

BMW MINI – R57

(2007 - 2015)



Karosserie und Karosserieinstandhaltung

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	14
4100 Karosserie Allgemeines	14
41 00 000 Inhalte von Karosserie Allgemeines	14
41 00 001 Hinweise zur verwendeten Reparaturtechnik in der Hauptgruppe 41	16
41 00 002 Qualitätsstandard	16
41 00 003 Werkstattausrüstung (BMW und MINI Fahrzeuge)	17
41 00 004 Arbeitssicherheit	20
41 00 005 Gefahrenhinweise	22
41 00 006 Hinweise zum Fahrzeugschutz	23
41 00 007 Materialkunde	24
41 00 008 Materialeinsatz in der Außenhaut	26
41 00 009 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog)	28
41 00 010 Umgang mit Elektrik und Elektronik	32
41 00 011 Umgang mit Bauteilen nach einem Flutschaden	33
41 00 012 Umgang mit Airbags und Rückhaltesystemen	33
41 00 013 Rahmenkontrollmaße Karosserie	34
41 00 014 Spaltmaße Karosserie	37
41 00 021 Fahrzeug-Identifizierungsnummer einschlagen	39
41 00 022 Fahrgestellnummer, Allgemeines	41
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufen 1	42
41 00 023.1 Hinweise zur Gewindereparatur	43
41 00 023.2 Blindniete	45
41 00 023.3 Blindniete ersetzen	46
41 00 023.4 Einbaulösung für Rundschaft-/Sechskant-Nietmutter	50
41 00 023.5 Richten von Aluminiumteilen an der Außenhaut	53
41 00 023.6 Richten von Stahlteilen an der Außenhaut	54
41 00 023.7 Reparieren von Kunststoffteilen	55
41 00 023.8 Hinweise zum Metallspachtel	56
41 00 023.9 Schleifen von Aluminiumteilen	59
41 00 023.10 Schleifen von Stahlteilen	60
41 00 024 Reparaturtechniken Reparaturstufe 2	61
41 00 024.1 Lösen von Schweißverbindungen	62
41 00 024.2 Lösen von Hartlotverbindungen	63
41 00 024.3 Lösen von Nietverbindungen	64
41 00 024.4 Lösen von Klebeverbindungen	65
41 00 024.5 Verstärkungsblech (Stahlblech) einschweißen	66
41 00 024.6 Kleben auf lackierten/grundierten Oberflächen	69
41 00 024.7 Stanznieten	72

41 00 024.8 Schweißen von Stahlteilen.....	73
41 00 024.9 EMV-Schrauben	75
41 00 024.10 EMV-Schrauben	76
41 00 024.11 Einbau einer Hohlraumabschottung (expandiert).....	77
41 00 024.12 Einbau einer Hohlraumabschottung (nicht expandiert).....	78
41 00 024.13 Einbau einer Hohlraumabschottung mit 2-K-PU-Hohlraumschaum	79
41 00 025 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3.....	81
41 00 025.1 Punktschweißkleben von Stahlteilen.....	82
41 00 025.2 Kleben von Stahl auf Stahl	83
41 00 025.3 Schweißen von Aluminiumteilen (Nur E52).....	84
41 00 025.4 Löten von Stahlteilen	87
41 00 025.5 Kleben von Aluminium auf Stahl.....	88
41 00 026 Korrosionsschutz	91
41 00 027 Hinweisschilder.....	92
41 00 028 Hinweisschilder: Übersicht Einbauorte.....	93
4111 Träger	95
41 11 028 Motorträger links ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse).....	95
41 11 043 Abrüstumfänge - Motorträger-Vorderteil links ersetzen.....	97
41 11 044 Motorträger-Vorderteil links ersetzen	98
41 11 141 Abdeckung für Längsträger links oder rechts ersetzen.....	102
41 11 513 Abdeckung für Längsträger ersetzen.	103
41 11 720 Längsträger hinten links ersetzen	106
4112 Gepäckraumboden	108
41 12 535 Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen	108
4114 Radhäuser	110
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	110
41 14 021 Abrüstumfänge - Radhaus vorn links ersetzen	111
41 14 022 Radhaus vorn links ersetzen.....	112
41 14 511 Radhaus hinten links komplett ersetzen (Seitenwand hinten links abgebaut)	117
