



BMW 1er Serie Typ F20 (2011-2019)



Karosserie und Karosserieeinstandsetzung

INHALTSVERZEICHNIS

41 Karosserieausstattung.....	15
4100 Karosserie Allgemeines	15
41 00 000 Inhalte von Karosserie Allgemeines	15
41 00 001 Qualitätsstandard.....	16
41 00 002 Werkstattausrüstung (BMW und MINI Fahrzeuge).....	17
41 00 003 Arbeitssicherheit	20
41 00 004 Gefahrenhinweise.....	22
41 00 005 Hinweise zum Fahrzeugschutz	23
41 00 006 Materialkunde.....	23
41 00 007 Materialeinsatz in der Außenhaut.....	25
41 00 008 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog - ETK)	26
41 00 009 Umgang mit Elektrik und Elektronik	29
41 00 010 Umgang mit Airbags und Rückhaltesystemen.....	29
32 00 011 Hinweise zum Lenkgetriebetausch nach Unfallschäden.....	30
36 10 012 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen	31
63 12 013 Reparieren von Scheinwerfern.....	31
41 00 015 Rahmenkontrollmaße Karosserie	32
41 00 016 Einbau einer Hohlraumabschottung (nicht expandiert).....	35
41 00 017 Einbau einer Hohlraumabschottung (expandiert)	36
41 00 018 Einbau einer Hohlraumabschottung mit 2-K-PU-Hohlraumschaum	37
41 00 019 Lage der Formteile zur Hohlraumabschottung.....	39
41 00 020 Fahrgestellnummer, Allgemeines.....	40
41 00 021 Fahrgestellnummer einschlagen (Nadelpräegerät).....	41
41 00 022 Reparaturtechniken Reparaturstufe 1	45
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufe 2	57
41 00 024 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3	74
41 00 025 Korrosionsschutz.....	79
99 00 001 Allgemeine Hinweise zur Lackierung	81
99 00 002 Ausbessern von Lackbeschädigungen	81
41 00 026 Hinweisschilder.....	82
41 00 027 Hinweise zur verwendeten Reparaturtechnik in der Hauptgruppe 41	82
4111 Träger.....	83
41 11 071 Motorträger vor Stirnwand mit Radhaus vorn links ersetzen	83
41 11 091 Motorträger vor Stirnwand links ersetzen	90
41 11 095 Abrüstumfänge - Motorträger vor Radhaus links ersetzen	93
41 11 095 Motorträger vor Radhaus links ersetzen.....	94
41 11 201 Abrüstumfänge - Stützträger vor Radhaus links ersetzen	100
41 11 205 Abrüstumfänge - Stützträger komplett links ersetzen	100

41 11 205 Stützträger komplett links ersetzen.....	101
41 11 311 Einstieg Tür vorn links ersetzen.....	106
41 11 420 Schweller links ersetzen	107
4112 Gepäckraumboden	113
41 12 190 Gepäckraumboden links ersetzen.....	113
41 12 557 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden Mitte ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut).....	115
41 12 557 Gepäckraumboden Mitte ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)	116
41 12 653 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden links ersetzen	118
41 12 660 Gepäckraumboden hinten ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut)	119
41 12 660 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden hinten ersetzen.....	121
41 12 700 Abrüstumfänge - Längsträger und Gepäckraumboden links ersetzen.....	122
41 12 701 Abrüstumfänge - Längsträger und Gepäckraumboden rechts ersetzen	124
41 12 700 Gepäckraumboden und Längsträger links/rechts ersetzen.....	126
4114 Radhäuser	131
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt)	131
41 14 020 Abrüstumfänge - Radhaus vorn links ersetzen	131
41 14 020 Radhaus vorn links ersetzen	132
41 14 030 Abrüstumfänge - Radhaus vorn rechts ersetzen.....	139
41 14 502 Radhaus-Außenteil hinten mit Verstärkung links ersetzen.....	140
41 14 505 Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen (Seitenwand hinten ausgebaut).....	143
41 14 531 Verbindung Motorträger Seitenrahmen vorn links ersetzen	145
4121 Seitenrahmen und Türsäulen	147
41 21 003 A-Säule mit Verstärkung links ersetzen	147
41 21 001 Neuteilvorbereitung Stirnwand ersetzen	150
41 21 013 A-Säule außen links ersetzen.....	151
41 21 201 B-Säule mit Verstärkung links ersetzen	153
41 21 203 B-Säule aussen links ersetzen.....	158
4131 Dachaußenhaut.....	160
41 31 AZD Dach	160
41 31 AZD Dach	160
41 31 000 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen	160
41 31 000 Dachaußenhaut ersetzen	160
41 31 100 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut mit Schiebehebedach ersetzen	161
41 31 100 Dachaußenhaut mit Schiebehebedach ersetzen	162
4132 Windlauf	168
41 32 031 A-Säule außen links im Bereich Frontscheibe ersetzen	168
4133 Frontverkleidung.....	172
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen	172
41 33 050 Vorderwand Mitte ersetzen.....	174
4134 Heckverkleidung	176

