



ÓT Y Áler Šã [ ˇ • ā ^ T ^ ] Àl Î  
(FJJÌ -GĖĖĬ )



Karosserie innen und außen

## INHALTSVERZEICHNIS

51 Karosserieausstattung.....	11
5100 Allgemeines.....	11
51 00 000 Hinweise zu Bauteil-Verklebungen mit Klebeband .....	11
51 00 001 Hinweise zur Montage von Fensterführungsichtungen .....	13
51 00 002 Servicestellung der Frontklappe .....	14
51 00 003 Sicherheitshinweis bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Airbagsystemen .....	16
51 00 004 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog - ETK) .....	17
5111 Stoßstange vorn .....	18
51 11 TED Stoßstange vorn E46 .....	18
51 11 AZD Stoßstange vorn .....	19
51 11 000 Polizeiliches Kennzeichen (ohne Unterlage) anbauen/ ersetzen .....	20
51 11 001 Stoßdämpfer (Pralldämpfer) für Stoßstange vorn prüfen.....	21
51 11 002 Stoßstange vorn ersetzen (ab 10/01).....	22
51 11 003 Stoßstange vorn ersetzen (bis 9/01) .....	24
51 11 004 Stoßstange vorn komplett ab- und anbauen (ab 10/01) .....	27
51 11 005 Stoßstange vorn komplett ab- und anbauen (bis 9/01).....	30
51 11 158 Unterlage für polizeiliches Kennzeichen ersetzen.....	32
51 11 170 Stoßleiste für Stoßstange links oder rechts ersetzen.....	33
51 11 180 Ziergitter für Stoßstangenverkleidung aus- und einbauen/ ersetzen (bis 9/01) .....	34
51 11 701 Halter für Stoßstange vorn links oder rechts ersetzen.....	35
51 11 702 Halter für Stoßstange vorn links oder rechts ersetzen.....	37
51 11 794 Einen Stoßdämpfer (Pralldämpfer) für Stoßstange vorn ersetzen .....	38
5112 Stoßstange hinten .....	39
51 12 TED Stoßstange hinten E46 .....	39
51 12 AZD Stoßstange hinten.....	40
51 12 000 Stoßdämpfer (Pralldämpfer) für Stoßstange hinten prüfen .....	41
51 12 001 Stoßstange hinten ersetzen.....	42
51 12 002 Stoßstange hinten komplett ab- und anbauen .....	44
51 12 003 Stoßstange hinten komplett ab- und anbauen (ab 09.01).....	48
51 12 080 Blende an Stoßstangenverkleidung hinten ab- und anbauen/ ersetzen .....	50
51 12 432 Stoßleiste für Stoßstange hinten Mitte ersetzen .....	51
51 12 435 Stoßleiste für Stoßstange hinten seitlich links oder rechts ersetzen .....	52
51 12 742 Einen Stoßdämpfer für Stoßstange hinten ersetzen .....	54
51 12 801 Halter für Stoßstange hinten links oder rechts ersetzen .....	57
51 12 802 Halter für Stoßstange hinten links oder rechts ersetzen (ab 09.01) .....	58
51 12 825 Führung für Stoßstange hinten Mitte ab- und anbauen/ersetzen (ab 09.01).....	58
5113 Zierteile, Abdeckungen, Griffleisten .....	59
51 13 AZD Zierteile, Abdeckungen, Griffleisten.....	59

