

## **BMW 5er – F07**

(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) .....	34
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 .....	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 .....	78
41 00 025.3 Schweißen von Aluminiumteilen (Nur E52).....	79
41 00 025.4 Löten von Stahlteilen .....	82
41 00 025.5 Kleben von Aluminium auf Stahl.....	83
41 00 026 Korrosionsschutz .....	86
41 00 027 Hinweisschilder.....	87
41 00 028 Hinweisschilder: Übersicht Einbauorte.....	88
4111 Träger .....	90
41 11 015 Motorträger mit Radhaus links ersetzen .....	90
41 11 091 Motorträger vor Stirnwand links ersetzen.....	99
41 11 095 Motorträger vor Radhaus links ersetzen .....	103
41 11 150 Abdeckung für Längsträger (Teilersatz zwischen A- und B-Säule) .....	104
41 11 201 Stützträger vor Radhaus links ersetzen .....	105
41 11 300 Abdeckung für Längsträger mit Türsäule links und rechts ersetzen.....	108
41 11 565 Schweller im Bereich C-Säule links ersetzen (Seitenwand hinten ausgebaut).....	114
4112 Gepäckraumboden .....	116
41 12 535 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden komplett ersetzen .....	116
41 12 536 Gepäckraumboden und beide Längsträger ersetzen .....	118
41 12 548 Abrüstumfänge - Querträger hinten am Gepäckraumboden ersetzen .....	125
41 12 549 Querträger hinten am Gepäckraumboden ersetzen.....	126
41 12 557 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden Mitte ersetzen.....	129
41 12 558 Gepäckraumboden Mitte ersetzen. (Heckabschlussblech abgebaut) .....	130
41 12 653 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden links ersetzen.....	134
41 12 654 Gepäckraumboden links ersetzen.....	136
4114 Radhäuser .....	138
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	138
41 14 021 Abrüstumfänge - Radhaus vorn links ersetzen .....	139
41 14 022 Radhaus vorn links ersetzen.....	140
41 14 030 Abrüstumfänge - Radhaus vorn rechts ersetzen.....	147
41 14 500 Radhaus-Außenteil hinten links oder rechts ersetzen (Seitenwand abgebaut).....	148
41 14 504 Radhaus-Außenteil - Teilersatz hinten rechts ersetzen (Seitenwand abgebaut) .....	150
41 14 505 Radhaus-Außenteil - Teilersatz hinten links ersetzen (Seitenwand abgebaut) .....	153
41 14 531 Verbindung Motorträger Seitenrahmen vorn links ersetzen .....	156

4121 Seitenrahmen und Türsäulen.....	159
41 21 510 Türsäule vorn links ersetzen (Seitenwand vorn abgebaut) .....	159
4131 Dachaußenhaut .....	169
41 31 AZD Dach.....	169
41 31 000 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung ohne Schiebehebedach).....	170
41 31 001 Dachaußenhaut ersetzen (Normaldach) .....	170
41 31 002 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen.....	171
41 31 003 Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Panorama-Glasdach) .....	172
4132 Windlauf.....	179
41 32 000 Windlauf links oder rechts ersetzen.....	179
4133 Frontverkleidung.....	182
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen.....	182
4134 Heckverkleidung.....	185
41 34 AZD Heckverkleidung .....	185
41 34 038 Abrüstumfänge - Heckabschlußblech Außenteil ersetzen.....	186
41 34 039 Heckabschlussblech-Außenteil ersetzen.....	187
41 34 060 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech Außen- und Innenteil ersetzen .....	191
41 34 061 Heckabschlussblech Außen- und Innenteil ersetzen.....	193
4135 Seitenwände .....	201
41 35 AZD Seitenwände.....	201
41 35 081 Seitenwand vorn links aus- und einbauen.....	202
41 35 101 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen.....	204
41 35 102 Seitenwand hinten links ersetzen.....	206
4151 Vordere Seitentüren.....	213
41 51 AZD Tür vorn.....	213
41 51 000 Hinweise zum Ersetzen der Tür.....	214
41 51 001 Tür aus- und einbauen .....	215
41 51 002 Tür einstellen .....	217
4152 Hintere Seitentüren.....	219
41 52 AZD Tür hinten .....	219
4161 Frontklappe .....	220
41 61 AZD Frontklappe.....	220
41 61 000 Frontklappe ab- und anbauen.....	221
41 61 001 Frontklappe ersetzen.....	222
41 61 014 Frontklappe einstellen .....	223
41 61 050 Scharnier für Frontklappe links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	225
4162 Heckklappe.....	226
41 62 AZD Heckklappe.....	226
41 62 000 Heckklappe ab- und anbauen.....	227
41 62 007 Heckklappen-Unterteil ab- und anbauen .....	229

41 62 014 Heckklappe einstellen.....	230
41 62 033 Heckklappen-Unterteil einstellen .....	233
41 62 540 Beide Scharniere für Heckklappe aus- und einbauen / ersetzen.....	235
41 62 541 Beide Scharniere für Heckklappen—Unterteil 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