

BMW 5er – F10

(2009 - 2016)



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	7
4100 Karosserie Allgemeines	7
41 00 000 Inhalte von Karosserie Allgemeines	7
41 00 001 Hinweise zur verwendeten Reparaturtechnik in der Hauptgruppe 41	9
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 00 014 Spaltmaße Karosserie	30
41 00 021 Fahrgestellnummer einschlagen (Nadelpräegerät)	34
41 00 022 Fahrgestellnummer, Allgemeines	38
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufe 1	39
41 00 024 Reparaturtechniken Reparaturstufe 2	56
41 00 025 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3	75
41 00 026 Korrosionsschutz	85
41 00 027 Hinweisschilder	86
41 00 028 Hinweisschilder: Übersicht Einbauorte	87
4111 Träger	89
41 11 071 Motorträger vor Stirnwand mit Radhaus links ersetzen	89
41 11 072 Motorträger vor Stirnwand mit Radhaus links ersetzen	98
41 11 091 Motorträger vor Stirnwand links ersetzen	107
41 11 092 Motorträger vor Stirnwand links ersetzen	112
41 11 095 Motorträger vor Radhaus links ersetzen	117
41 11 096 Motorträger vor Radhaus links ersetzen	118
41 11 201 Stützträger vor Radhaus links ersetzen	120
41 11 202 Stützträger vor Radhaus links ersetzen	123
41 11 311 Einstieg Tür vorn links ersetzen	126
41 11 312 Einstieg Tür vorn links ersetzen	127
41 11 565 Schweller im Bereich C-Säule links ersetzen (Seitenwand hinten ausgebaut)	128
41 11 566 Schweller im Bereich C-Säule links ersetzen (Seitenwand hinten ausgebaut)	130

4112 Gepäckraumboden	132
41 12 001 Gepäckraumboden links ersetzen (Heckabschlussblech / Seitenwand abgebaut).....	132
41 12 002 Gepäckraumboden links ersetzen. (Heckabschlussblech / Seitenwand abgebaut).....	134
41 12 535 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden und beide Längsträger ersetzen.....	136
41 12 536 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden und beide Längsträger ersetzen.....	139
41 12 537 Gepäckraumboden und beide Längsträger ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)	142
41 12 538 Gepäckraumboden und beide Längsträger ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)	147
41 12 548 Abrüstumfänge - Querträger hinten am Gepäckraumboden ersetzen	152
41 12 549 Abrüstumfänge - Querträger hinten am Gepäckraumboden ersetzen	153
41 12 550 Querträger hinten am Gepäckraumboden ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut).	154
41 12 551 Querträger hinten am Gepäckraumboden ersetzen. (Heckabschlussblech abgebaut)	156
41 12 557 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden Mitte ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)	158
41 12 558 brüstumfänge - Gepäckraumboden Mitte ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)..	160
41 12 559 Gepäckraumboden Mitte ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)	161
41 12 560 Gepäckraumboden Mitte ersetzen. (Heckabschlussblech abgebaut)	164
41 12 653 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden links ersetzen	167
41 12 654 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden links ersetzen	169
4114 Radhäuser	172
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	172
41 14 020 Radhaus vorn links ersetzen.....	173
41 14 021 Abrüstumfänge - Radhaus vorn links ersetzen	179
41 14 022 Abrüstumfänge - Radhaus vorn links ersetzen	180
41 14 023 Radhaus vorn links ersetzen.....	181
41 14 030 Abrüstumfänge - Radhaus vorn rechts ersetzen	187
41 14 031 Abrüstumfänge - Radhaus vorn rechts ersetzen	188
41 14 502 Radhaus-Außenteil hinten mit Verstärkung links ersetzen.....	189
41 14 505 Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen (Seitenwand hinten ausgebaut).....	192
41 14 506 Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen (Seitenwand hinten ausgebaut).....	195
41 14 507 Radhaus-Außenteil hinten mit Verstärkung links ersetzen.....	199
41 14 531 Verbindung Motorträger Seitenrahmen vorn links ersetzen	203
41 14 532 Verbindung Motorträger Seitenrahmen vorn links ersetzen	206
4121 Seitenrahmen und Türsäulen	209
41 21 001 Aufsatz Längsträger links oder rechts ersetzen, Fahrzeuge bis 09/2011.....	209
41 21 003 A-Säule mit Verstärkung links ersetzen	210
41 21 004 A-Säule mit Verstärkung links ersetzen	217
41 21 201 B-Säule mit Verstärkung links ersetzen	224
41 21 202 B-Säule mit Verstärkung links ersetzen	228
4131 Dachaußenhaut.....	233
41 31 AZD Dach	233
41 31 000 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung ohne Schiebehebedach)	234