51 13 001 Frontziergitter Mitte links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen .....	60
51 13 065 Blende an Scheinwerfergehäuse links/rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	62
51 13 115 Abdeckung Windlauf ab- und anbauen/ ersetzen.....	64
51 13 280 Zierleiste an Dachrahmen links oder rechts ab- und anbauen .....	65
51 13 282 Zierleiste an Dachrahmen links oder rechts ersetzen .....	66
51 13 286 Aufnahme für Dachträger links oder rechts ersetzen.....	70
51 13 316 Zierleiste an Regenrinne links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen.....	72
51 13 402 Griffleiste (an Heckklappe) ab- und anbauen .....	76
51 13 403 Griffleiste (an Heckklappe) ersetzen .....	77
5114 BMW Plaketten, Modellbezeichnungen .....	79
51 14 000 Allgemeine Hinweise zum Aufkleben von Klebefolien.....	79
51 14 001 BMW Plakette vorn ab- und anbauen/ersetzen.....	82
51 14 002 Hinweise zur Schriftzugverklebung .....	83
51 14 110 Modell-Bezeichnung hinten ab- und anbauen/ersetzen .....	84
5115 Stoßleisten .....	88
51 15 330 Stoßleiste an Vordertür links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen.....	88
51 15 360 Stoßleiste an Hintertür links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen.....	89
5116 Spiegel, Blenden, Ascher, Ablagefächer .....	90
51 16 AZD Spiegel, Blenden, Ascher, Ablagefächer .....	90
51 16 000 Einsatz in Ablagefach aus- und einbauen/ ersetzen .....	92
51 16 001 Gehäuse an Außenspiegel links oder rechts ersetzen .....	94
51 16 002 Rückspiegel an Vordertür links/rechts ab- und anbauen/ ersetzen.....	96
51 16 003 Spiegelsockelverklebung .....	97
51 16 004 Träger in Ablagefach aus- und einbauen/ersetzen.....	99
51 16 026 Spiegelglas für Rückspiegel (an Vordertür) ersetzen .....	102
51 16 060 Rückspiegel innen.....	103
51 16 061 Rückspiegel innen (mit Mautinnenspiegel Japan) aus- und einbauen/ersetzen .....	105
51 16 062 Rückspiegel innen (mit Regensensor) aus- und einbauen/ersetzen .....	108
51 16 064 Rückspiegel innen (mit Spiegelarm-Abschlusskappen) aus- und einbauen/ersetzen .....	111
51 16 065 Rückspiegel innen (mit Vollfuß) aus- und einbauen/ersetzen.....	114
51 16 066 Rückspiegel innen aus- und einbauen/ersetzen (Übersicht).....	115
51 16 080 Sonnenblende und Gegenlager links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen .....	118
51 16 195 Mittelarmlehne aus- und einbauen .....	119
51 16 200 Ablagefach aus- und einbauen.....	121
51 16 201 Ablagefach ersetzen .....	125
51 16 202 Dosenhalter vorn aus- und einbauen/ ersetzen .....	126
51 16 210 Blende für Vorwählhebel aus- und einbauen/ ersetzen.....	129
51 16 211 Blende für Ablagefach aus- und einbauen/ ersetzen.....	131
51 16 222 Eine geklippste Blende .....	132
51 16 221 Eine geklippste Blende (Dekorleiste an Vorder- oder Hintertür) ersetzen.....	138

51 16 340 Verschuß für Handschuhkasten rechts aus- und einbauen/ ersetzen.....	142
51 16 350 Handschuhkasten links aus- und einbauen .....	142
51 16 360 Handschuhkasten rechts aus- und einbauen .....	143
51 16 361 Handschuhkasten rechts ersetzen .....	144
51 16 480 Haltegriff vorn ab- und anbauen/ ersetzen.....	144
51 16 992 Schließzylinder zerlegen und zusammenbauen (Schließzylinder ausgebaut).....	145
5117 Klappen.....	147
51 17 400 Anschlagpuffer mit Auswerfer für Einfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen .....	147
5121 Türschlösser, Griffe, Beschläge vorn .....	148
51 21 AZD Türschlösser vorn.....	148
51 21 000 Fensterschacht-Abdeckleiste mit Spezialwerkzeug 00 9 324 vorn/hinten abbauen ...	150
51 21 003 Türaste (Schließkeil) vorn links oder rechts ersetzen.....	151
51 21 090 Türschloss der Vordertür links/rechts aus- und einbauen/ersetzen (ab 09/00) .....	152
51 21 091 Türschloss der Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	158
51 21 140 Schließzylinder komplett der Vordertür links/rechts aus- und einbauen/ersetzen....	163
51 21 145 Schlösser für Gleichschließung ersetzen .....	166
51 21 146 Schlösser für Gleichschließung mit EWS-Steuergerät ersetzen.....	166
51 21 150 Fahrzeug-Schlüssel im EWS-Steuergerät sperren ggf. initialisieren.....	166
51 21 170 Außengriff der Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	167
51 21 171 Außengriff der Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	172
51 21 180 Abdeckung an Außengriff aus- und einbauen/ersetzen .....	177
51 21 200 Außengriff und Schlossbetätigung der Vordertür li/re aus- /einbauen/ersetzen.....	179
51 21 201 Außengriff und Schlossbetätigung der Vordertür li/re aus- /einbauen/ersetzen.....	183
51 21 280 Türbremse der Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	184
51 21 300 Fensterschacht-Abdeckleiste an Vordertür außen ab- und anbauen/ersetzen .....	185
51 21 330 Fensterschacht-Abdeckleiste an Vordertür innen ab- und anbauen/ ersetzen .....	186
5122 Türschlösser, Griffe, Beschläge hinten .....	187
51 22 AZD Türschlösser hinten.....	187
51 22 090 Türschloss der Hintertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	188
51 22 091 Türschloss der Hintertür links oder rechts aus- / einbauen/ersetzen (bis 09/00) .....	192
51 22 170 Außengriff der Hintertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (ab 09/00) .	196
51 22 171 Außengriff der Hintertür links/rechts aus- und einbauen/ersetzen (bis 09/00).....	200
51 22 180 Abdeckung an Außengriff links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen.....	204
51 22 200 Außengriff und Schlossbetätigung der Hintertür li/re aus- /einbauen/ersetzen.....	205
51 22 201 Außengriff und Schlossbetätigung der Hintertür li/re aus-/einbauen/ersetzen.....	207
51 22 280 Türbremse der Hintertür links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen.....	208
51 22 300 Fensterschacht-Abdeckleiste an Hintertür li/re außen ab-/ anbauen/ ersetzen .....	210
51 22 330 Fensterschacht-Abdeckleiste an Hintertür innen ab- und anbauen/ ersetzen .....	211
5123 Frontklappenverschuß, Schlösser.....	212
51 23 AZD Frontklappenverschluss, Schlösser.....	212

