

BMW 3er – E93

(2005 – 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 f. 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 Karosserieausstattung.....	6
4100 Karosserie Allgemeines	6
41 00 000 Inhalte von Karosserie Allgemeines	6
41 00 001 Qualitätsstandard	8
41 00 002 Werkstattausrüstung (BMW und MINI Fahrzeuge).....	9
41 00 003 Arbeitssicherheit	12
41 00 004 Gefahrenhinweise	14
41 00 005 Hinweise zum Fahrzeugschutz	15
41 00 006 Materialkunde.....	15
41 00 007 Materialeinsatz in der Außenhaut.....	18
41 00 008 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog - ETK)	20
41 00 009 Umgang mit Elektrik und Elektronik	23
41 00 010 Umgang mit Airbags und Rückhaltesystemen.....	23
32 00 011 Hinweise zum Lenkgetriebetausch nach Unfallschäden.....	24
36 10 012 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen	25
63 12 013 Reparieren von Scheinwerfern.....	25
41 00 014 Rahmenkontrollmaße Karosserie	26
41 00 015 Einbau einer Hohlraumabschottung (expandiert)	31
41 00 016 Einbau einer Hohlraumabschottung (nicht expandiert).....	32
41 00 017 Lage der Formteile zur Hohlraumabschottung.....	33
41 00 018 Einbau einer Hohlraumabschottung mit 2-K-PU-Hohlraumschaum	34
41 00 020 Fahrgestellnummer, Allgemeines.....	36
41 00 021 Fahrgestellnummer einschlagen.....	37
41 00 022 Reparaturtechniken Reparaturstufe 1	39
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufe 2	51
41 00 024 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3	69
41 00 024.2 Punktschweißkleben von Stahlteilen	73
41 00 025 Korrosionsschutz.....	76
99 00 001 Allgemeine Hinweise zur Lackierung	78
99 00 002 Ausbessern von Lackbeschädigungen	78
41 00 026 Hinweisschilder	79
41 00 027 Hinweise zur verwendeten Reparaturtechnik in der Hauptgruppe 41.....	79
4111 Träger.....	80
41 11 023 Abrüstumfänge - Motorträger-Vorderteil mit Radhaus links ersetzen	80
41 11 024 Motorträger-Vorderteil mit Radhaus links ersetzen	81
41 11 028 Abrüstumfänge - Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse).....	88
41 11 029 Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse)	89
41 11 043 Motorträger-Vorderteil links ersetzen.....	94

41 11 141 Abdeckung für Längsträger links oder rechts ersetzen.....	97
41 11 516 Abrüstumfänge - Stützträger links ersetzen.....	99
41 11 517 Stützträger vorn links oder rechts ersetzen (Teilersatz, Seitenwand vorn abgebaut)	100
41 11 734 Aufnahme Zugstrebe hinten komplett ersetzen	103
41 11 915 Teilersatz Abdeckung Längsträger innen links oder rechts ersetzen.....	104
4112 Gepäckraumboden	106
41 12 535 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen.....	106
41 12 536 Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)	107
41 12 557 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden Mitte ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)	112
41 12 558 Gepäckraumboden Mitte ersetzen. (Heckabschlussblech abgebaut)	113
41 12 560 Gepäckraumboden ersetzen.....	115
41 12 590 Gepäckraumboden ersetzen.....	122
41 12 651 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden links ersetzen	129
41 12 652 Gepäckraumboden links ersetzen.....	130
41 12 654 Gepäckraumboden rechts ersetzen.....	134
4114 Radhäuser	136
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	136
41 14 021 Abrüstumfänge - Radhaus vorn links ersetzen	137
41 14 022 Radhaus vorn links ersetzen.....	138
41 14 502 Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen.....	145
41 14 511 Radhaus komplett hinten links ersetzen (Seitenwand hinten links abgebaut)	148
4121 Seitenrahmen und Türsäulen	151
41 21 510 Türsäule vorn links ersetzen (Seitenwand vorn abgebaut).....	151
41 21 540 Türsäulenaußenteil vorn links ersetzen	154
4132 Windlauf	157
41 32 010 Windlauf komplett ersetzen	157
4133 Frontverkleidung.....	159
41 33 AZD Frontverkleidung.....	159
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen.....	160
41 33 041 Vorderwand ersetzen.....	163
4135 Seitenwände.....	165
41 35 AZD Seitenwände.....	165
41 35 010 Seitenwand vorn links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen	166
41 35 101 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen	168
41 35 102 Seitenwand hinten links ersetzen M3	169
41 35 103 Seitenwand hinten links ersetzen.....	177
41 35 104 Seitenwand hinten links ersetzen (Teilersatz hinter Radhaus).....	184
4150 Seitentüren allgemein.....	187
41 50 001 Tür aus- und einbauen.....	187
41 50 002 Tür einstellen.....	189

4151 Vordere Seitentüren.....	192
41 51 AZD Vordere Seitentüren.....	192
41 51 001 Buchse Türscharnier ersetzen (Tür ausgebaut).....	193
41 51 002 Hinweise zum Ersetzen der Tür.....	194
4161 Frontklappe.....	195
41 61 AZD Frontklappe.....	195
41 61 000 Frontklappe ab- und anbauen.....	196
41 61 001 Scharnier für Frontklappe prüfen.....	197
41 61 010 Frontklappe ab - und anbauen (Aktiver Fußgängerschutz AFGS).....	198
41 61 014 Frontklappe einstellen.....	199
41 61 015 Frontklappe einstellen (für Fahrzeuge mit Aktivem Fußgängerschutz AFGS).....	201
41 61 571 Scharnier für Frontklappe links aus- und einbauen / ersetzen.....	203
4162 Heckklappe.....	204
41 62 AZD Heckklappe.....	204
41 62 000 Heckklappe ab- und anbauen.....	205
41 62 014 Heckklappe einstellen.....	206
4163 Sonstige Klappen.....	207
41 63 AZD Verdeckklappe.....	207
41 63 000 Klappe für Kraftstoff-Einfüllstutzen ab- und anbauen.....	208
41 63 003 Abdecktopf ersetzen.....	209
41 63 060 Verdeckklappe ab- und anbauen.....	213
41 63 068 Verdeckklappe einstellen.....	215