4121 Seitenrahmen und Türsäulen	119
41 21 510 Türsäule vorn links ersetzen (Seitenwand vorn abgebaut).....	119
4132 Windlauf.....	124
41 32 000 Windlauf links oder rechts ersetzen (Teilersatz vor Dachanschluss)	124
4133 Frontverkleidung.....	125
41 33 AZD Frontend-Modul (MFE).....	125
41 33 000 Vorderwand komplett aus- und einbauen (für Motorausbau).....	126
41 33 040 Vorderwand ersetzen.....	128
41 33 600 Vorderwand in Montagestellung bringen.....	129
41 33 695 Schlossbrücke aus- und einbauen.....	133
4134 Heckverkleidung	134

41 34 037	Abrüstumfänge - Heckabschlussblech-Außenteil (Teilersatz) ersetzen.....	134
41 34 038	Heckabschlussblech-Außenteil (Teilersatz) ersetzen.....	135
41 34 042	Abrüstumfänge - Heckabschlussblech-Außenteil ersetzen (Teilersatz Mitte).....	140
41 34 043	Heckabschlussblech-Außenteil ersetzen (Teilersatz Mitte).....	141
41 34 060	Abrüstumfänge - Heckabschlussblech ersetzen.....	146
41 34 061	Heckabschlussblech ersetzen.....	148
41 34 121	Heckabschlussblech und Gepäckraumboden komplett ersetzen.....	155
4135	Seitenwände.....	157
41 35 AZD	Seitenwände.....	157
41 35 000	Seitenwand vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	158
41 35 105	Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen.....	159
41 35 106	Seitenwand hinten links ersetzen.....	160
4150	Tür einstellen.....	167
41 50 000	Tür einstellen.....	167
4151	Vordere Seitentüren.....	170
41 51 AZD	Vordere Seitentüren.....	170
41 51 000	Hinweise zum Ersetzen der Tür.....	171
41 51 080	Tür aus- und einbauen.....	172
4161	Frontklappe.....	173
41 61 AZD	Frontklappe.....	173
41 61 000	Frontklappe ab- und anbauen.....	174
41 61 014	Frontklappe einpassen.....	175
4162	Heckklappe.....	177
41 62 AZD	Heckklappe.....	177
41 62 000	Heckklappe ab- und anbauen.....	178
41 62 014	Heckklappe einpassen.....	179
4163	Sonstige Klappen.....	180
41 63 000	Klappe für Kraftstoffeinfüllstutzen ab- und anbauen.....	180
41 63 002	Scharnier Tankklappe ersetzen.....	181
51	Karosserieausstattung.....	184
5100	Allgemeines.....	184
51 00 000	Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog - ETK).....	184
51 00 001	Hinweise zu Bauteil-Verklebungen mit Klebeband.....	185
51 00 002	Hinweise zur Folienverklebung.....	186
51 00 003	Hinweise zur Montage von Fensterführungsgummi.....	187
51 00 004	Sicherheitshinweis bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Airbagsystemen.....	188
5111	Stoßstange vorn.....	189
51 11 AZD	Stoßfänger vorn.....	189
51 11 000	Übersicht Stoßstange vorn.....	190
51 11 001	Abdeckung für SRA links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	191

51 11 002 Rahmen Lufteinlass für Bremsluftkanal li/ re ab- und anbauen/ersetzen.....	191
51 11 003 Polizeiliches Kennzeichen anbauen/ ersetzen (ohne Kennzeichenunterlage).....	192
51 11 050 Träger für Stoßfängerverkleidung vorn ab- und anbauen/ersetzen	193
51 11 152 Spoiler Mitte an Stoßfängerverkleidung aus- und einbauen/ersetzen	194
51 11 156 Stoßfängerverkleidung vorn ab- und anbauen.....	195
51 11 157 Stoßfängerverkleidung vorn ersetzen	196
51 11 164 Blende Stoßstangenverkleidung links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	197
51 11 180 Ziergitter in Stoßfängerverkleidung aus- und einbauen/ersetzen.....	198
51 11 300 Abdeckblende-Mitte ab- und anbauen/ersetzen.....	199
5112 Stoßstange hinten.....	200
51 12 AZD Stoßfänger hinten	200
51 12 000 Übersicht Stoßstange hinten.....	201