51 23 000 Anschlagpuffer einstellen/ ersetzen.....	213
51 23 001 Demontage / Montage von Kugelpfannen mit Klammer.....	215
51 23 265 Gasdruckfeder links oder rechts für Frontklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	216
5124 Heckklappenverschluß, Schlösser .....	217
51 24 000 Blende an Achslager für Heckscheibenwischer aus- und einbauen/ersetzen .....	217
51 24 050 Verschluss (Schließzylinder) für Heckklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	218
51 24 100 Heckklappenschloss (Heckklappenschloss-Oberteil) aus- und einbauen/ersetzen.....	221
51 24 130 Schließbügel für Heckklappenverschluss aus- und einbauen/ ersetzen.....	223
5131 Front- und Heckscheibe .....	224
51 31 000 Allgemeine Vorgehensweise zur Demontage/Montage verklebter Fensterscheiben..	224
51 31 001 Arbeitsmittel zur Fensterscheibenverklebung.....	231
51 31 002 Fensterscheibenausbau mit Draht-Zuggriff.....	233
51 31 003 Fensterscheibenausbau mit oszillierendem Messer .....	236
51 31 004 Fensterscheibenausbau mit "Roll Out 2000" .....	239
51 31 005 Fensterscheibenausbau mit "Spider" .....	245
51 31 006 Frontscheibe aus- und einbauen .....	251
51 31 007 Hinweise zum Reparatursatz Fensterscheibenverklebung .....	255
51 31 008 Hinweise zur Fensterscheibenverklebung.....	258
51 31 015 Steinschlagreparatur an Frontscheiben .....	259
51 31 021 Gummifassung für Frontscheibe (oben/ seitlich) aus- und einbauen/ ersetzen.....	260
51 31 200 Heckscheibe aus- und einbauen .....	261
51 31 221 Heckscheibe ersetzen (Heckscheibe gebrochen) .....	269
5132 Fensteranlagen Hand-Betätigung vorn.....	270
51 32 AZD Fensteranlagen vorn .....	270
51 32 154 Türfensterscheibe vorn links oder rechts einstellen .....	271
51 32 160 Abdeckung an Türfensterrahmen li/re innen aus- und einbauen/ ersetzen .....	272
51 32 170 Türfensterscheibe vorn links/rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	274
51 32 211 Führungsgummi für Türfensterscheibe links oder rechts vorn ersetzen .....	276
51 32 420 Blende am Fensterrahmen der Vordertür li/re ab- /anbauen/ersetzen.....	277
5133 Fensteranlagen el. Betätigung vorn.....	280
51 33 AZD Fensteranlagen elektr. Betätigung vorn .....	280
51 33 000 Elektrischen Fensterheber in Vordertür links/rechts aus- und einbauen.....	281
5134 Fensteranlagen Hand-Betätigung hinten .....	283
51 34 000 Blende an Fensterrahmen der Hintertür (hinten) li/re ab-/anbauen/ ersetzen.....	283
51 34 001 Fensterkurbel hinten links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen.....	285
51 34 160 Abdeckung an Türfensterrahmen (Hintertür) li/re innen aus-/einbauen/ ersetzen.....	287
51 34 171 Türfensterscheibe hinten links oder rechts ersetzen .....	288
51 34 191 Türscheibe feststehend im Fensterrahmen hinten links oder rechts ersetzen .....	290
51 34 211 Führungsgummi für Türfensterscheibe hinten links oder rechts ersetzen.....	295
51 34 420 Blende an Fensterrahmen der Hintertür (vorn) li/re ab-/anbauen/ersetzen).....	296

