	35
41 00 022 Fahrgestellnummer, Allgemeines	39
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufen 1	40
41 00 023.1 Hinweise zur Gewindereparatur	41
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 00 024.10 EMV-Schrauben	72
41 00 024.11 Einbau einer Hohlraumabschottung (expandiert).....	73
41 00 024.12 Einbau einer Hohlraumabschottung (nicht expandiert).....	74
41 00 024.13 Einbau einer Hohlraumabschottung mit 2-K-PU-Hohlraumschaum	75
41 00 025 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3.....	77
41 00 025.1 Punktschweißkleben von Stahlteilen.....	78
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.....	88
41 00 028 Hinweisschilder: Übersicht Einbauorte.....	89
4111 Träger	91
41 11 071 Motorträger vor Stirnwand mit Radhaus links ersetzen.....	91
41 11 091 Motorträger vor Stirnwand links ersetzen.....	100
41 11 095 Motorträger vor Radhaus links ersetzen	104
41 11 201 Stützträger vor Radhaus links ersetzen	105
41 11 311 Einstieg Tür vorn links ersetzen.....	108
41 11 565 Schweller im Bereich C-Säule links ersetzen (Seitenwand hinten ausgebaut)	109
4112 Gepäckraumboden	111
41 12 535 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden und beide Längsträger ersetzen.....	111
41 12 536 Gepäckraumboden und beide Längsträger ersetzen	112
41 12 548 Abrüstumfänge - Querträger hinten am Gepäckraumboden ersetzen	119
41 12 549 Querträger hinten am Gepäckraumboden ersetzen.....	120
41 12 557 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden Mitte ersetzen.....	123
41 12 558 Gepäckraumboden Mitte ersetzen. (Heckabschlussblech abgebaut)	124
41 12 651 Gepäckraumboden links ersetzen. (Seitenwand hinten links ausgebaut)	128
4114 Radhäuser	130
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	130
41 14 020 Radhaus vorn links ersetzen.....	131
41 14 021 Abrüstumfänge - Radhaus vorn links ersetzen	137
41 14 030 Abrüstumfänge - Radhaus vorn rechts ersetzen	138
41 14 502 Radhaus-Außenteil hinten mit Verstärkung links ersetzen.....	139
41 14 504 Radhaus-Außenteil hinten rechts ersetzen (Seitenwand hinten ausgebaut).....	142
41 14 505 Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen (Seitenwand hinten ausgebaut).....	145
41 14 531 Verbindung Motorträger Seitenrahmen vorn links ersetzen	150
4121 Seitenrahmen und Türsäulen	152
41 21 000 Aufsatz Längsträger links oder rechts ersetzen, Fahrzeuge bis 09/2011.....	152

41 21 003 A-Säule mit Verstärkung links ersetzen.....	153
41 21 201 B-Säule mit Verstärkung links ersetzen.....	162
4131 Dachaußenhaut	167
41 31 000 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen.....	167
41 31 001 Dachaußenhaut ersetzen.....	168
41 31 100 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Schiebehebedach)	169
41 31 101 Dachaußenhaut mit Schiebehebedach ersetzen.....	170
4132 Windlauf.....	176
41 32 031 A-Säule außen links im Bereich Frontscheibe ersetzen	176
4133 Frontverkleidung.....	179
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen.....	179
4134 Heckverkleidung.....	182
41 34 AZD Heckverkleidung	182
41 34 038 Abrüstumfänge - Heckabschlußblech Außenteil ersetzen.....	183
41 34 039 Heckabschlussblech-Außenteil ersetzen.....	184
41 34 060 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech Außen- und Innenteil ersetzen	188
41 34 061 Heckabschlussblech Außen- und Innenteil ersetzen.....	190
4135 Seitenwände	196
41 35 AZD Seitenwände.....	196
41 35 081 Seitenwand vorn links aus- und einbauen.....	197
41 35 101 Seitenwand hinten links ersetzen	199
41 35 102 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen.....	207
4151 Vordere Seitentüren.....	209
41 51 AZD Tür vorn.....	209
41 51 000 Hinweise zum Ersetzen der Tür.....	210
41 51 001 Tür aus- und einbauen	211
41 51 002 Tür einstellen	213
4152 Hintere Seitentüren	215
41 52 AZD Tür hinten	215
4161 Frontklappe	216
41 61 AZD Frontklappe.....	216
41 61 000 Frontklappe ab - und anbauen.....	217
41 61 001 Scharnier für Frontklappe prüfen	218
41 61 010 Frontklappe ab - und anbauen (Aktiver Fußgängerschutz AFGS)	219
41 61 014 Frontklappe einstellen	220
41 61 060 Scharnier für Frontklappe links aus- und einbauen / ersetzen	222
41 61 061 Scharnier für Frontklappe links aus- und einbauen / ersetzen	223
41 61 071 Scharnier für Frontklappe links aus- und einbauen / ersetzen	225
41 61 072 Scharnier für Frontklappe links aus- und einbauen / ersetzen Fahrzeuge bis 09/ 2011	227

41 61 543 Beide Scharniere für Frontklappe instandsetzen (Fahrzeuge ab 09/11)	228
4162 Heckklappe	230
41 62 AZD Heckklappe	230
41 62 000 Heckklappe aus- und einbauen	231
41 62 014 Heckklappe einstellen.....	232
41 62 043 Scharnier für Heckklappe links aus- und einbauen / ersetzen.....	235
41 62 540 Beide Scharniere für Heckklappe aus- und einbauen / ersetzen.....	236
4163 Sonstige Klappen.....	237
41 63 000 Klappe für Kraftstoff-Einfüllstutzen ab- und anbauen	237
41 63 003 Abdecktopf ersetzen	238