51 12 001 Rahmen für Nebelschlussleuchte l/r ab- und anbauen/ersetzen.....	202
51 12 050 Träger für Stoßfängerverkleidung hinten aus- und einbauen/ersetzen	202
51 12 070 Spoiler Mitte an Stoßfängerverkleidung hinten ersetzen.....	203
51 12 090 Ziergitter in Stoßstangenverkleidung aus- und einbauen/ersetzen	204
51 12 156 Stoßfängerverkleidung hinten ab- und anbauen (ab 08/2010).....	205
51 12 157 Stoßfängerverkleidung hinten ab- und anbauen (bis 08/2010).....	206
51 12 158 Stoßstangenverkleidung hinten ersetzen.....	207
51 12 801 Halter für Stoßfänger hinten links oder rechts ersetzen.....	207
51 12 825 Führung für Stoßfänger hinten Mitte ab- und anbauen/ersetzen.....	207
5113 Zierteile, Abdeckungen, Griffleisten.....	208
51 13 AZD Zierteile, Abdeckungen, Griffleisten	208
51 13 000 Frontziergitter-Mitte aus- und einbauen/ersetzen	209
51 13 001 Zierstreifen an Frontklappe.....	209
51 13 003 Blende an Frontziergitter ab- und anbauen/ersetzen.....	210
51 13 009 Zierleiste an Frontklappe ab- und anbauen/ersetzen.....	211
51 13 015 Zierring für Scheinwerfer links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	211
51 13 022 Luftführung Frontklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	212
51 13 085 Zierleiste an Frontklappe (Windlauf) ab- und anbauen/ersetzen	213
51 13 091 Zierleiste an Seitenwand vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	213
51 13 102 Blende an Radlauf vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	214
51 13 105 Blende an Radlauf hinten links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	215
51 13 123 Abdeckung Windlauf links ab- und anbauen/ersetzen.....	216
51 13 124 Abdeckung Windlauf rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	216
51 13 128 Blende an Windlauf oben ab- und anbauen/ersetzen.....	217
51 13 425 Blende an Heckleuchte links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	218
5114 BMW Plaketten, Modellbezeichnungen.....	219
51 14 000 Allgemeine Hinweise zum Aufkleben von Klebefolien.....	219
51 14 001 Hinweise zur Schriftzugverklebung.....	221

51 14 002 MINI Plakette vorn ab- und anbauen/ersetzen	222
51 14 003 MINI-Plakette vorn ab- und anbauen/ersetzen.....	223
51 14 012 MINI-Plakette hinten ab- und anbauen/ersetzen.....	224
51 14 110 Modellbezeichnung hinten ab- und anbauen/ersetzen.....	225
5116 Spiegel, Blenden, Ascher, Ablagefächer.....	226
51 16 AZD Spiegel, Blenden, Ascher, Ablagefächer.....	226
51 16 000 Dämpfer Handschuhkasten aus- und einbauen.....	227
51 16 001 Rückspiegel an Vordertür links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen.....	228
51 16 026 Spiegelglas für Rückspiegel ersetzen	229
51 16 041 Abdeckkappe an Außenspiegel links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen	230
51 16 060 Rückspiegel innen aus- und einbauen/ersetzen	231
51 16 080 Sonnenblende und Gegenlager links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	233
51 16 160 Blende Mittelkonsole aus- und einbauen (ersetzen).....	234
51 16 196 Deckel (Armauflage) für Mittelarmlehne aus- und einbauen/ersetzen	237
51 16 200 Ablagefach aus- und einbauen (ersetzen).....	238
51 16 206 Mittelarmlehne aus- und einbauen/ersetzen.....	239
51 16 218 Halter Ablagefach hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	241
51 16 340 Verschluss für Handschuhkasten rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	241