5137 Seitenfenster Karosserie el. betätigt.....	298
51 37 000 Elektrischen Fensterheber hinten links/rechts komplett aus- und einbauen.....	298
5141 Vordertür-Verkleidung mit Armstützen.....	299
51 41 AZD Vordertür-Verkleidung mit Armstützen .....	299
51 41 000 Türverkleidung vorn links oder rechts ab- und anbauen.....	300
51 41 001 Türverkleidung vorn links oder rechts ersetzen.....	304
5142 Hintertür-Verkleidung mit Armstützen .....	306
51 42 AZD Hintertür-Verkleidung mit Armstützen .....	306
51 42 000 Türverkleidung hinten links oder rechts ab- und anbauen .....	307
51 42 001 Türverkleidung hinten links oder rechts ersetzen.....	311
51 42 510 Durchbruch für HiFi-Lautsprecher (oder Fensterkurbel) anbringen .....	313
5143 Seitenverkleidung mit Armstützen.....	315
51 43 AZD Seitenverkleidung mit Armstützen .....	315
51 43 070 Seitenverkleidung Fußraum an A-Säule links ab- und anbauen/ ersetzen.....	316
51 43 075 Seitenverkleidung Fußraum an A-Säule rechts ab- und anbauen/ ersetzen.....	317
51 43 148 Verkleidung für Türsäule (oben) links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	318
51 43 150 Verkleidung für Türsäule (unten) links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen .....	320
51 43 201 Verkleidung für Dachsäule vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen .....	321
51 43 251 Verkleidung für Dachsäule hinten (C-Säule) li/re ab- und anbauen/ ersetzen.....	322
5144 Dach-Verkleidung.....	323
51 44 001 Himmelbespannung (ohne Schiebehebedach) aus- und einbauen/ersetzen.....	323
51 44 011 Himmelbespannung (mit Schiebehebedach) aus- und einbauen/ersetzen.....	324
5145 Verkleidung Instrumententafel .....	328
51 45 030 Verkleidung für Instrumententafel aus- und einbauen .....	328
51 45 031 Verkleidung für Instrumententafel ersetzen .....	333
51 45 185 Verkleidung für Fußhebelwerk aus- und einbauen/ ersetzen .....	336
5146 Verkleidung Ablegeboden, Sonnenrollo .....	338
51 46 AZD Verkleidung Ablegeboden, Sonnenrollo.....	338
51 46 000 Verkleidung für Ablegeboden (Hutablage) aus- und einbauen/ersetzen.....	339
51 46 050 Blende für Heck-Abschlußblech oben ab- und anbauen/ ersetzen .....	341
5147 Boden-Gepäckraum-Motorraum-Verkleidung.....	343
51 47 000 Einstiegabdeckleiste vorn (innen) links/rechts ab- und anbauen/ersetzen .....	343
51 47 030 Einstiegabdeckleiste hinten (innen) link/rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	344
51 47 065 Abdeckblende am Einstieg vorn links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen .....	346
51 47 072 Abdeckblende am Einstieg hinten links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen.....	347
51 47 101 Gepäckraum-Bodenverkleidung aus- und einbauen/ ersetzen .....	348
51 47 151 Gepäckraum-Radhausverkleidung links aus- und einbauen/ ersetzen.....	349
51 47 161 Gepäckraum-Radhausverkleidung rechts aus- und einbauen/ ersetzen.....	351
5148 Dämpfungsbelag Frontklappe.....	353
51 48 000 Hinweise zur Verklebung Schallisolierung (SI) Türen.....	353

