

## **BMW 5er – E61**

(2003 - 2010)



### **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 00 007 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 00 020 Spaltmaße Karosserie .....	31
41 00 021 Fahrgestell-Nummer einschlagen .....	33
41 00 022 Fahrgestellnummer, Allgemeines .....	34
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufen 1 .....	35
41 00 023.1 Hinweise zur Gewindereparatur .....	36
41 00 023.2 Blindniete .....	38
41 00 023.3 Blindniete ersetzen .....	39
41 00 023.4 Einbaulösung für Rundschaft-/Sechskant-Nietmutter .....	43
41 00 023.5 Richten von Aluminiumteilen an der Außenhaut .....	46
41 00 023.6 Richten von Stahlteilen an der Außenhaut .....	47
41 00 023.7 Reparieren von Kunststoffteilen .....	48
41 00 023.8 Hinweise zum Metallspachtel .....	49
41 00 023.9 Schleifen von Aluminiumteilen .....	52
41 00 023.10 Schleifen von Stahlteilen .....	53
41 00 024 Reparaturtechniken Reparaturstufe 2 .....	54
41 00 024.1 Lösen von Schweißverbindungen .....	55
41 00 024.2 Lösen von Hartlotverbindungen .....	56
41 00 024.3 Lösen von Nietverbindungen .....	57
41 00 024.4 Lösen von Klebeverbindungen .....	58
41 00 024.5 Verstärkungsblech (Stahlblech) einschweißen .....	59
41 00 024.6 Kleben auf lackierten/grundierten Oberflächen .....	62
41 00 024.7 Stanznieten .....	65

41 00 024.8 Schweißen von Stahlteilen.....	66
41 00 024.10 EMV-Schrauben .....	68
41 00 024.11 Einbau einer Hohlraumabschottung (expandiert).....	69
41 00 024.12 Einbau einer Hohlraumabschottung (nicht expandiert).....	70
41 00 024.13 Einbau einer Hohlraumabschottung mit 2-K-PU-Hohlraumschaum .....	71
41 00 025 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3.....	73
41 00 025.1 Punktschweißkleben von Stahlteilen.....	74
41 00 025.2 Kleben von Stahl auf Stahl .....	76
41 00 025.3 Schweißen von Aluminiumteilen (Nur E52).....	77
41 00 025.4 Löten von Stahlteilen .....	80
41 00 025.5 Kleben von Aluminium auf Stahl.....	81
41 00 026 Korrosionsschutz .....	84
41 00 027 Hinweisschilder .....	86
41 00 028 Hinweisschilder: Übersicht Einbauorte.....	87
4111 Träger .....	89
41 11 023 Motorträger-Vorderteil mit Radhaus links ersetzen.....	89
41 11 028 Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse).....	96
41 11 043 Motorträger-Vorderteil links ersetzen .....	98
41 11 300 Abdeckung für Längsträger mit Türsäule links oder rechts ersetzen.....	104
41 11 516 Stützträger links ersetzen (Teilersatz, Seitenwand vorn abgebaut).....	112
4112 Gepäckraumboden .....	116
41 12 535 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen.....	116
41 12 536 Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut).....	117
41 12 537 Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut).....	120
4113 Trennwände.....	124
41 13 000 Teilersatz Stirnwand links (Motorträger-Vorderteil abgebaut) .....	124
41 13 001 Teilersatz Stirnwand rechts (Motorträger-Vorderteil abgebaut) .....	127
41 13 510 Motorraum-Trennwand links ersetzen (Radhaus abgebaut).....	129
4114 Radhäuser .....	130
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	130
41 14 021 Radhaus vorn links ersetzen.....	131
41 14 502 Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen (Seitenwand hinten links abgebaut).....	136
41 14 511 Radhaus komplett hinten links ersetzen (Seitenwand hinten links abgebaut).....	139
4121 Seitenrahmen und Türsäulen .....	142
41 21 510 Türsäule vorn links ersetzen (Seitenwand vorn abgebaut).....	142
4131 Dachaußenhaut.....	149
41 31 000 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen E61 (Normaldach).....	149
41 31 001 Dachaußenhaut ersetzen (Normaldach).....	150
41 31 010 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen E61 (Ausführung mit Panoramadach).....	150
41 31 011 Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Panoramadach).....	151

4133 Frontverkleidung.....	158
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen.....	158
41 33 041 Vorderwand ersetzen .....	161
4134 Heckverkleidung.....	163
41 34 038 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech-Außenteil ersetzen .....	163
41 34 039 Heckabschlussblech-Außenteil ersetzen.....	164
41 34 041 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech ersetzen .....	169
41 34 042 Heckabschlussblech komplett ersetzen.....	170
4135 Seitenwände .....	176
41 35 AZD Seitenwände.....	176
41 35 000 Seitenwand vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	177
41 35 101 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen.....	178
41 35 102 Seitenwand hinten links ersetzen M5.....	179
41 35 103 Seitenwand hinten links ersetzen.....	192
4151 Vordere Seitentüren.....	203
41 51 AZD Vordere Seitentüren .....	203
41 51 000 Hinweise zum Ersetzen der Tür.....	204
41 51 004 Tür vorn links oder rechts einstellen.....	205
41 51 080 Tür vorn links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen.....	207
4152 Hintere Seitentüren.....	210
41 52 AZD Hintere Seitentüren .....	210
41 52 080 Tür hinten links oder rechts aus- und einbauen .....	211
41 52 504 Tür hinten links oder rechts einstellen .....	211
4161 Frontklappe .....	212
41 61 AZD Frontklappe.....	212
41 61 000 Frontklappe ab- und anbauen.....	213
41 61 014 Frontklappe einstellen .....	214
4162 Heckklappe.....	216
41 62 AZD Heckklappe.....	216
41 62 001 Heckklappe ab- und anbauen/ ersetzen.....	217
41 62 014 Heckklappe einstellen .....	218
41 62 519 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