51 16 342 Schließzylinder für Beifahrer-Airbagabschaltung aus- und einbauen/ersetzen.....	242
51 16 345 Taster Handschuhkasten aus- und einbauen/ersetzen.....	245
51 16 365 Handschuhkasten-Deckel aus- und einbauen/ersetzen.....	246
5121 Türschlösser, Griffe, Beschläge vorn.....	247
51 21 AZD Türschlösser vorn.....	247
51 21 000 Fensterschacht-Abdeckleiste mit Spezialwerkzeug vorn oder hinten abbauen.....	248
51 21 003 Türaste (Schließkeil) vorn links oder rechts ersetzen.....	249
51 21 090 Türschloss der Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	250
51 21 140 Schließzylinder komplett der Vordertür l/raus- und einbauen/ersetzen	252
51 21 150 Fahrzeug-Schlüssel im EWS-Steuergerät sperren ggf. initialisieren.....	254
51 21 170 Außengriff der Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	255
51 21 225 Türöffner innen der Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	256
51 21 280 Türbremse der Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	257
51 21 300 Fensterschacht-Abdeckleiste an Tür vorn außen ab- und anbauen/ersetzen.....	258
51 21 351 Fensterschacht-Abdeckleiste an Vordertür innen ersetzen.....	259
51 21 370 Abdeckung an Vordertür unten links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	260
5123 Frontklappenverschluß, Schlösser.....	261
51 23 AZD Frontklappenverschluss, Schlösser.....	261
51 23 000 Anschlagpuffer einstellen/ ersetzen	262
51 23 001 Anschlagpuffer einstellen/ersetzen	264
51 23 100 Frontklappen-Schloß rechts aus- und einbauen/ersetzen	265
51 23 110 Frontklappen-Schloß links aus- und einbauen/ersetzen	266

51 23 160 Fanghaken an Frontklappe ab- und anbauen/ersetzen.....	267
51 23 200 Hebel mit Bock für Frontklappenverschluss aus- und einbauen/ersetzen.....	267
51 23 212 Zug für Frontklappenschlösser vorn aus- und einbauen/ersetzen	268
51 23 215 Zug für Frontklappenschlösser vorn rechts und links aus- und einbauen/ersetzen ...	269
51 23 265 Gasdruckfeder links oder rechts für Frontklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	270
5124 Heckklappenverschluß, Schlösser	271
51 24 AZD Heckklappenverschluss, Schlösser	271
51 24 004 Heckklappenschloss einstellen	272
51 24 070 Retraktor aus- und einbauen/ ersetzen.....	273
51 24 080 Antrieb für Heckklappenschloss aus- und einbauen/ ersetzen.....	274
51 24 090 Heckklappenschloss links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	275
51 24 095 Notentriegelung für Heckklappe aus- und einbauen/ersetzen	277
5131 Front- und Heckscheibe	279
51 31 000 Allgemeine Vorgehensweise zur De-/ Montage verklebter Fensterscheiben	279
51 31 001 Frontscheibe aus- und einbauen (ersetzen).....	284
51 31 002 Arbeitsmittel zur Fensterscheibenverklebung.....	287
51 31 003 Fensterscheibenausbau mit Draht-Zuggriff.....	288
51 31 004 Fensterscheibenausbau mit oszillierendem Messer	291
51 31 005 Fensterscheibenausbau mit "Roll Out 2000"	293
51 31 006 Fensterscheibenausbau mit "Spider"	299
51 31 007 Halteleiste für Abdeckung Windlauf aus- und einbauen/ersetzen.....	305
51 31 008 Hinweise zum Reparatursatz Fensterscheibenverklebung	306
51 31 015 Steinschlagreparatur an Frontscheiben (Verbundglas klar und getönt).....	308
51 31 021 Gummifassung für Frontscheibe (oben) aus- und einbauen/ersetzen	309
51 31 045 Blende für A-Säule links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	310
5132 Fensteranlagen Hand-Betätigung vorn.....	311
51 32 AZD Fensteranlage vorn.....	311