51 48 001 Schallisolierung an Hintertür links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen .....	355
51 48 002 Schallisolierung an Vordertür links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen .....	359
5149 Verkleidung für Heckklappe.....	362
51 49 000 Verkleidung für Heckklappe aus- und einbauen/ ersetzen.....	362
5171 Dichtungen, lose Karosserieteile .....	363
51 71 AZD Dichtungen, lose Karosserieteile .....	363
51 71 000 Abdichtung an Vorder- und Hintertür links oder rechts nachkleben .....	365
51 71 001 Abdichtung an Vordertür links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen .....	369
51 71 041 Abdeckung-Radhaus hinten links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen .....	374
51 71 080 Abschlusswand Heizung ab- und anbauen/ersetzen.....	375
51 71 200 Abdichtung an Hintertür links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen .....	377
51 71 374 Versteifungsplatte an Vorderachsträger aus- und einbauen/ersetzen.....	382
51 71 447 Verkleidung für Abdeckung am Längsträger li/re ab- /anbauen/ersetzen .....	384
5172 Kantenschutz für Türen .....	386
51 72 000 Montage Abdichtungen .....	386
<b>52 Sitze .....</b>	<b>388</b>
5210 Vordersitze .....	388
52 10 AZD Vordersitze .....	388
5213 Vordersitz, normal, manuell.....	390
52 13 000 Führung für Kopfstütze vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	390
52 13 001 Sitzschale und Flexmatte an Vordersitz li/re ab- / anbauen/ ersetzen) .....	392
52 13 002 Vordersitz (normal/ manuell) links oder rechts aus- und einbauen .....	395
52 13 015 Betätigungseinheit am Vordersitz li/re aus- und einbauen/ersetzen) .....	397
52 13 025 Sitzmechanik (an Vordersitz ) li/re aus- /einbauen/ ersetzen .....	404
52 13 030 Rückenlehnenrahmen am Vordersitz li/re ab- /anbauen/ ersetzen .....	405
52 13 040 Abdeckung außen am Vordersitz li/re ab- / anbauen/ersetzen.....	406
52 13 041 Abdeckung innen am Vordersitz li/re ab- / anbauen/ersetzen.....	408
52 13 050 Lordosenkissen am Vordersitz links oder rechts ersetzen .....	409
52 13 060 Ventilgehäuse für Lordosenstütze vorne li/re ab- / anbauen/ ersetzen .....	412
52 13 070 Sitzneigungsversteller an Vordersitz li/re ab- /anbauen/ersetzen .....	414
52 13 198 Rückwand an Vordersitz-Rückenlehne li/re ab- /anbauen/ersetzen .....	415
52 13 391 Kopfstütze vorn (normal/ manuell) links/rechts aus- und einbauen/ ersetzen .....	418
52 13 400 Sitzbezug für Vordersitz (normal/manuell) links oder rechts ersetzen.....	419
52 13 405 Rückenlehnenbezug für Vordersitz (normal/manuell) links/rechts ersetzen .....	427
5214 Vordersitz, normal, elektrisch .....	432
52 14 000 Vordersitz (normal/elektrisch) links oder rechts aus- und einbauen.....	432
52 14 001 Führung für Kopfstütze (normal/elektrisch) vorn li/r aus- /einbauen/ersetzen) .....	434
52 14 025 Sitzmechanik am Vordersitz (normal/ elektrisch) li/re ab- /anbauen/ersetzen.....	436
52 14 070 Sitzneigungsversteller an Vordersitz li/re ab- und anbauen/ersetzen .....	437
52 14 198 Rückwand an Vordersitz-Rückenlehne li/re ab- und anbauen/ersetzen .....	438