41 34 AZD Heckverkleidung	176
41 34 041 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech ersetzen	177
41 34 041 Heckabschlussblech ersetzen	179
4135 Seitenwände	184
41 35 AZD Seitenwände	184
41 35 081 Seitenwand vorn links aus- und einbauen	184
41 35 101 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen	186
41 35 101 Seitenwand hinten links ersetzen	187
41 35 111 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten rechts ersetzen	193
41 35 654 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden rechts ersetzen	194
4151 Vordere Seitentüren	195
41 51 AZD Vordere Seitentüren	195
41 51 001 Hinweise zum Ersetzen der Tür	195
41 51 002 Tür aus- und einbauen	196
41 51 003 Tür einstellen	197
4152 Hintere Seitentüren	199
41 52 AZD Hintere Seitentüren	199
4161 Frontklappe	199
41 61 AZD Frontklappe	199
41 61 000 Frontklappe ab- und anbauen	200
41 61 014 Frontklappe einstellen	201
41 61 060 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
41 62 515 Scharnier für Heckklappe links aus- und einbauen / ersetzen	207
4163 Sonstige Klappen	208
41 63 000 Klappe für Kraftstoff-Einfüllstutzen ab- und anbauen	208
41 63 003 Abdecktopf ersetzen	209
51 Karosserieausstattung	214
5100 Allgemeines	214
51 00 000 Hinweise zu Bauteil-Verklebungen mit Klebeband	214
51 00 001 Hinweise zur Montage von Fensterführungs dichtungen	215
51 00 002 Servicestellung der Frontklappe	216
51 00 003 Sicherheitshinweis bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Airbagsystemen	216
51 00 004 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog - ETK)	217
5111 Stoßstange vorn	218
51 11 AZD Stoßfänger vorn	218
51 11 001 Übersicht Löcher in Stoßfängerverkleidung stanzen	220

51 11 002 Halter für PDC/PMA/Side View Kamera li/re aus-/einbauen/ersetzen	221
51 11 003 Löcher in Stoßfängerverkleidung stanzen	222
51 11 050 Träger für Stoßfängerverkleidung vorn ab- und anbauen/ersetzen	224
51 11 060 Träger für Stoßfängerverkleidung vorn unten aus- und einbauen/ersetzen.....	225
51 11 156 Stoßfängerverkleidung vorn ab- und anbauen (ersetzen)	226
51 11 158 Unterlage für polizeiliches Kennzeichen ersetzen.....	229
51 11 180 Ziergitter für Stoßfängerverkleidung (Mitte) aus- und einbauen/ersetzen	230
51 11 181 Blendenstab an Ziergitter f. Stoßfängerverkleidung vorn ab-/anbauen/ersetzen	231
51 11 183 Ziergitter für Stoßfängerverkleidung (seitlich) aus- und einbauen (ersetzen)	232
51 11 770 Deformationselement f. Stoßfängerverkleidung vorn li/re ab-/anbauen/ersetzen	233
5112 Stoßstange hinten.....	234
51 12 AZD Stoßfänger hinten	234
51 12 001 Blende Stoßfängerverkleidung hinten unten aus-und einbauen/ersetzen.....	235
51 12 050 Träger für Stoßfängerverkleidung hinten ab- und anbauen/ersetzen.....	235
51 12 156 Stoßfängerverkleidung hinten ab- und anbauen (ersetzen)	236
51 12 460 Zierleiste der Stoßfängerverkleidung hinten ersetzen	237
51 12 825 Führung für Stoßfängerverkleidung hinten Mitte ab- und anbauen/ersetzen	238
51 12 828 Führung für Stoßfängerverkleidung hinten li/re aus/anbauen/ersetzen.....	239
5113 Zierteile, Abdeckungen, Griffleisten.....	240
51 13 001 Abdeckung im Motorraum links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	240
51 13 001 Frontziergitter Mitte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	241
51 13 002 Aufsatz Trennwand rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	242
51 13 061 Radlaufblende an Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen.....	243
51 13 116 Abdeckung Windlauf ab- und anbauen (ersetzen)	244
51 13 280 Zierleiste an Dachrahmen links oder rechts ab- und anbauen (ersetzen)	245
5114 BMW Plaketten, Modellbezeichnungen.....	246
51 14 001 BMW Plakette vorn ersetzen.....	246
51 14 002 Allgemeine Hinweise zum Aufkleben von Klebefolien.....	247
51 14 008 Schriftzug an Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen	248
51 14 010 BMW Plakette hinten ab- und anbauen/ersetzen	249
51 14 111 Modellbezeichnung hinten ersetzen.....	250
5116 Spiegel, Blenden, Ascher, Ablagefächer	252
51 16 AZD Spiegel, Blenden, Ascher, Ablagefächer	252
51 16 001 Halter Haltegriffe aus- und einbauen	253
51 16 001 Rückspiegel an Vordertür links oder rechts ab- und anbauen (ersetzen)	257
51 16 026 Spiegelglas für Rückspiegel ersetzen.....	258
51 16 040 Gehäuse an Außenspiegel links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	259
51 16 041 Abdeckkappe an Außenspiegel links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	260
51 16 045 Haltering an Außenspiegel links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	261
51 16 063 Innenspiegel aus- und einbauen/ersetzen (ab 07/2011).....	263

