

BMW 3er – E90

(2004 – 2011)



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	7
41 00 002 Werkstattausrüstung (BMW und MINI Fahrzeuge).....	8
41 00 003 Arbeitssicherheit	11
41 00 004 Gefahrenhinweise.....	13
41 00 005 Hinweise zum Fahrzeugschutz	14
41 00 006 Materialkunde.....	14
41 00 007 Materialeinsatz in der Außenhaut.....	16
41 00 008 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog - ETK)	18
41 00 009 Umgang mit Elektrik und Elektronik	21
41 00 010 Umgang mit Airbags und Rückhaltesystemen.....	21
32 00 011 Hinweise zum Lenkgetriebetausch nach Unfallschäden.....	22
36 10 012 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen	23
63 12 013 Reparieren von Scheinwerfern.....	23
41 00 014 Rahmenkontrollmaße Karosserie	24
41 00 015 Einbau einer Hohlraumabschottung (expandiert)	28
41 00 016 Einbau einer Hohlraumabschottung (nicht expandiert).....	29
41 00 018 Einbau einer Hohlraumabschottung mit 2-K-PU-Hohlraumschaum	30
441 00 19 Lage der Formteile zur Hohlraumabschottung.....	32
41 00 020 Fahrgestellnummer, Allgemeines.....	33
41 00 021 Fahrgestellnummer einschlagen.....	34
41 00 022 Reparaturtechniken Reparaturstufe 1	36
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufe 2	48
41 00 024 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3	65
41 00 025 Korrosionsschutz.....	72
99 00 001 Allgemeine Hinweise zur Lackierung	74
99 00 002 Ausbessern von Lackbeschädigungen	74
41 00 026 Hinweisschilder.....	75
41 00 027 Hinweise zur verwendeten Reparaturtechnik in der Hauptgruppe 41.....	75
4111 Träger.....	76
41 11 023 Abrüstumfänge - Motorträger-Vorderteil mit Radhaus links ersetzen	76
41 11 023 Motorträger-Vorderteil mit Radhaus links ersetzen	77
41 11 028 Abrüstumfänge - Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse).....	82
41 11 028 Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse)	82
41 11 043 Motorträger-Vorderteil links ersetzen.....	86
41 11 300 Abdeckung für Längsträger mit Türsäule links ersetzen. (Teilersatz B-Säule).....	88

41 11 516	Abrüstumfänge - Stützträger links ersetzen.....	91
41 11 516	Stützträger vorn links oder rechts ersetzen (Teilersatz, Seitenwand vorn abgebaut)...	92
4112	Gepäckraumboden	95
41 12 535	Abrüstumfänge - Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen.....	95
41 12 535	Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)	96
41 12 557	Abrüstumfänge - Gepäckraumboden Mitte ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)	101
41 12 557	Gepäckraumboden Mitte ersetzen. (Heckabschlussblech abgebaut)	101
41 12 560	Gepäckraumboden ersetzen.....	103
41 12 590	Gepäckraumboden ersetzen.....	108
41 12 651	Gepäckraumboden links ersetzen (Heckabschlussblech oder Seitenwand abgebaut)	113
41 12 654	Gepäckraumboden rechts ersetzen.....	117
4114	Radhäuser	119
41 14 AZD	Verstärkungsblech (geklebt).....	119
41 14 021	Abrüstumfänge - Radhaus vorn links ersetzen	119
41 14 021	Radhaus vorn links ersetzen	120
41 14 502	Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen (Seitenwand hinten links abgebaut)	125
41 14 511	Radhaus komplett hinten links ersetzen (Seitenwand hinten links abgebaut)	127
4121	Seitenrahmen und Türsäulen	130
41 21 510	Türsäule vorn links ersetzen (Seitenwand vorn abgebaut).....	130
4131	Dachaußenhaut.....	133
41 31 AZD	Dach	133
41 31 000	Dachaußenhaut ersetzen (Normaldach).....	134
41 31 010	Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Schiebehebedach)	134
41 31 010	Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung ohne Schiebehebedach)	135
41 31 010	Dachaußenhaut ersetzen (Ausführung mit Schiebehebedach)	136
4133	Frontverkleidung.....	142
41 33 AZD	Frontverkleidung	142
41 33 040	Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen	143
41 33 040	Vorderwand ersetzen.....	146
4134	Heckverkleidung	148
41 34 041	Abrüstumfänge - Heckabschlussblech ersetzen.....	148
41 34 041	Heckabschlussblech komplett ersetzen.	149
4135	Seitenwände.....	153
41 35 AZD	Seitenwände.....	153
41 35 010	Seitenwand vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	154
41 35 101	Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen	155
41 35 101	Seitenwand hinten links ersetzen M3	156
41 35 101	Seitenwand hinten links ersetzen.....	163
4150	Seitentüren allgemein.....	169
41 50 001	Tür aus- und einbauen.....	169

41 50 002 Tür einstellen	171
4151 Vordere Seitentüren.....	173
41 51 AZD Vordere Seitentüren	173
41 51 001 Übersicht Hintertür	174
41 51 001 Buchse Türscharnier ersetzen (Tür ausgebaut).....	175
41 51 002 Hinweise zum Ersetzen der Tür.....	176
4152 Hintere Seitentüren.....	177
41 52 AZD Hintere Seitentüren	177
41 52 001 Übersicht Vordertür	178
4161 Frontklappe	179
41 61 AZD Frontklappe.....	179
41 61 000 Frontklappe ab- und anbauen.....	180
41 61 014 Frontklappe einstellen	181
4162 Heckklappe.....	183
41 62 AZD Heckklappe.....	183
41 62 000 Heckklappe ab- und anbauen	184
41 62 014 Heckklappe einstellen	185
41 62 520 Scharnier für Heckklappe links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	185
4163 Sonstige Klappen	186
41 63 000 Klappe für Kraftstoff-Einfüllstutzen ab- und anbauen.....	186
41 63 003 Abdecktopf ersetzen.....	186