



BMW 2er Cabrio Typ F23 (2015-2021)



Elektrische Systeme

INHALTSVERZEICHNIS

61 Allgemeine Fahrzeugelektrik.....	12
6100 Störungssuche.....	12
61 00 000 Batterie	12
61 00 001 Diagnose für den Condition Based Service	13
61 00 002 Hinweise zum Ab- und Anklemmen der Batterie.....	16
61 00 003 Hinweise zum Umgang mit Hochdruckreiniger.....	17
61 00 004 Hinweise zum Umgang mit Kabelbäumen und Leitungen	18
61 00 005 Hinweise zum Umgang mit Lichtwellenleitern.....	19
61 00 006 Reparieren von Airbagleitungen.....	20
61 00 007 Sicherheitshinweise im Umgang mit der Fahrzeugbatterie	21
61 00 008 Steuergerät (e) programmieren/codieren	22
61 00 730 Steuergerät(e) programmieren/codieren	23
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel.....	24
61 12 000 Batterieplusleitung an Trennwandabdichtung aus- und einbauen/ersetzen.....	24
61 12 002 Batterieplusleitung ersetzen	27
61 12 003 Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS)	29
61 12 013 Batterieminusleitung ersetzen	30
61 12 200 Kabelbaum der Vordertür links oder rechts ersetzen	31
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten	32
61 13 000 Ablängen und Abisolieren von Kabeln	32
61 13 001 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern	33
61 13 002 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern.....	36
61 13 003 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ.....	37
61 13 004 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, Hybrid Systeme MQS/MPQ, Elo/Elo-Power	41
61 13 005 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	43
61 13 006 Buchsengehäuse 5-, 8-polig, System MQS / MPQ.....	44
61 13 007 Crimpen von Anschlagteilen.....	46
61 13 008 Crimpen von Anschlagteilen.....	50
61 13 009 Crimpen von Lichtwellenleitern.....	53
61 13 010 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ)	55
61 13 011 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS)	56
61 13 012 Crimpen von Rundkontakten	58
61 13 013 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen	59
61 13 014 Hinweise zum Öffnen von Kontakten & Verriegelungen verschiedener Stecksysteme.....	66
61 13 015 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen.....	68
61 13 016 Reihenstecker 15-polig, System D2,5.....	73
61 13 017 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA	74
61 13 018 Reihenstecker 2-polig, System MDK 3plus 2,8.....	75
61 13 019 Reihenstecker 2-polig, System MPQ 2,8.....	76

61 13 020 Reihenstecker 20-polig, System D2,5	77
61 13 021 Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ	78
61 13 022 Reihenstecker 3-, 6-polig, System Elo-Power 2,8	80
61 13 023 Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ	81
61 13 024 Reihenstecker 30-polig, System D2,5	83
61 13 025 Reihenstecker 4-, 10-polig, System Elo.....	84
61 13 026 Reihenstecker 4-polig, System DFK ELA.....	85
61 13 027 Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo	86
61 13 028 Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS	88
61 13 029 Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5.....	89
61 13 030 Rundstecker 13-polig, System D2,5	90
61 13 031 Rundstecker 20-polig, System D2,5	91
61 13 032 Rundstecker 4-, 7-, 10- 12-, 25-polig, System D1,5/D2,5.....	92
61 13 033 Rundstecker 7-, 8-polig, System D2,5.....	93
61 13 034 Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur	94
61 13 035 Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt)	96
61 13 036 Steuergeräte-Stecker 25-, 35-, 55-, 83-, 88-polig.....	98
61 13 037 Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung.....	100
61 13 038 Öffnen der Steckergehäuse / Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme.....	104
6114 Stromverteiler, Stromstützpunkte	106
61 14 005 Stromverteiler (vorn) aus- und einbauen/ersetzen.....	106
61 14 036 Stromverteiler Batterieplusleitung vorn aus- und einbauen/ersetzen (ab 02/13).....	108
61 14 040 Verteiler Batterieleitung Plus hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	112
6120 Batterie.....	113
61 20 000 Batterieladung.....	113
61 20 001 Hinweise zum Batteriewechsel.....	114
61 20 002 Hinweise zur AGM-Batterie	115
61 20 503 Ruhestromprüfung der Fahrzeugbatterie	119
61 20 900 Batterieminusleitung ab- und anklemmen	120
61 20 908 Spannungsunterbrechung der 12-V-Batterie durchführen.....	122
6121 Batterie.....	123
61 21 AZD Batterie mit Klemme (P L7)	123
61 21 010 Batterie aus- und einbauen (ersetzen)	124
61 21 028 Batterie nachladen	126
61 21 029 Batterie nachladen	127
6127 Hochvolt-Batterieeinheit Einzelkomponenten.....	128
61 27 000 Hinweise zum Öffnen/Schließen von Kabelbindern an Elektro-/Hybrid-Fahrzeug	128
6131 Schalter	131
61 31 AZD Schalter F2x (ohne F25).....	131
61 31 000 Schalterkombination Sitzzusatzfunktionen ummontieren (geklippste Ausführung) ..	132