41 31 001	Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung ohne Schiebehebedach).....	235
41 31 002	Dachaußenhaut ersetzen (Normaldach)	236
41 31 003	Dachaußenhaut ersetzen (Normaldach)	237
41 31 010	Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Schiebehebedach)	238
41 31 011	Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Schiebehebedach)	239
41 31 012	Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Schiebehebedach).....	240
41 31 013	Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Schiebehebedach).....	245
4132	Windlauf.....	250
41 32 031	A-Säule außen links im Bereich Frontscheibe ersetzen	250
41 32 033	A-Säule außen links im Bereich Frontscheibe ersetzen	254
4133	Frontverkleidung.....	257
41 33 040	Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen.....	257
4134	Heckverkleidung.....	260
41 34 AZD	Heckverkleidung	260
41 34 041	Abrüstumfänge - Heckabschlussblech komplett ersetzen	261
41 34 042	Abrüstumfänge - Heckabschlussblech komplett ersetzen	264
41 34 043	Heckabschlussblech komplett ersetzen.....	266
41 34 044	Heckabschlussblech komplett ersetzen.....	271
4135	Seitenwände	276
41 35 AZD	Seitenwände.....	276
41 35 081	Seitenwand vorn links aus- und einbauen.....	277
41 35 101	Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen.....	279
41 35 102	Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen.....	281
41 35 103	Seitenwand hinten links ersetzen	283
41 35 104	Seitenwand hinten links ersetzen	290
4151	Vordere Seitentüren.....	297
41 51 AZD	Tür vorn.....	297
41 51 001	Hinweise zum Ersetzen der Tür	298
41 51 002	Tür aus- und einbauen	299
41 51 003	Tür einstellen	301
4152	Hintere Seitentüren	303
41 52 AZD	Tür hinten	303
4161	Frontklappe	304
41 61 AZD	Frontklappe.....	304
41 61 000	Frontklappe ab - und anbauen.....	305
41 61 001	Scharnier für Frontklappe prüfen	306
41 61 010	Frontklappe ab - und anbauen (Aktiver Fußgängerschutz AFGS)	307
41 61 014	Frontklappe einstellen	308
41 61 060	Scharnier für Frontklappe links aus- und einbauen / ersetzen	311
41 61 061	Scharnier für Frontklappe links aus- und einbauen / ersetzen	313

41 61 071 Scharnier für Frontklappe links aus- und einbauen / ersetzen.....	314
41 61 072 Scharnier für Frontklappe links aus- und einbauen / ersetzen.....	316
41 61 543 Beide Scharniere für Frontklappe instandsetzen (Fahrzeuge ab 09/11)	317
4162 Heckklappe	319
41 62 AZD Heckklappe	319
41 62 000 Heckklappe ab- und anbauen	320
41 62 014 Heckklappe einstellen.....	321
41 62 043 Scharnier für Heckklappe links aus- und einbauen / ersetzen.....	323
4163 Sonstige Klappen.....	324
41 63 000 Klappe für Kraftstoff-Einfüllstutzen ab- und anbauen	324
41 63 003 Abdecktopf ersetzen.....	325