52 14 400 Sitzbezug für Vordersitz (normal/elektrisch) links oder rechts ersetzen .....	440
52 14 899 Zusatzarbeit (normal/ elektrisch) bei defektem Antrieb für Längsverstellung .....	441
5215 Vordersitz, Sport, manuell .....	444
52 15 030 Rückenlehnenrahmen am Vordersitz (Sport/manuell) li/re ab- / anbauen/ersetzen	444
52 15 070 Sitzneigungsversteller (Sport/manuell) an Vordersitz li/re ab- /anbauen/ersetzen..	446
52 15 198 Rückwand an Vordersitz-Rückenlehne li/re ab- /anbauen/ersetzen).....	447
521 Vordersitz, Sport, elektrisch .....	449
52 16 001 Sitzschale und Flexmatte an Vordersitz li/re ab- und anbauen/ ersetzen.....	449
52 16 002 Träger der Abdeckung außen am Vordersitz li/re ab- und anbauen/ersetzen .....	452
52 16 003 Träger für Oberschenkelaufklage an Vordersitz li/re ab- und anbauen/ersetzen.....	453
52 16 025 Sitzmechanik (an Vordersitz Sport/elektrisch) li/re aus- / einbauen/ersetzen.....	456
52 16 040 Abdeckung außen am Vordersitz li/re ab- /anbauen/ersetzen .....	457
52 16 070 Sitzneigungsversteller an Vordersitz li/re ab- /anbauen/ersetzen).....	461
52 16 400 Sitzbezug für Vordersitz (Sport/elektrisch) links/rechts ersetzen .....	462
52 16 405 Rückenlehnenbezug für Vordersitz (Sport/elektrisch) links/rechts ersetzen.....	473
5224 Hintersitz, normal .....	479
52 24 AZD Hintersitz (normal) manuell.....	479
5226 Hintersitz, Durchlade .....	480
52 26 005 Hintersitz (Durchladesystem) aus- und einbauen/ersetzen.....	480
52 26 008 Lehnenseitenteil an Hintersitz-Rückenlehne li/re aus- /einbauen/ ersetzen.....	481
52 26 301 Betätigung für Hintersitz-Rückenlehne links aus- /einbauen/ersetzen .....	483
52 26 309 Schloß für Hintersitz-Rückenlehne links aus- /einbauen/ersetzen .....	485
52 26 390 Kopfstützen hinten (Durchladesystem) aus- und einbauen/ersetzen.....	486
52 26 400 Sitzbezug für Hintersitz (Durchladesystem) ersetzen.....	487
<b>54 Schiebehebedach und Verdeck.....</b>	<b>488</b>
5410 Schiebedach .....	488
54 10 000 Reparaturhinweise von geklebten Dichtungen .....	488
5412 Schiebehebedach .....	490
54 12 AZD Mechanische Komponenten Schiebedach .....	491
54 12 000 Abdichtung für Glasschiebehebedach-Rahmen komplett ersetzen.....	492
54 12 003 Glasschiebehebedach-Deckel einstellen .....	493
54 12 117 Abdichtung für Glasschiebehebedach-Deckel ersetzen.....	495
54 12 136 Himmelrahmen für Glasschiebehebedach-Deckel aus- und einbauen/ersetzen.....	496
54 12 138 Wasserrinne für Glas-Schiebehebedach aus-/ einbauen/ersetzen (ab 09/2001).....	498
54 12 211 Glasschiebehebedach (Rahmen) komplett aus- und einbauen .....	499
54 12 497 Windabweiser für Glasschiebehebedach aus- und einbauen/ersetzen.....	500
54 12 646 Glasschiebehebedach-Rahmen ersetzen .....	501
5413 Panorama-Glasdach.....	502
54 13 AZD Elektrische Komponenten Schiebedach.....	502
5431 Verdeck, -gestänge und -betätigung .....	503