61 31 001 Schalterkombination Sitzzusatzfunktionen ummontieren.....	135
61 31 008 Schaltzentrum Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen)	138
61 31 014 Schalter Start/Stopp aus- und einbauen/ersetzen.....	139
61 31 021 Notstartspule aus- und einbauen/ersetzen.....	140
61 31 037 Bedieneinheit Licht aus- und einbauen/ersetzen.....	141
61 31 038 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- /einbauen/ersetzen.....	143
61 31 041 Bedienelement Fahrerassistenzsystem aus- / einbauen (ersetzen).....	144
61 31 043 Schaltzentrum Dach aus- und einbauen (vorn).....	146
61 31 062 Taster für Lenkradheizung aus- und einbauen/ersetzen.....	147
61 31 066 Hotelstellungsschalter aus- und einbauen/ersetzen.....	148
61 31 078 Schalter für Verdeckbetätigung aus- und einbauen/ersetzen.....	149
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/Zentralverriegelung aus- /einbauen/ersetzen.....	149
61 31 083 Schalter für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	150
61 31 112 Schaltwippe für Automatikgetriebe l/r aus- und einbauen/ersetzen.....	150
61 31 117 Schalter für Fensterheber Fahrerseite aus- und einbauen/ersetzen	151
61 31 132 Schaltwippen für Getriebe aus- / einbauen/ersetzen (M-Sportlenkrad)	152
61 31 134 Anschlussbuchse USB-Audio-Schnittstelle aus- /einbauen/ersetzen.....	154
61 31 137 Anschlussbuchse USB-Schnittstelle aus- und einbauen/ersetzen.....	155
61 31 195 Controller aus- und einbauen (ersetzen)	156
61 31 197 Bedieneinheit Mittelkonsole aus- und einbauen/ersetzen.....	157
61 31 198 Bedieneinheit Mittelkonsole aus- und einbauen \PREMIUM	159
61 31 199 Bedieneinheit Mittelkonsole aus- und einbauen \PREMIUM	161
61 31 204 Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen.....	163
61 31 221 Beide Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	164
61 31 222 Beide Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	165
61 31 231 Lenkradelektronik aus- und einbauen/ersetzen (M-Sportlenkrad).....	166
61 31 232 Steuergerät Lenkradelektronik aus- und einbauen/ersetzen	167
61 31 233 Motorelektrik Spurverlassenswarnung aus- /einbauen/ersetzen.....	168
61 31 270 Schalter für Rückfahrscheinwerfer ersetzen	170
61 31 299 Kupplungsschaltermodul aus- und einbauen/ersetzen.....	171
61 31 310 Bremslichtschalter ersetzen	172
61 31 321 Radio und Klimabedienteil aus- und einbauen (bei Ausstattung mit CID).....	173
61 31 334 Blende Griff für Gangwahlschalter aus- und einbauen/ersetzen.....	175
61 31 342 Gangwahlschalter aus- und einbauen (ersetzen).....	177
61 31 362 Steuergerät Funkfernbedienung aus- und einbauen (ersetzen)	178
61 31 823 Audiobedieneinheit ersetzen (bei Ausstattung mit CID).....	179
6133 Fanfare, Signalhorn.....	180
61 33 050 Fanfare links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	180
6134 12 V Steckdose, Zigarrenanzünder	181
61 34 000 12-V-Steckdose aus- und einbauen/ersetzen.....	181