51 16 063 Innenspiegel aus- und einbauen/ersetzen (Übersicht).....	265
51 16 080 Sonnenblende und Gegenlager links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	267
51 16 130 Kniepad links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	269
51 16 142 Einsatz in Ablagefach Mittelarmlehne aus- und einbauen (ersetzen).....	270
51 16 145 Dekorblende an Mittelkonsole aus- und einbauen (ersetzen)	271
51 16 150 Ablagefach vorn aus- und einbauen (ersetzen)	272
51 16 156 Aschereinsatz ersetzen	272
51 16 160 Blende Mittelkonsole aus- und einbauen (ersetzen).....	273
51 16 163 Blende Mittelkonsole hinten aus- und einbauen (ersetzen)	274
51 16 165 Mittelkonsole komplett aus- und einbauen (ersetzen)	275
51 16 206 Mittelarmlehne aus- und einbauen/ersetzen.....	277
51 16 210 Blende für Vorwählhebel aus- und einbauen/ersetzen	278
51 16 355 Klappfach Fahrerseite aus- und einbauen/ersetzen	279
51 16 365 Handschuhkastendeckel aus- und einbauen/ersetzen.....	280
51 16 366 Handschuhkasten rechts mit Gehäuse aus- und einbauen (ersetzen)	281
51 16 383 Dämpfer für Handschuhkasten aus- und einbauen/ersetzen.....	283
51 16 480 Haltegriff vorn ab- und anbauen/ersetzen	284
5121 Türschlösser, Griffe, Beschläge vorn.....	286
51 21 AZD Türschlösser vorn.....	286
51 21 001 Fensterschacht-Abdeckleiste mit Spezialwerkzeug 00 9 324 vorn/hinten abbauen ...	287
51 21 003 Türraste (Schließkeil) vorn links oder rechts ersetzen.....	288
51 21 090 Türschloss der Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	289
51 21 125 Träger für Türaußengriff mit Schließzylinder li/re aus-/einbauen/ersetzen.....	291
51 21 126 Träger für Türaußengriff ohne Schließzylinder li/re aus-/einbauen/ersetzen	293
51 21 140 Schließzylinder komplett der Vordertür li/re aus-/einbauen/ersetzen	295
51 21 170 Außengriff der Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	296
51 21 180 Abdeckung an Außengriff aus- und einbauen/ ersetzen	297
51 21 225 Türöffner innen der Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	299
51 21 235 Bowdenzug für Türöffner innen an Vordertür li/re aus-/einbauen/ersetzen.....	300
51 21 280 Türbremse der Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	301
51 21 300 Fensterschacht-Abdeckleiste an Vordertür außen ab- und anbauen/ersetzen.....	302
51 21 330 Fensterschacht-Abdeckleiste an Vordertür innen ab- und anbauen/ersetzen	303
51 21 370 Abdeckung (Dichtung) an Vordertür unten li/re ab- und anbauen/ersetzen	304
5122 Türschlösser hinten.....	305
51 22 AZD Türschlösser hinten.....	305
51 22 001 Türraste (Schließkeil) hinten links oder rechts ersetzen.....	305
51 22 090 Türschloss der Hintertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	306
51 22 126 Träger für Türaußengriff an Hintertür li/rechts aus-/einbauen/ersetzen.....	308
51 22 170 Außengriff der Hintertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	310
51 22 180 Abdeckung an Außengriff links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen.....	311