51 32 153 Neigung Türfensterscheibe vorn links oder rechts einstellen.....	312
51 32 154 Türfensterscheibe vorn links oder rechts einstellen	314
51 32 170 Türfensterscheibe vorn links oder rechts aus- und einbauen	315
51 32 171 Türfensterscheibe vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen \PREMIUM...	316
5133 Fensteranlagen el. Betätigung vorn.....	321
51 33 000 Elektrischen Fensterheber in Vordertür l/r aus- und einbauen (ersetzen).....	321
51 33 001 Elektrischen Fensterheber in Tür vorn l/r aus- und einbauen \ PREMIUM.....	322
5137 Seitenfenster Karosserie el. betätigt.....	333
51 37 AZD Seitenfenster el. betätigt	333
51 37 000 Elektrischen Fensterheber hinten links oder rechts komplett aus- und einbauen.....	334
51 37 003 Elektrischen Fensterheber hinten links oder rechts ersetzen.....	338
51 37 154 Seitenscheibe hinten links oder rechts einstellen.....	339
51 37 158 Seitenfensterscheibe und Fensterheber hinten links oder rechts einstellen	344

51 37 240 Fensterschacht-Abdeckleiste außen hinten ab- /anbauen/ersetzen	349
51 37 265 Fensterschacht-Abdeckleiste innen hinten ab- /anbauen/ersetzen	350
5141 Vordertür-Verkleidung mit Armstützen.....	352
51 41 AZD Türverkleidung vorn mit Armauflagen	352
51 41 000 Lautsprecherblende an Türverkleidung links oder rechts ersetzen.....	353
51 41 001 Türverkleidung vorn links oder rechts ab- und anbauen \PREMIUM	354
51 41 002 Türverkleidung vorn links oder rechts ab- und anbauen (ersetzen)	357
51 41 005 Träger Türverkleidung links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	359
51 41 006 Träger Türverkleidung links oder rechts aus- und einbauen \Premium	361
51 41 017 Abdeckung an Türgriff vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	373
51 41 018 Lautsprecherblende an Türverkleidung links oder rechts ersetzen.....	374
51 41 019 Türgriff an Türverkleidung vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	375
51 41 031 Dekorleiste an Türverkleidung vorn links oder rechts ersetzen.....	376
51 41 060 Armstütze an Türverkleidung vorn l/r ab- und anbauen (ersetzen)	377
5143 Seitenverkleidung mit Armstützen.....	378
51 43 002 Seitenverkleidung hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	378
51 43 201 Verkleidung für Dachsäule vorn (A-Säule) l/r ab- und anbauen/ersetzen.....	380
51 43 310 Blende Gurtaustritt aus- und einbauen.....	381
5144 Dach-Verkleidung.....	383
51 44 150 Blende für Himmel vorn ersetzen	383
5145 Verkleidung Instrumententafel.....	385
51 45 AZD Verkleidung Instrumententafel	385
51 45 000 Übersicht Instrumententafel	386
51 45 001 Deckel Abdeckung Luftauslassgitter aus- und einbauen/ersetzen	387
51 45 002 Verkleidung Mittelkonsole seitlich aus- und einbauen (ersetzen).....	388
51 45 050 Verkleidung Instrumententafel-Oberteil aus- und einbauen (ersetzen)	389
51 45 070 Instrumententafel-Unterteil aus- und einbauen (ersetzen).....	391
51 45 072 Instrumententafel mit Träger aus- und einbauen	393
51 45 075 Träger für Instrumententafel aus- und einbauen	401
51 45 076 Träger für Instrumententafel ersetzen.....	403
51 45 108 Funktionsträger an Mittelkonsole aus- und einbauen/ersetzen.....	404
51 45 180 Verkleidung für Instrumententafel unten links aus- und einbauen (ersetzen)	404
51 45 250 Knieschutz Fahrerseite links aus- und einbauen (ersetzen).....	405
51 45 252 Knieschutz Fahrerseite rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	406