54 31 AZD Verdeck, -gestänge und -betätigung (mechanische Komponenten) .....	503
<b>72 Teile+Zubehör (Karosserie).....</b>	<b>504</b>
7200 Allgemeines .....	504
72 00 000 Gurtclip ersetzen .....	504
72 00 002 Sicherheitshinweise und Allgemeines .....	505
72 00 003 Sicherheitsvorschriften zum Umgang mit Bauteilen des Airbagsystems.....	506
72 00 004 Sicherheitsvorschriften zum Umgang von Bauteilen mit Gasgeneratoren.....	508
7211 Sicherheitsgurte .....	510
72 11 AZD Sicherheitsgurt.....	510
72 11 000 Automatik-Sicherheitsgurt überprüfen.....	512
72 11 001 Gurtschlossstrammer (Hinweise elektrisches System).....	516
72 11 002 Prüfliste für Automatik-Sicherheitsgurt.....	517
72 11 030 Sicherheitsgurt vorn aus- und einbauen oder ersetzen.....	519
72 11 102 Alle Sicherheitsgurte hinten (kompl., mit Beckengurt) aus-/einbauen/ersetzen .....	523
72 11 108 Alle Sicherheitsgurte hinten aus- und einbauen oder ersetzen .....	528
7212 Gasgeneratoren, Airbagmodule (ohne Lenkradairbag 3234) .....	533
72 12 AZD Airbagmodule .....	533
72 12 001 Airbag-Steckverbindungen entriegeln/verriegeln .....	535
72 12 002 Airbagmodul an Beifahrerseite aus- und einbauen/ ersetzen.....	539
72 12 003 Deaktivierung der Airbags .....	545
72 12 004 Hinweise zum Verschrotten von Fahrzeugen mit Gasgeneratoren .....	548
72 12 006 Vorgehensweise nach Airbagauslösung durch einen Unfall .....	550
72 12 010 Airbagmodul an Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	554
72 12 015 Airbagmodul an Hintertür links/rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	556
72 12 020 ITS Kopfairbag links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	557
72 12 025 ITS Kopfairbag links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	577
7214 Kindersitz Schnellbefestigungssystem .....	578
72 14 000 Halter Isofix außen/innen ersetzen .....	578

## 51 00 002 SERVICESTELLUNG DER FRONTKLAPPE



### Erforderliche Spezialwerkzeuge:

- 51 0 040
- 51 2 160
- 51 2 170
- 51 2 180
- 51 2 240



### Hinweis:

Nur das zur Baureihe gehörende Spezialwerkzeug ist auswählbar.

Baureihe	Spezialwerkzeug
E46, R50, R52, R53	51 2 160
E53, E60, E61, E63, E64, E71, E72, E81, E82, E88, E85, E86, E87, E90, E91, E92, E93	51 2 170
E65, E66, E67	51 2 180
E83	51 0 040
E70	51 2 240

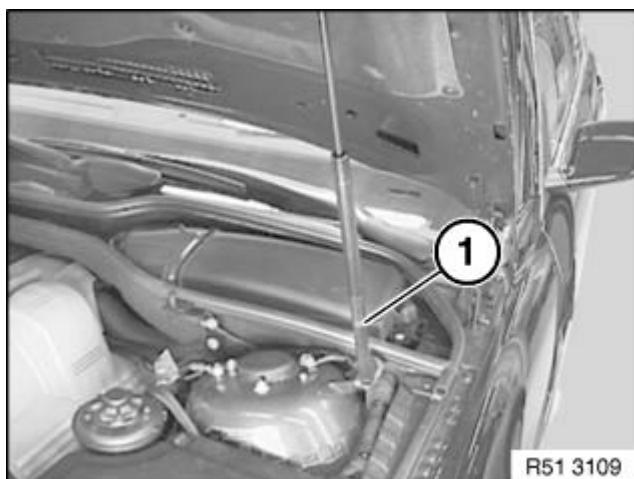


### Warnung!

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr!  
Frontklappe muss von einer Hilfsperson gehalten werden.

### Hinweis:

Nachfolgende Darstellungen gelten als Beispiel für alle entsprechenden Fahrzeuge.  
Arbeit ist an linker Seite beschrieben, rechte Seite analog zur linken Seite.



Spezialwerkzeug kann nur am Gehäuse (1) der Gasdruckfeder angewendet werden (dickes Teil).

### Hinweis:

Gasdruckfeder kann auch anders herum eingebaut sein (Gehäuse an Frontklappe).  
Spezialwerkzeug kann in beiden Richtungen verwendet werden.