51 22 225 Türöffner innen der Hintertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	313
51 22 235 Bowdenzug für Türöffner innen an Tür hinten li/re aus-/einbauen/ersetzen	314
51 22 280 Türbremse der Hintertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	315
51 22 300 Fensterschacht-Abdeckleiste an Hintertür außen ab- und anbauen/ersetzen.....	316
51 22 330 Fensterschacht-Abdeckleiste an Hintertür innen ab- und anbauen/ersetzen.....	317
5123 Frontklappenverschluß, Schlösser	318
51 23 AZD Frontklappenverschluss.....	318
51 23 001 Anschlagpuffer einstellen/ ersetzen.....	319
51 23 002 Anschlagpuffer einstellen/ ersetzen.....	322
51 23 003 Anschlagpuffer einstellen/ ersetzen.....	324
51 23 004 Demontage / Montage von Kugelpfannen mit Klammer.....	325
51 23 100 Frontklappenschloss rechts aus- und einbauen/ersetzen	327
51 23 110 Frontklappenschloss links aus- und einbauen/ersetzen	328
51 23 131 Schließbügel an Frontklappe links oder rechts einstellen/ersetzen.....	328
51 23 211 Zug für Frontklappenschlösser vorn aus- und einbauen/ersetzen	329
51 23 265 Gasdruckfeder links oder rechts für Frontklappe aus- und einbauen/ersetzen	330
5124 Heckklappenverschluß, Schlösser	331
51 24 AZD Heckklappenverschluss.....	331
51 24 004 Heckklappenverschluss einstellen	332
51 24 105 Heckklappenschloss aus- und einbauen/ersetzen.....	334
51 24 130 Schließbügel für Heckklappenverschluss aus- und einbauen/ersetzen.....	334
51 24 146 Taster für Heckklappenbetätigung aus- und einbauen (ersetzen)	335
51 24 300 Gasdruckfeder für Heckklappe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	335
5131 Front- und Heckscheibe	336
51 31 000 Frontscheibe aus- und einbauen	336
51 31 001 Allgemeine Vorgehensweise zur Demontage/Montage verklebter Fensterscheiben..	336
51 31 002 Arbeitsmittel zur Fensterscheibenverklebung.....	342
51 31 003 Fensterscheibenausbau mit Draht-Zuggriff.....	343
51 31 004 Fensterscheibenausbau mit oszillierendem Messer	345
51 31 005 Fensterscheibenausbau mit "Roll Out 2000"	347
51 31 006 Fensterscheibenausbau mit "Spider"	352
51 31 007 Hinweise zum Reparatursatz Fensterscheibenverklebung	358
51 31 008 Hinweise zur Reparatur von Steinschlagschäden	361
51 31 011 Frontscheibe ersetzen.....	362
51 31 015 Steinschlagreparatur an Frontscheibe.....	366
51 31 021 Gummifassung für Frontscheibe aus- und einbauen/ersetzen	367
51 31 200 Heckscheibe aus- und einbauen (ersetzen).....	370
51 31 221 Heckscheibe ersetzen (Heckscheibe gebrochen)	372
5132 Fensteranlagen Hand-Betätigung vorn.....	373
51 32 160 Abdeckung an Türfensterrahmen lire innen aus-/einbauen/ersetzen.....	373

51 32 170 Türfensterscheibe vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	374
51 32 211 Führungsgummi für Türfensterscheibe links oder rechts vorn ersetzen.....	375
51 32 420 Blende am Fensterrahmen der Vordertür li/re ab-/anbauen/ersetzen	377
5133 Fensteranlagen el. Betätigung vorn	378
51 33 AZD Fensteranlagen elektr. Betätigung vorn.....	378
51 33 000 Elektrischen Fensterheber in Vordertür li/re aus-/einbauen (ersetzen)	379
5134 Fensteranlagen Hand-Betätigung hinten	380
51 34 160 Abdeckung an Türfensterrahmen li/re innen aus-/einbauen/ersetzen	380
51 34 171 Türfensterscheibe hinten links oder rechts ersetzen.....	382
51 34 190 Türscheibe feststehend im Fensterrahmen hinten li/re aus-/einbauen	383
51 34 191 Türscheibe feststehend im Fensterrahmen hinten links oder rechts ersetzen.....	387
51 34 211 Führungsgummi für Türfensterscheibe hinten links oder rechts ersetzen	390
51 34 420 Blende am Fensterrahmen der Hintertür (vorn) li/re ab-/anbauen/ersetzen	391
51 34 425 Blende am Fensterrahmen der Hintertür hinten li/re ab-/anbauen/ersetzen.....	392
5135 Fensteranlagen el. Betätigung hinten	393
51 35 Fensteranlagen elektr. Betätigung hinten.....	393
5137 Seitenfenster Karosserie el. betätigt.....	394
51 37 000 Elektrischen Fensterheber hinten li/re komplett aus- und einbauen.....	394
5141 Vordertür-Verkleidung mit Armstützen.....	395
51 41 AZD Vordertür-Verkleidung mit Armstützen	395
51 41 000 Türverkleidung vorn links oder rechts ab- und anbauen (ersetzen)	396
51 41 001 Schalterblende an Türverkleidung vorn li/re ab-/anbauen/ersetzen.....	399
51 41 002 Lautsprecherabdeckung an Türverkleidung vorn li/ re aus-/einbauen/ersetzen	400
51 41 017 Abdeckung an Türgriff vorn links oder rechts ab-/anbauen/ersetzen	401
51 41 019 Türgriff an Türverkleidung vorn links oder rechts ab-/anbauen/ersetzen	402
51 41 060 Armstütze an Türverkleidung vorn li/re ab- und anbauen (ersetzen).....	403
5142 Hintertür-Verkleidung mit Armstützen.....	404
51 42 AZD Hintertür-Verkleidung mit Armstützen	404
51 42 000 Türverkleidung hinten links oder rechts ab- und anbauen (ersetzen).....	405
51 42 019 Türgriff an Türverkleidung hinten links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	408
51 42 060 Armstütze an Hintertür links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	409
5143 Seitenverkleidung mit Armstützen.....	410
51 43 070 Seitenverkleidung Fußraum an A-Säule links ab- und anbauen/ersetzen.....	410
51 43 075 Seitenverkleidung Fußraum an A-Säule rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	411
51 43 148 Verkleidung für Türsäule (oben) links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	412
51 43 150 Verkleidung für Türsäule (unten) links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	413
51 43 201 Verkleidung für Dachsäule vorn (A-Säule) li/rechts ab-/anbauen/ersetzen	414
51 43 251 Verkleidung für Dachsäule hinten (C-Säule) li/re ab-/anbauen/ersetzen.....	415
5144 Dach-Verkleidung.....	416
51 44 011 Himmelbespannung aus- und einbauen/ersetzen	416