51 45 254 Knieschutz Beifahrerseite aus- und einbauen (ersetzen)	407
51 45 370 Dekorleiste an Instrumententafel links aus- und einbauen (ersetzen)	410
51 45 380 Dekorleiste an Instrumententafel rechts aus- und einbauen (ersetzen)	411
51 45 430 Abdeckung Luftauslassgitter seitlich aus- und einbauen (ersetzen).....	412
51 45 435 Abdeckung Instrumente aus- und einbauen (ersetzen).....	413
5146 Verkleidung Ablegeboden, Sonnenrollo	415

51 46 003 Verkleidung für Ablegeboden (Hutablage) aus- und einbauen/ ersetzen.....	415
51 46 020 Aufnahme für Ablegeboden links oder rechts aus- und einbauen	416
51 46 050 Blende am Heckabschlussblech oben ab- und anbauen/ ersetzen.....	417
51 46 080 Verkleidung Überrollschutz oben aus- und einbauen/ersetzen.....	418
51 46 081 Verkleidung Überrollschutz unten aus- und einbauen/ersetzen	419
5147 Boden-Gepäckraum-Motorraum-Verkleidung.....	421
51 47 000 Einstiegabdeckleiste vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	421
51 47 101 Gepäckraum-Bodenverkleidung aus- und einbauen/ ersetzen.....	423
51 47 116 Verkleidung Querträger Gepäckraum aus- und einbauen/ersetzen.....	423
51 47 131 Verkleidung für Gepäckraumboden vorn ersetzen	424
51 47 151 Gepäckraum-Radhausverkleidung links/rechts aus- und einbauen/ ersetzen.....	424
51 47 314 Teppich für Fahrgastraum aus- und einbauen/ersetzen	425
51 47 490 Aggregate-Unterschutz (Diesel) vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	428
5148 Dämpfungsbelag Frontklappe	429
51 48 000 Schallisolierung an Windlauf/Frontscheibe aus- und einbauen/ersetzen.....	429
5149 Verkleidung für Heckklappe.....	430
51 49 000 Verkleidung für Heckklappe aus- und einbauen/ ersetzen.....	430
51 49 100 Griffschale Heckklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	430
5171 Dichtungen, lose Karosserieteile.....	431
51 71 AZD Dichtungen, lose Karosserieteile	431
51 71 040 Abdeckung-Radhaus vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	432
51 71 041 Abdeckung-Radhaus hinten links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	432
51 71 120 Abdichtung Windlauf vorn ab- und anbauen/ersetzen.....	433
51 71 360 Abdichtung für Heckklappe ab- und anbauen/ersetzen	434
51 71 418 Blende an Verkleidung für Abdeckung am Längsträger l/r ersetzen.....	435
51 71 426 Verkleidung für Abdeckung am Längsträger l/r ab- und anbauen (ersetzen).....	436
51 71 480 Versteifungskreuz aus- und einbauen/ersetzen.....	438
51 71 482 Zugstrebe (an Hinterachse) links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	440
5172 Kantenschutz für Türen	441
51 72 000 Kantenschutz für Vordertüre links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	441
51 72 001 Montage Abdichtungen	442
52 Sitze	444
5213 Vordersitz, normal, manuell.....	444
52 13 AZD Vordersitze	444
52 13 000 Fahrer- oder Beifahrersitz (normal / manuell) aus- und einbauen	445
52 13 001 Führung für linke oder rechte Vordersitz-Kopfstütze aus- / einbauen/austauschen .	446
52 13 002 Sitzhöhenverstellung am Vordersitz l/r aus- und einbauen/ersetzen.....	446
52 13 003 Positionsschalter aus- und einbauen.....	447
52 13 004 Schutzplatte für Vordersitz (ohne Rückwand) aus- und einbauen.....	448
52 13 010 Beide Sitzschienen am Vordersitz l/r aus- und einbauen/ersetzen.....	450

52 13 020 Sitzrahmen am Vordersitz links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	452
52 13 030 Rückenlehnenrahmen am Vordersitz aus- und einbauen/ersetzen	453