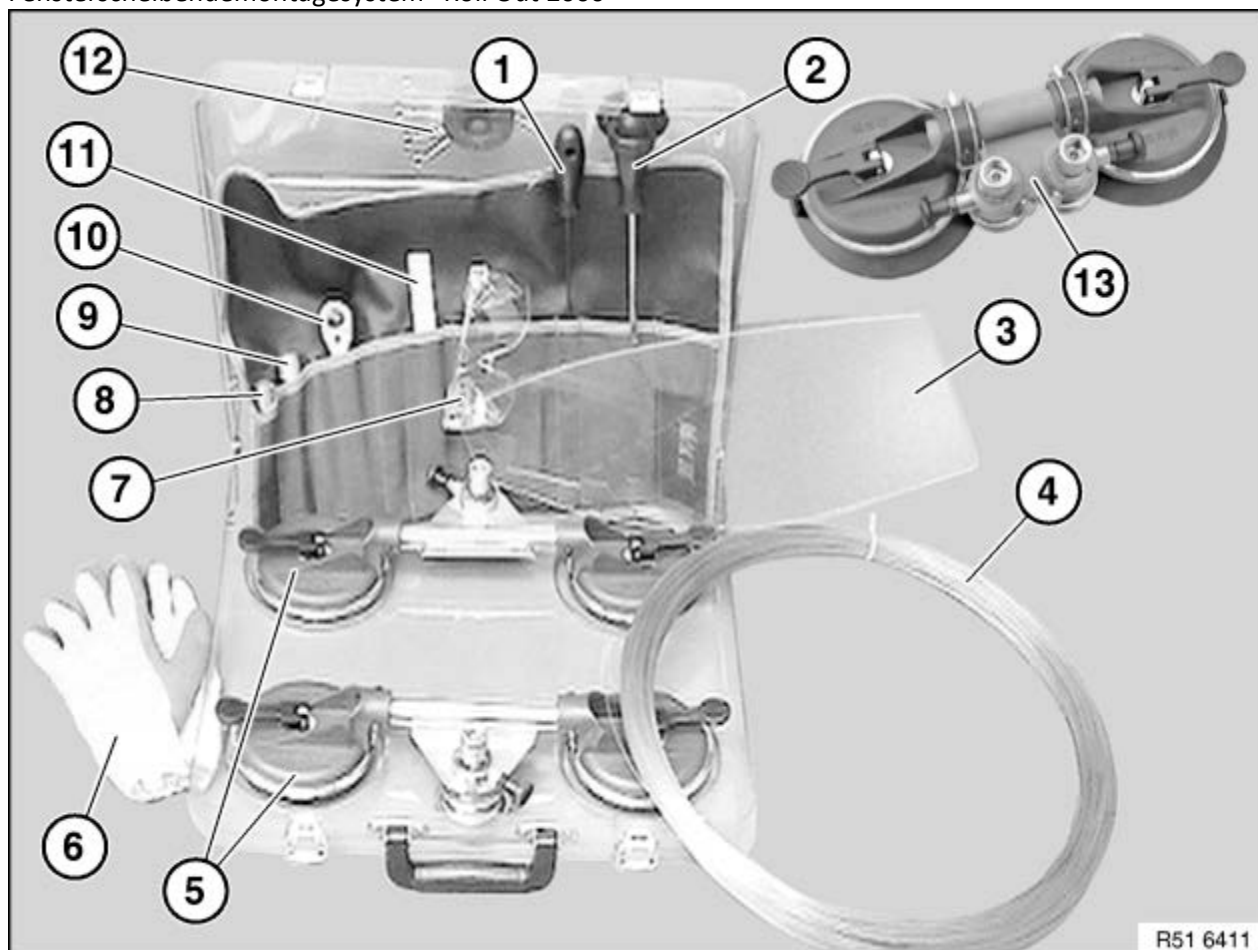
## 51 31 004 FENSTERSCHEIBENAUSBAU MIT "ROLL OUT 2000"



### Erforderliche Spezialwerkzeuge:

- 2 150 267

### Fensterscheibendemontagesystem "Roll Out 2000"



1	Drahtstarter	8	Verlängerung (kurz)
2	Parabolmeißel	9	Verlängerung (lang)
3	Kunststoffscheibe	10	Umschaltknarre
4	Schneidedrahtrolle	11	Kunststoffkeil
5	Hebewinden	12	Führungsnadeln
6	Schutzhandschuhe	13	Hebewinde mit Doppelspule
7	Schutzbrille		



### Hinweis:

Mit dem System "Roll Out 2000" werden sowohl Lack- als auch ergonomische und gesundheitsgefährdende Schäden minimiert.

Bezugsnachweis:

Siehe Aftersales Assistance Portal (ASAP)

Service Technik - Werkstatteinrichtung

(Start BMW) Shop Werkstatteinrichtung oder unter

[www.bmwgroup.com](http://www.bmwgroup.com)