5145 Verkleidung Instrumententafel.....	418
51 45 AZD Verkleidung Instrumententafel.....	418
51 45 001 Seitenblende an Instrumententafel links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	419
51 45 030 Verkleidung für Instrumententafel aus- und einbauen	420
51 45 031 Verkleidung für Instrumententafel ersetzen.....	422
51 45 075 Träger für Instrumententafel aus- und einbauen (ersetzen)	423
51 45 184 Verkleidung für Fußhebelwerk aus- und einbauen (ersetzen)	426
51 45 195 Verkleidung für Instrumententafel unten rechts ab- und anbauen (ersetzen)	427
51 45 370 Dekorleiste an Instrumententafel links aus- und einbauen.....	428
51 45 371 Dekorleiste an Instrumententafel links ersetzen	429
51 45 380 Dekorleiste an Instrumententafel rechts aus- und einbauen	429
51 45 382 Dekorleiste an Instrumententafel rechts ersetzen	430
5146 Verkleidung Ablegeboden, Sonnenrollo.....	431
51 46 003 Verkleidung für Ablegeboden (Hutablage) aus- und einbauen/ersetzen	431
51 46 050 Blende am Heckabschlussblech oben ab- und anbauen/ersetzen	431
5147 Boden-Gepäckraum-Motorraum-Verkleidung	432
51 47 AZD Boden-Gepäckraum-Motorraum-Verkleidungen.....	432
51 47 000 Einstiegabdeckleiste vorn (innen) links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	433
51 47 030 Einstiegabdeckleiste hinten (innen) links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	434
51 47 065 Abdeckblende am Einstieg (außen) vorn li/re ab-/anbauen/ersetzen	435
51 47 072 Abdeckblende am Einstieg (außen) hinten li/re ab-/anbauen/ersetzen	436
51 47 101 Gepäckraum-Bodenverkleidung aus- und einbauen/ersetzen.....	437
51 47 151 Gepäckraum-Radhausverkleidung links aus- und einbauen/ersetzen	437
51 47 156 Brüstung im Gepäckraum links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	438
51 47 161 Gepäckraum-Radhausverkleidung rechts aus- und einbauen/ersetzen	439
51 47 315 Teppich für Fahrgastraum vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	441
51 47 440 Teppich am Sitzkasten hinten aus- und einbauen/ersetzen	442
51 47 490 Aggregate-Unterschutz vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	443
51 47 491 Aggregate-Unterschutz hinten aus- und einbauen/ersetzen	443
5148 Dämpfungsbelag Frontklappe	444
51 48 001 Hinweise zur Verklebung Schallsolierung (SI) Türen.....	444
51 48 001 Dämpfungsbelag an Frontklappe ab- und anbauen/ersetzen.....	446
51 48 060 Schallsolierung an Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	447
51 48 070 Schallsolierung an Hintertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	449
5149 Verkleidung für Heckklappe.....	451
51 49 000 Verkleidung für Heckklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	451
51 49 003 Blende für Heckfensterrahmen links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	452
51 49 015 Blende für Heckfensterrahmen oben ab- und anbauen/ersetzen.....	453
5161 Versteifung Karosserie.....	454
51 61 AZD Versteifung Karosserie	454