52 13 031 Hebel für Lehnenverstellung am Vordersitz l/r ab- und anbauen/ersetzen.....	454
52 13 036 Betätigungseinheit zur Lehnenentriegelung l/r aus- und einbauen/ ersetzen.....	455
52 13 037 Bowdenzug für Lehnenentriegelung l/r aus- und einbauen/ersetzen	456
52 13 041 Abdeckung innen am Vordersitz links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	456
52 13 043 Abdeckung außen am Vordersitz links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen	457
52 13 055 Lordosenstütze an Vordersitz aus- und einbauen.....	459
52 13 390 Kopfstütze vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	461
52 13 400 Sitzbezug für Vordersitz (normal / manuell) links oder rechts ersetzen.....	462
52 13 405 Rückenlehnenbezug für Vordersitz links und rechts ersetzen.....	465
52 13 415 Auflage für Vordersitz (normal/manuell) links oder rechts ersetzen	471
52 13 450 Hezelement für Vordersitz (Sitzfläche) ersetzen.....	472
52 13 451 Hezelement für Vordersitz (Rückenlehne) links oder rechts ersetzen	474
5226 Hintersitz, Durchlade.....	476
52 26 AZD Rücksitze (Durchladesystem).....	476
52 26 000 Gummipuffer ersetzen.....	477
52 26 001 Schließbügel für Lehne Rücksitz einstellen.....	479
52 26 005 Hintersitz aus- und einbauen/ersetzen	481
52 26 011 Rückenlehne für Rücksitz links aus- und einbauen/ ersetzen	481
52 26 012 Rückenlehne für Rücksitz rechts aus- und einbauen/ ersetzen	482
52 26 022 Schließbügel für Rücksitzlehne links oder rechts aus- und einbauen.....	483
52 26 201 Rückwand an Rücksitzlehne aus- und einbauen/ ersetzen.....	485
52 26 311 Schloss für Rücksitzlehne links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	486
52 26 390 Kopfstütze hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	488
52 26 400 Sitzbezug für Hintersitz ersetzen.....	489
52 26 413 Rückenlehnenbezug für Rücksitz l/r aus- und einbauen/ ersetzen.....	490
54 Schiebehebedach und Verdeck.....	492
5410 Schiebedach	492
54 10 000 Reparaturhinweise von geklebten Dichtungen	492
5434 Verdeck motorisch.....	495
54 34 AZD Verdeck motorisch (elektrische Komponenten)	495
54 34 AZD Verdeck motorisch (hydraulische Komponenten)	495
54 34 000 Übersicht hydraulische Komponenten im Verdeck	496
54 34 001 Übersicht mechanische Komponenten Verdeck.....	497
54 34 002 Abdeckung hinten (Dachspriegel hinten) aus- und einbauen/ersetzen	498
54 34 003 Bedienungsanleitung für universal Hebegeschirr	499
54 34 004 EH-Verdeck auf Funktion prüfen.....	500
54 34 005 Einladehilfe (Easyload) öffnen und schließen.....	502
54 34 006 Reparaturhinweise für das Hydrauliksystem vom Verdeck.....	503

54 34 007 Fehlersuche automatisches Verdeck / Faltdach	505
54 34 008 Verdeck öffnen/schließen bei technischem Defekt.....	506
54 34 009 Fixierung Windschutz in Stand setzen.....	508
54 34 010 Hydroaggregat für Verdeckantrieb aus- und einbauen/ersetzen	510
54 34 011 Verdeck-Hinweise (SWZ-Verdeckaufnahme)	512
54 34 012 Verdeckverschluss Notentriegeln bei defektem Antriebskabel des Faltschiebedachs	514
54 34 013 Verkleidung Hauptspriegel aus- und einbauen.....	516
54 34 014 Öl nachfüllen/entnehmen, Ölstand prüfen.....	517
54 34 016 Hydraulikzylinder für Verdeck links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	518
54 34 034 Hydrauliksystem für Verdeck komplett aus- und einbauen/ersetzen	519
54 34 100 Verdeck einstellen	520
54 34 101 Verdeck komplett aus- und einbauen.....	522