6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen.....	184
61 35 AZD Steuergeräte (P L7)	184
61 35 001 Übersicht Regensensoren.....	185
61 35 002 Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge).....	186
61 35 080 Steuergerät/Modul für Sitzverstellung l/r aus- und einbauen (ersetzen).....	189
61 35 095 Steuergerät/Modul für Sitzheizung aus- und einbauen (ersetzen)	190
61 35 179 Regen-Licht-Solar- und Beschlagsensor aus- /einbauen (ersetzen).....	191
61 35 270 Steuergerät Front Electronic Module (FEM) aus- und einbauen (ersetzen).....	195
61 35 275 Steuergerät Rear Electronic Module (REM) aus- / einbauen (ersetzen).....	197
61 35 360 Steuergerät kamerabasierte Fahrerassistenzsysteme aus- /einbauen (ersetzen)	198
61 35 679 Regen-Licht-Sensor initialisieren.....	199
61 35 680 Regen-Licht-Solar und Beschlagsensor initialisieren	199
61 35 953 Innenraumantenne für Komfortzugang aus- /einbauen/ersetzen	200
61 35 954 Innenraumantenne für Komfortzugang aus- / einbauen/ersetzen	201
61 35 970 Gepäckraumantenne für Komfortzugang aus- /einbauen/ersetzen	202
61 35 980 Antenne für Komfortzugang l/ r aus- / einbauen/ersetzen.....	203
6136 Relais.....	204
61 36 AZD Relais / Relaishalter L7.....	204
61 36 605 Relais für Lüftersteuerung aus- und einbauen/ersetzen	205
61 36 606 Relais für Lüftersteuerung aus- und einbauen/ersetzen	207
6161 Frontscheibenwischer	208
61 61 AZD Frontscheibenwischer (P L7).....	208
61 61 000 Überprüfung Anstellwinkel Scheibenwischer links oder rechts.....	209
61 61 001 Übersicht Scheibenwischer- und Reinigungsanlage	211
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen.....	212
61 61 041 Beide Scheibenwischerblätter ersetzen	213
61 61 100 Beide Scheibenwischerarme ab- und anbauen/ersetzen	214
61 61 270 Konsole für Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus- / einbauen (ersetzen) 215	
61 66 Frontscheiben-Waschanlage (P L7).....	216
61 66 AZD Frontscheiben-Waschanlage (P L7)	216
6167 Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision.....	217
61 67 010 Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen	217
61 67 100 Hochdruckdüse der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	218
6171 Scheibenwaschanlage	219
61 71 TED Scheibenwaschanlage alle F-Baureihen.....	219
61 71 030 Alle Spritzdüsen der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen	220
61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen.....	222
61 71 100 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen	223
62 Instrumente	224
6211 KOMBI.....	224

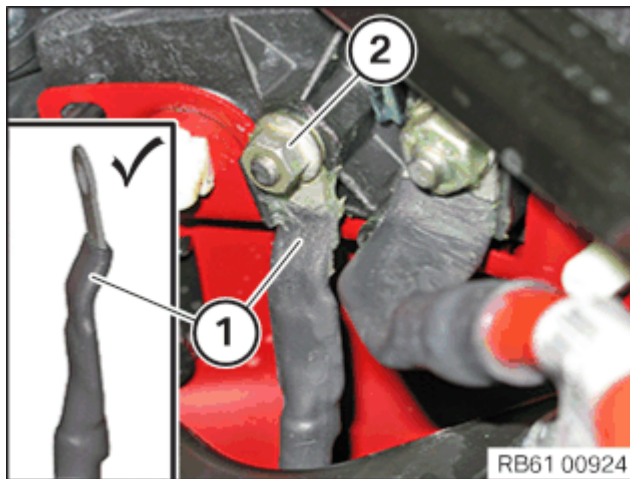
62 11 AZD Instrumentenkombination (P L7).....	224
62 11 280 Instrumentenkombination aus- und einbauen/ersetzen	225
63 Leuchten	227
6310 Scheinwerfereinstellung.....	227
63 10 000 Abblendlicht einstellen	227
63 10 001 Blendfreies Fernlicht einstellen	229
63 10 002 Blendfreies Fernlicht einstellen	232
63 10 003 Fernlicht einstellen	233
63 10 004 Hinweise zur Scheinwerfereinstellung	235
63 10 005 Scheinwerfer einstellen	236
63 10 006 Leuchtbilder vom Abblendlicht verschiedener Scheinwerfertypen	237
63 10 007 Nebelscheinwerfer einstellen.....	240
63 10 008 Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen	241
63 10 014 Nebelscheinwerfer einstellen.....	246
63 10 542 Blendfreies Fernlicht einstellen (mit Justagehilfe Scheinwerfer)	247
6311 Frontleuchten.....	255
63 11 560 Scheinwerferelementmodul links/rechts aus- und einbauen (ersetzen)	255
63 11 731 LED-Modul Tagfahrlicht links ersetzen.....	257
6312 Scheinwerfer	258
63 12 TED Scheinwerfer F22, F23.....	258
63 12 AZD Scheinwerfer (P L7).....	258
63 12 000 Reparieren von Scheinwerfern.....	259
63 12 001 Schadensbilder Scheinwerferbeschlag.....	260
63 12 003 Scheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen)	261
63 12 010 Scheinwerfer (Xenon) links/rechts aus- und einbauen (ersetzen)	263
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer links/rechts ersetzen	265
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links/rechts ersetzen	266
6314 Begrenzungs- und Seitenleuchten.....	268
63 14 120 Rückstrahler hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	268
6317 Nebelleuchten, Zusatzleuchten.....	269
63 17 070 Nebelscheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen) (M-Paket).....	269
63 17 071 Nebelscheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen)	270
63 17 075 Nebelscheinwerfer rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	272
6321 Heckleuchteinheit	274
63 21 TED Heckleuchteinheit F22, F23.....	274
63 21 AZD Heckleuchteinheit (P L7).....	274
63 21 030 Fassungsgehäuse für Heckleuchte links ab- und anbauen/ersetzen.....	275
63 21 260 Heckleuchte links aus- und einbauen (ersetzen)	276
6325 Bremsleuchten.....	279
63 25 004 Zusatzbremsleuchte ersetzen	279