5164 Vorderwand Frontend.....	455
51 64 012 V-Stütze aus- und einbauen/ersetzen.....	455
5171 Dichtungen, lose Karosserieteile.....	456
51 71 017 Unterbodenverkleidungen (links oder rechts) aus- und einbauen/ ersetzen	456
51 71 038 Abdeckung-Radhaus vorn (Vorderteil) links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen.....	456
51 71 039 Abdeckung-Radhaus vorn (Hinterteil) links oder rechts ab- und anbauen / ersetzen.....	457
51 71 041 Radhausabdeckung hinten links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	457
51 71 373 Zugstrebe an Federbeindom aus- und einbauen/ersetzen.....	458
51 71 447 Verkleidung für Abdeckung am Längsträger li/re ab-/anbauen/ersetzen.....	458
5172 Kantenschutz für Türen.....	459
51 72 000 Kantenschutz für Vordertür links oder rechts ersetzen	459
51 72 001 Montage Abdichtungen	460
51 72 010 Kantenschutz für Hintertür links oder rechts ersetzen.....	462
5172 Kantenschutz für Türen.....	463
51 75 AZD Unterbodenverkleidung.....	463
51 75 001 Abdeckung Tank links aus- oder einbauen / ersetzen.....	463
51 75 002 Abdeckung Tank rechts aus- oder einbauen / ersetzen.....	463
51 75 010 Abdeckung Lenkungsaggregate links oder rechts aus- oder einbauen/ersetzen	464
51 75 030 Schallisolierung Stirnwand Oberteile mitte aus- oder einbauen/ersetzen.....	464
52 Sitze	465
5210 Vordersitze.....	465
52 10 AZD Vordersitze	465
5213 Vordersitz, normal, manuell	465
52 13 001 Führungshülsen für Kopfstütze vorn links oder rechts ersetzen.....	465
52 13 001 Vordersitz-Fahrerseite (normal/manuell) aus- und einbauen	466
52 13 002 Vordersitz-Beifahrerseite (normal/manuell) aus- und einbauen.....	469
52 13 030 Rückenlehnenrahmen an Vordersitz links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	472
52 13 040 Abdeckung außen am Vordersitz links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	474
52 13 041 Abdeckung innen am Vordersitz links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	475
52 13 198 Rückwand an Vordersitz-Rückenlehne links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	476
52 13 390 Kopfstütze vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	476
52 13 400 Sitzbezug für Vordersitz (normal/manuell) links oder rechts ersetzen	477
52 13 405 Rückenlehnenbezug für Vordersitz (normal/manuell) links oder rechts ersetzen	480
52 13 455 Heizelemente für Vordersitz (normal/manuell) links oder rechts ersetzen.....	482
52 13 526 Sitzmechanik links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	483
5214 Vordersitz, normal, elektrisch.....	484
52 14 001 Funktionsprüfung mit Adapterkabel (für Sitzreparaturen) durchführen	484
52 14 001 Vordersitz-Fahrerseite (normal/elektrisch) links oder rechts aus- und einbauen.....	485
52 14 002 Vordersitz-Beifahrerseite (normal/elektrisch) links oder rechts aus- und einbauen	488
52 14 003 Zusatzarbeit bei defektem Antrieb/Getriebe für Längsverstellung.....	491

52 14 040 Abdeckung außen am Vordersitz links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	494
52 14 400 Sitzbezug für Vordersitz (normal/elektrisch) links oder rechts ersetzen.....	495
5215 Vordersitz, Sport, manuell	498
52 15 050 Oberschenkelaufklappung an Vordersitz li/re ab- oder anbauen.....	498
52 15 055 Lordosenstütze an Vordersitz aus- oder einbauen/ersetzen.....	500
52 15 059 Lordosenpumpe mit Ventilgehäuse für Lordosenstütze/Lehnenbreitenverstellung..	502
52 15 061 Beide Kissen für Lehnenbreitenverstellung an Vordersitz links oder rechts ersetzen	503
52 15 062 Lehnenbreitenverstellung mit Ventil links oder rechts ersetzen	504
52 15 400 Sitzbezug für Vordersitz (Sport/manuell) ersetzen.....	505
52 15 403 Bezug an Oberschenkelaufklappung an Vordersitz li/re ab/anbauen/ersetzen.....	508
52 15 405 Rückenlehnenbezug für Vordersitz (Sport/manuell) ersetzen.....	509
52 15 455 Heizelemente für Vordersitz (Sport/manuell) links oder rechts ersetzen.....	511
5216 Vordersitz, Sport, elektrisch.....	513
52 16 056 Beide Kissen für Lehnenbreitenverstellung an Vordersitz links oder rechts ersetzen	513
52 16 065 Lordosenstütze an Vordersitz aus- oder einbauen/ersetzen.....	514
5226 Hintersitz, Durchlade	516
52 26 AZD Rücksitze (Durchladesystem)	516
52 26 001 Alle Führungshülsen für Kopfstützen hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	517
52 26 005 Rücksitz aus- und einbauen/ersetzen.....	518
52 26 008 Lehnenseitenteil an Rücksitzlehne links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	519
52 26 011 Rückenlehne für Rücksitz links aus- und einbauen/ersetzen.....	520
52 26 012 Rückenlehne für Rücksitz rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	521
52 26 020 Beide Rückenlehnen für Rücksitz aus- und einbauen/ersetzen	522
52 26 030 Armlehne für Rücksitzlehne (Durchlade) aus- und einbauen/ersetzen.....	523
52 26 080 Rückenlehnenrahmen für Rücksitz links (Basissitz) aus- und einbauen/ersetzen	523
52 26 081 Rückenlehnenrahmen für Rücksitz Mitte aus- und einbauen/ersetzen.....	524
52 26 085 Rückenlehnenrahmen für Rücksitz rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	524
52 26 087 Rückenlehnenrahmen für Rücksitz links (Durchlade) aus- und einbauen/ersetzen..	524
52 26 199 Rückwand an Rücksitzlehne links (Basissitz) ab- und anbauen/ersetzen.....	525
52 26 200 Rückwand an Rücksitzlehne rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	526
52 26 202 Rückwand an Rücksitzlehne Mitte ab- und anbauen/ersetzen.....	527
52 26 206 Rückwand an Rücksitzlehne links (Durchlade) ab- und anbauen/ersetzen.....	529
52 26 210 Kopfstütze für Rücksitz links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	530
52 26 311 Schloss für Rücksitzlehne links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	530
52 26 315 Schloss für Rücksitzlehne Mitte aus- und einbauen/ersetzen.....	532
52 26 388 Kopfstütze hinten Mitte aus- und einbauen/ersetzen.....	533
52 26 400 Sitzbezug für Rücksitz ersetzen.....	533
52 26 411 Rückenlehnenbezug für Rücksitz links (Basissitz) ersetzen	535
52 26 412 Rückenlehnenbezug für Rücksitz rechts ersetzen	538
52 26 414 Rückenlehnenbezug für Rücksitz Mitte ersetzen	541

