

BMW 5er – E60

(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 00 008 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	26
41 00 013 Rahmenkontrollmaße Karosserie	27
41 00 014 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 00 024.9 EMV-Schrauben	68
41 00 024.10 EMV-Schrauben	69
41 00 024.11 Einbau einer Hohlraumabschottung (expandiert).....	70
41 00 024.12 Einbau einer Hohlraumabschottung (nicht expandiert).....	71
41 00 024.13 Einbau einer Hohlraumabschottung mit 2-K-PU-Hohlraumschaum	72
41 00 025 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3.....	74
41 00 025.1 Punktschweißkleben von Stahlteilen.....	75
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.....	85
41 00 028 Hinweisschilder: Übersicht Einbauorte.....	86
4111 Träger	88
41 11 023 Motorträger-Vorderteil mit Radhaus links ersetzen.....	88
41 11 028 Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse).....	95
41 11 043 Motorträger-Vorderteil links ersetzen	97
41 11 516 Stützträger links ersetzen (Teilersatz, Seitenwand vorn abgebaut)	103
41 11 300 Abdeckung für Längsträger mit Türsäule links oder rechts ersetzen.....	107
4112 Gepäckraumboden	114
41 12 535 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen.....	114
41 12 536 Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut) M5....	115
41 12 537 Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)	120
41 12 538 Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut) M5....	125
4113 Trennwände.....	130
41 13 000 Teilersatz Stirnwand links (Motorträger-Vorderteil abgebaut)	130
41 13 001 Teilersatz Stirnwand rechts (Motorträger-Vorderteil abgebaut)	133
41 13 510 Motorraum-Trennwand links ersetzen (Radhaus abgebaut).....	135
4114 Radhäuser	136
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	136
41 14 021 Radhaus vorn links ersetzen.....	137
41 14 502 Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen (Seitenwand hinten links abgebaut)	142
4121 Seitenrahmen und Türsäulen	145
41 21 510 Türsäule vorn links ersetzen (Seitenwand vorn abgebaut).....	145
4131 Dachaußenhaut.....	152
41 31 000 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen E60 (Normaldach).....	152
41 31 001 Dachaußenhaut ersetzen (Normaldach).....	153
41 31 010 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen E60 (Ausführung mit Schiebehebedach) 153	

41 31 011 Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Schiebehebedach).....	154
4133 Frontverkleidung.....	161
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen.....	161
41 33 041 Vorderwand ersetzen	164
4134 Heckverkleidung.....	166
41 34 041 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech ersetzen.....	166
41 34 042 Heckabschlussblech ersetzen.....	167
4135 Seitenwände	171
41 35 AZD Seitenwände.....	171
41 35 000 Seitenwand vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	172
41 35 101 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen.....	173
41 35 102 Seitenwand hinten links ersetzen M5.....	174
41 35 103 Seitenwand hinten links ersetzen.....	187
4151 Vordere Seitentüren.....	197
41 51 AZD Vordere Seitentüren	197
41 51 000 Hinweise zum Ersetzen der Tür.....	198
41 51 004 Tür vorn links oder rechts einstellen.....	199
41 51 080 Tür vorn links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen.....	201
4152 Hintere Seitentüren.....	204
41 52 AZD Hintere Seitentüren	204
41 52 080 Tür hinten links oder rechts aus- und einbauen	205
41 52 504 Tür hinten links oder rechts einstellen	205
4161 Frontklappe	206
41 61 AZD Frontklappe.....	206
41 61 000 Frontklappe ab- und anbauen.....	207
41 61 014 Frontklappe einstellen	208
4162 Heckklappe.....	210
41 62 AZD Heckklappe.....	210
41 62 000 Heckklappe ab- und anbauen.....	211
41 62 014 Heckklappe einstellen	212
41 62 519 Scharnier für Heckklappe links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	213
4163 Sonstige Klappen	214
41 63 000 Klappe für Kraftstoff-Einfüllstutzen ab- und anbauen.....	214
41 63 003 Abdecktopf ersetzen.....	215