

## **BMW 3er – E92**

(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.

## TABLE DES MATIERES

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 00 018 Einbau einer Hohlraumabschottung mit 2-K-PU-Hohlraumschaum .....	33
41 00 017 Lage der Formteile zur Hohlraumabschottung.....	35
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 11 023 Motorträger-Vorderteil mit Radhaus links ersetzen .....	81
41 11 028 Abrüstumfänge - Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse).....	88
41 11 028 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.....	98
41 11 516 Stützträger vorn links oder rechts ersetzen (Teilersatz, Seitenwand vorn abgebaut)...	98
4112 Gepäckraumboden .....	99
41 12 535 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen.....	99
41 12 535 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen.....	99
41 12 535 Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut) .....	100
41 12 557 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden Mitte ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut).....	106
41 12 557 Gepäckraumboden Mitte ersetzen. (Heckabschlussblech abgebaut) .....	107
41 12 560 Gepäckraumboden ersetzen.....	109
41 12 590 Gepäckraumboden ersetzen.....	116
41 12 651 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden links ersetzen .....	123
41 12 651 Gepäckraumboden links ersetzen (Heckabschlussblech oder Seitenwand abgebaut).....	124
41 12 654 Gepäckraumboden rechts ersetzen.....	130
4114 Radhäuser .....	133
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	133
41 14 021 Abrüstumfänge - Radhaus vorn links ersetzen .....	134
41 14 021 Radhaus vorn links ersetzen .....	135
41 14 502 Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen (Seitenwand hinten links abgebaut) .....	142
41 14 511 Radhaus komplett hinten links ersetzen (Seitenwand hinten links abgebaut) .....	145
4121 Seitenrahmen und Türsäulen .....	149
41 21 510 Türsäule vorn links ersetzen (Seitenwand vorn abgebaut).....	149
41 21 930 Seitenrahmen innen links ersetzen (Verstärkung B-Säule).....	154
4131 Dachaußenhaut.....	158
41 31 AZD Dach .....	158
41 31 000 Dachaußenhaut ersetzen (AusführungCFK-Dach).....	159
41 31 000 Dachaußenhaut ersetzen (Normaldach).....	169
41 31 010 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen E92 .....	170
41 31 010 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen E92 .....	170
41 31 010 Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Schiebehebedach) .....	171
4132 Windlauf .....	178
41 32 000 Windlauf links oder rechts ersetzen .....	178
4133 Frontverkleidung.....	180
41 33 AZD Frontverkleidung .....	180
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen .....	181
41 33 040 Vorderwand ersetzen.....	184
4134 Heckverkleidung .....	186
41 34 041 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech ersetzen.....	186
41 34 041 Heckabschlussblech komplett ersetzen. ....	187
4135 Seitenwände.....	192

41 35 AZD Seitenwände.....	192
41 35 010 Seitenwand vorn links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen.....	193
41 35 101 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen.....	195
41 35 101 Seitenwand hinten links ersetzen M3.....	196
41 35 101 Seitenwand hinten links ersetzen.....	204
4150 Seitentüren allgemein.....	212
41 50 001 Tür aus- und einbauen .....	212
41 50 002 Tür einstellen .....	214
4151 Vordere Seitentüren.....	217
41 51 AZD Vordere Seitentüren .....	217
41 51 001 Buchse Türscharnier ersetzen (Tür ausgebaut).....	218
41 51 002 Hinweise zum Ersetzen der Tür .....	219
4161 Frontklappe .....	220
41 61 AZD Frontklappe.....	220
41 61 000 Frontklappe ab- und anbauen.....	221
41 61 Scharnier für Frontklappe prüfen (für Fahrzeuge mit aktivem Fußgängerschutzsystem).....	222
41 61 010 Frontklappe ab - und anbauen (Aktiver Fußgängerschutz AFGS) .....	223
41 61 014 Frontklappe einstellen (für Fahrzeuge mit Aktivem Fußgängerschutz AFGS).....	224
41 61 014 Frontklappe einstellen .....	227
41 61 571 Scharnier für Frontklappe links aus- und einbauen / ersetzen .....	229
4162 Heckklappe.....	230
41 62 AZD Heckklappe.....	230
41 62 000 Heckklappe ab- und anbauen.....	231
41 62 014 Heckklappe einstellen .....	232
41 62 520 Scharnier für Heckklappe links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	233
4163 Sonstige Klappen .....	234
41 63 000 Klappe für Kraftstoff-Einfüllstutzen ab- und anbauen.....	234
41 63 003 Abdecktopf ersetzen.....	235