54 Schiebehebedach und Verdeck	545
5410 Schiebedach	545
54 10 001 Hinweise für Glas-Schiebehebedach	545
54 10 002 Reparaturhinweise von geklebten Dichtungen	547
5412 Mechanische Komponenten Schiebedach	550
54 12 001 Mechanik für Glas-Schiebehebedach aus- und einbauen/ersetzen.....	550
54 12 002 Schiebedachrahmen ersetzen	554
54 12 003 Sichtblende für Glas-Schiebehebedach aus- und einbauen/ersetzen	554
54 12 003 Glas-Schiebehebedach-Deckel einstellen	555
54 12 015 Faltenbalg für Glas-Schiebehebedach links oder rechts ersetzen.....	557
54 12 115 Glas-Schiebehebedach-Deckel aus- und einbauen	557
54 12 117 Abdichtung für Glas-Schiebehebedach-Deckel ersetzen.....	558
54 12 136 Schiebehimmel für Glas-Schiebehebedach-Deckel aus- und einbauen/ersetzen.....	559
54 12 138 Wasserrinne für Glas-Schiebehebedach aus- und einbauen/ersetzen	560
54 12 155 Griffleiste für Schiebehimmel aus- und einbauen/ersetzen.....	561
54 12 211 Glas-Schiebehebedach komplett aus- und einbauen	562
54 12 497 Windabweiser für Glas-Schiebehebedach aus- und einbauen/ersetzen.....	564
54 12 AZD Mechanische Komponenten Schiebehebedach	565
5413 Elektrische Komponenten Schiebedach.....	566
54 13 AZD Elektrische Komponenten Schiebehebedach.....	566
72 Teile+Zubehör (Karosserie)	567
7200 Allgemeines.....	567
72 00 001 Sicherheitshinweise und Allgemeines.....	567
72 00 002 Sicherheitsvorschriften zum Umgang von Bauteilen mit Gasgeneratoren	568
7211 Sicherheitsgurte.....	570
72 11 AZD Sicherheitsgurt.....	570
72 11 AZD Sicherheitsgurt.....	572
72 11 001 Automatik-Sicherheitsgurt überprüfen	574
72 11 002 Prüfliste für Automatik-Sicherheitsgurt.....	577
72 11 003 Prüfliste für Vordersitz	579
72 11 033 Sicherheitsgurt vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	580
72 11 070 Untergurt (Gurtstrammer) vorn Fahrersitz aus- und einbauen/ersetzen.....	582
72 11 071 Untergurt (Gurtstrammer) vorn Beifahrersitz aus- und einbauen/ersetzen	584
72 11 092 Sicherheitsgurte hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	586
72 11 096 Untergurte hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	587
72 11 097 Untergurte hinten Mitte aus- und einbauen/ersetzen.....	588
72 11 098 Alle Untergurte hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	589
72 11 101 Sicherheitsgurt hinten Mitte aus- und einbauen/ersetzen.....	590
7212 Gasgeneratoren, Airbagmodule (ohne Lenkradairbag 3234).....	591