54 34 120 EH-Verdeck Rahmen ersetzen.....	529
54 34 121 Verdeckbezug ersetzen	530
54 34 133 Himmelbespannung im Verdeck links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	536
54 34 140 Grundplatte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	540
54 34 170 Fanghaken (Zentrierspitze) links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	541
54 34 196 Beide Ablageverriegelungen aus- und einbauen/ersetzen	542
54 34 205 Alle Hydraulikleitungen am Verdeck aus- und einbauen/ersetzen.....	547
54 34 211 Spannseil links oder rechts ersetzen	548
54 34 337 Dichtung vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	551
54 34 341 Dichtung Dachrahmen links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	552
54 34 343 Dichtung hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	553
54 34 350 Zierleiste Verdeck links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	554
54 34 355 Verkleidung Dachrahmen links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	556
54 34 357 Verkleidung Führungsschiene links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	557
54 34 359 Verkleidung Kassette hinten aus- und einbauen/ersetzen	558
54 34 360 Verkleidung innen für Führungsschiene li/re aus- und einbauen/ersetzen	559
54 34 365 Frontspriegel aus- und einbauen	560
54 34 370 Spannbügel ersetzen	562
54 34 373 Dichtung Spannbügel ersetzen.....	564
54 34 375 Verschluss-Spannbügel links oder rechts ersetzen	565
54 34 378 Lager Spannbügel Verdeck aus- und einbauen/ersetzen	566
54 34 380 Dachkassette aus- und einbauen/ersetzen	567
54 34 400 Verdeckkabelbaum aus- und einbauen	570
54 34 415 Verdeckbezug in Stand setzen mit Reparatursatz	572
54 34 890 Hallsensoren an Dachkassette ersetzen	576
54 34 996 Hauptsäule links oder rechts ersetzen.....	579
5461 Überrollbügel, feststehend.....	582
54 62 AZD Überrollschutzsystem, klappbar.....	582

54 62 000 Überrollschutzsystem auslösen/einfahren (BMW Diagnosesystem).....	583
54 62 005 Überrollbügel aus- und einbauen/ersetzen	584
72 Teile+Zubehör (Karosserie).....	585
7200 Allgemeines.....	585
72 00 000 Sicherheitshinweise und Allgemeines.....	585
72 00 001 Gurtclip ersetzen	586
72 00 002 Sicherheitsvorschriften zum Umgang von Bauteilen mit Gasgeneratoren	587
7211 Sicherheitsgurte.....	589
72 11 AZD Sicherheitsgurte	589
72 11 000 Prüfliste für Vordersitz	590
72 11 001 Automatik-Sicherheitsgurt überprüfen	591
72 11 002 Prüfliste für Automatik-Sicherheitsgurt.....	595
72 11 033 Sicherheitsgurt vorn links oder rechts ausbauen und einbauen/ ersetzen.....	597
72 11 041 Untergurt (Gurtstrammer) vorn links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen.....	598
72 11 092 Fond-Sicherheitsgurt links oder rechts ausbauen und einbauen/ersetzen	599
72 11 097 Untergurt hinten Mitte aus- und einbauen/ersetzen.....	601
7212 Gasgeneratoren, Airbagmodule (ohne Lenkradairbag 3234).....	602
72 12 AZD Gasgenerator, Einheit für Beifahrerseite	602
72 12 000 Airbagmodul an Beifahrerseite aus- und einbauen/ ersetzen	603
72 12 001 Airbag-Steckverbindungen entriegeln/verriegeln.....	604
72 12 002 Deaktivierung der Beifahrerairbags mit Schlüsselschalter	608
72 12 003 Hinweise zum Verschrotten von Fahrzeugen mit Gasgeneratoren (Airbagsystem).....	610
72 12 004 Vorgehensweise nach Airbagauslösung durch einen Unfall.....	612
72 12 050 Seitenairbag Sitz vorn aus- und einbauen/ ersetzen.....	615