

## **BMW 3er – F31**

(2011 - 2015)



**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) .....	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 00 019 Spaltmaße Karosserie .....	30
41 00 021 Fahrgestellnummer, Allgemeines .....	34
41 00 022 Fahrgestellnummer einschlagen (Nadelpräegerät) .....	35
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufen 1 .....	40
41 00 024 Reparaturtechniken Reparaturstufe 2 .....	59
41 00 025 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3 .....	78
41 00 026 Korrosionsschutz .....	89
41 00 027 Hinweisschilder .....	91
41 00 028 Hinweisschilder: Übersicht Einbauorte .....	92
4111 Träger .....	94
41 11 071 Motorträger vor Stirnwand mit Radhaus vorn links ersetzen .....	94
41 11 072 Motorträger vor Stirnwand mit Radhaus rechts ersetzen .....	102
41 11 091 Motorträger vor Stirnwand links ersetzen .....	103
41 11 095 Abrüstumfänge - Motorträger vor Radhaus links ersetzen .....	107
41 11 096 Motorträger vor Radhaus links ersetzen .....	108
41 11 201 Abrüstumfänge - Stützträger vor Radhaus links ersetzen .....	117
41 11 202 Stützträger vor Radhaus links ersetzen .....	118
41 11 205 Abrüstumfänge - Stützträger komplett links ersetzen .....	123
41 11 206 Stützträger komplett links ersetzen .....	124
41 11 311 Einstieg Tür vorn links ersetzen .....	130
4112 Gepäckraumboden .....	131
41 12 190 Gepäckraumboden links/rechts ersetzen .....	131

41 12 557	Abrüstumfänge - Gepäckraumboden Mitte ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)	134
41 12 558	Gepäckraumboden Mitte ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut) .....	135
41 12 653	Abrüstumfänge - Gepäckraumboden links ersetzen .....	138
41 12 654	Gepäckraumboden links ersetzen.....	139
41 12 655	Abrüstumfänge - Gepäckraumboden rechts ersetzen .....	143
41 12 656	Gepäckraumboden rechts ersetzen.....	145
41 12 660	Abrüstumfänge - Gepäckraumboden hinten ersetzen.....	147
41 12 661	Gepäckraumboden hinten ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut) .....	148
41 12 700	Abrüstumfänge - Gepäckraumboden und Längsträger links ersetzen .....	152
41 12 701	Gepäckraumboden und Längsträger links ersetzen.....	153
41 12 702	Abrüstumfänge - Gepäckraumboden und Längsträger rechts ersetzen .....	162
41 12 703	Gepäckraumboden und Längsträger rechts ersetzen.....	164
4114	Radhäuser .....	172
41 14 AZD	Radhäuser .....	172
41 14 AZD	Verstärkungsblech (geklebt).....	172
41 14 020	Abrüstumfänge - Radhaus vorn links ersetzen .....	173
41 14 021	Radhaus vorn links ersetzen .....	174
41 14 030	Abrüstumfänge - Radhaus vorn rechts ersetzen .....	184
41 14 031	Radhaus vorn rechts ersetzen .....	185
41 14 502	Radhaus-Außenteil hinten mit Verstärkung links ersetzen.....	186
41 14 505	Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen (Seitenwand hinten ausgebaut) .....	189
41 14 531	Verbindung Motorträger Seitenrahmen vorn links ersetzen .....	192
4121	Seitenrahmen und Türsäulen .....	194
41 21 003	A-Säule mit Verstärkung links/rechts ersetzen .....	194
41 21 013	A-Säule außen links ersetzen.....	198
41 21 201	B-Säule mit Verstärkung links ersetzen .....	201
41 21 203	B-Säule außen links ersetzen.....	208
4131	Dachaußenhaut.....	210
41 31 AZD	Dach .....	210
41 31 000	Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen .....	211
41 31 001	Dachaußenhaut ersetzen .....	212
41 31 100	Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Schiebehebedach) .....	213
41 31 101	Dachaußenhaut mit Schiebehebedach ersetzen .....	214
4132	Windlauf .....	222
41 32 031	A-Säule außen links im Bereich Frontscheibe ersetzen.....	222
4133	Frontverkleidung.....	226
41 33 AZD	Frontverkleidung .....	226
41 33 040	Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen .....	227
41 33 050	Vorderwand Mitte ersetzen.....	230
4134	Heckverkleidung .....	233

41 34 AZD Heckverkleidung.....	233
41 34 041 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech ersetzen.....	234
41 34 042 Heckabschlussblech ersetzen.....	237
4135 Seitenwände .....	244
41 35 AZD Seitenwände.....	244
41 35 081 Seitenwand vorn links aus- und einbauen.....	245
41 35 101 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen.....	248
41 35 102 Seitenwand hinten links ersetzen .....	250
41 35 111 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten rechts ersetzen.....	259
4151 Vordere Seitentüren.....	261
41 51 AZD Vordere Seitentüren.....	261
41 51 000 Hinweise zum Ersetzen der Tür.....	262
41 51 001 Tür aus- und einbauen .....	263
41 51 002 Tür einstellen .....	264
4152 Hintere Seitentüren .....	266
41 52 AZD Hintere Seitentüren .....	266
4161 Frontklappe .....	267
41 61 AZD Frontklappe.....	267
41 61 000 Frontklappe ab - und anbauen.....	268
41 61 014 Frontklappe einstellen .....	269
41 61 060 Scharnier für Frontklappe links aus- und einbauen / ersetzen .....	272
4162 Heckklappe.....	274
41 62 AZD Heckklappe.....	274
41 62 000 Heckklappe ab- und anbauen.....	275
41 62 014 Heckklappe einstellen .....	276
41 62 200 Scharnier Heckklappe Mechanik ersetzen.....	277
41 62 515 Scharnier für Heckklappe links aus- und einbauen / ersetzen .....	278
4163 Sonstige Klappen .....	280
41 63 000 Klappe für Kraftstoff-Einfüllstutzen ab- und anbauen.....	280
41 63 003 Abdecktopf ersetzen .....	281
41 63 004 Abdecktopf ersetzen .....	287