72 12 AZD Airbagmodule	591
72 12 000 Airbagmodul an Beifahrerseite aus- und einbauen/ersetzen.....	592
72 12 001 Airbag-Steckverbindungen entriegeln/verriegeln	593
72 12 002 Deaktivierung der Beifahrerairbags mit Schlüsselschalter.....	596
72 12 003 Hinweise zum Verschrotten von Fahrzeugen mit Gasgeneratoren (Airbagsystem)	598
72 12 004 Vorgehensweise nach Airbagauslösung durch einen Unfall.....	600
72 12 050 Seitenairbag Sitz vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	603
72 12 060 Kopfairbag links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	605

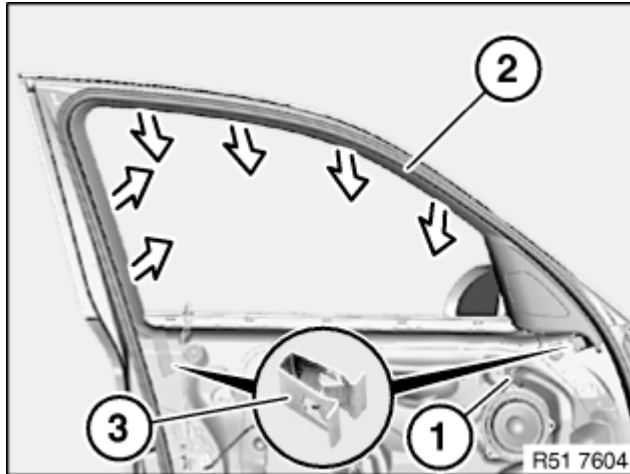
5132 FENSTERANLAGEN HAND-BETÄTIGUNG VORN

51 32 160 ABDECKUNG AN TÜRFENSTERRAHMEN LIRE INNEN AUS-/EINBAUEN/ERSETZEN



Erforderliche Vorarbeiten:

- Ggf. Seitenscheibe öffnen
- Türverkleidung vorn abbauen



Achtung!

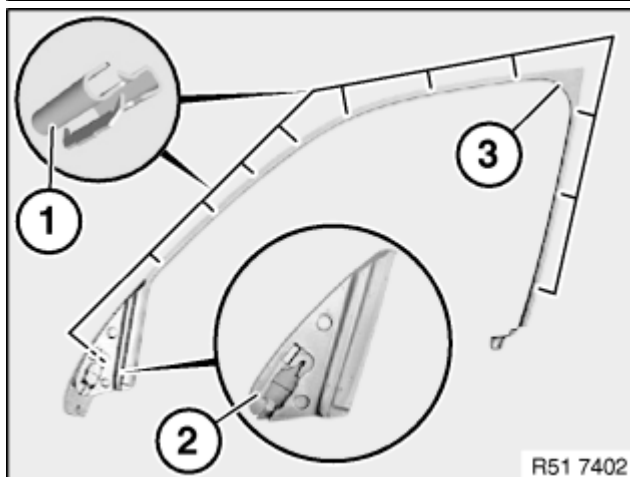
Beschädigungsgefahr!

Abdeckung (2) darf nicht geknickt werden.

Ggf. Kabel (1) ausfädeln und Steckverbindung trennen.

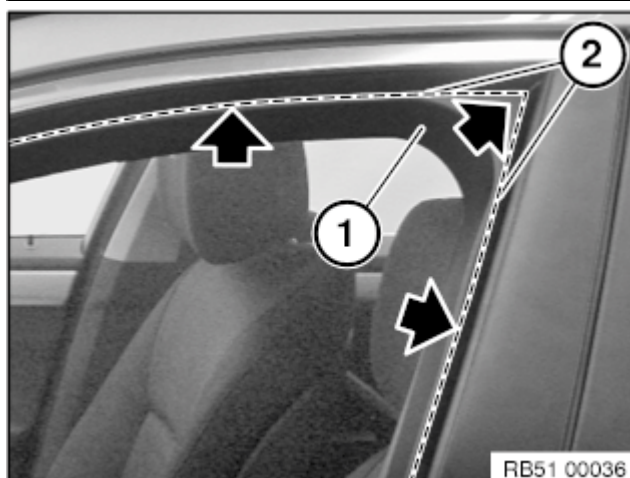
Abdeckung (2) an Klammern (3) aushebeln.

Abdeckung (2) nach außen ausklippsen und abnehmen.



Einbauhinweis:

Klammern (1) und Schallisolierung (2) an Abdeckung (3) dürfen nicht beschädigt sein oder fehlen.



Einbauhinweis:

- Abdeckung an Fensterrahmen (2) sauber in Fuge von Fensterführungsgummi (1) einfädeln.
- Auf sauberen Sitz der Abdeckung oberhalb von Türdichtung achten.