6326 Kennzeichenleuchte.....	281
63 26 TED Kennzeichenleuchte F-Baureihe.....	281
63 26 000 Kennzeichenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	282
6331 Innenbeleuchtung.....	283
63 31 TED Innere Leuchten.....	283
63 31 000 Deckenleuchte (vorn) komplett aus- und einbauen/ersetzen.....	284
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	285
63 31 050 Make-up-Spiegel-Leuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	287
63 31 080 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	288
63 31 150 Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	289
63 31 165 LED Mittelkonsole aus- und einbauen/ersetzen.....	290
63 31 170 Türgriffbeleuchtung an Vordertür l/r aus- und einbauen/ersetzen.....	292
63 31 182 LED für Türöffner innen vorn ersetzen (links oder rechts).....	293
6399 Glühlampen.....	294
63 99 000 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer.....	294
63 99 002 Halogenlampe für Fernscheinwerfer links ersetzen.....	295
63 99 003 Sicherheitshinweise zum Lampenwechsel (Innenbeleuchtung).....	296
63 99 004 Sicherheitshinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel.....	297
63 99 132 Glühlampe für Standlicht vorn links ersetzen.....	298
63 99 210 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links ersetzen.....	299
63 99 211 Halogenlampe für Nebelscheinwerfer rechts ersetzen.....	300
63 99 273 Glühlampe für Blinkleuchte vorn links ersetzen.....	301
63 99 437 Glühlampe für Fußraumleuchte ersetzen.....	302
63 99 445 Glühlampe(n) für Spiegelleuchte ersetzen.....	303
63 99 451 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen.....	304
63 99 461 Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen.....	306
65 Audio, Navigation, Infosysteme.....	307
6511 Radio, CD-/DVD-Wechsler.....	307
65 11 080 Radio-Empfänger aus- und einbauen (ersetzen).....	307
6512 Radio, Audioverstärker, Headunit.....	308
65 12 000 Korrekte Navigationskarte installieren.....	308
65 12 001 Reparaturhinweise nach einem Diebstahl der Headunit.....	309
65 12 051 Zentralbass -Fahrerseite- aus- und einbauen/ ersetzen (unter Vordersitz).....	310
65 12 071 Verstärker aus- und einbauen/ersetzen.....	311
65 12 072 Verstärker (HiFi-System/Harman Kardon) aus- und einbauen/ersetzen.....	313
65 12 090 Steuergerät Active Sound Design aus- und einbauen/ersetzen.....	315
65 12 210 Radio-Empfänger Champ aus- und einbauen (ersetzen).....	317
65 12 315 Headunit High aus- und einbauen (ersetzen).....	318
65 12 320 Headunit Basis aus- und einbauen (ersetzen).....	321
6513 Lautsprecher und Abdeckung.....	323

65 13 AZD Lautsprecher.....	323
65 13 050 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	324
65 13 060 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	325
65 13 062 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	326
65 13 070 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	328
65 13 080 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	329
65 13 090 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	330
6520 Antenne, Entstörfilter	331
65 20 AZD Antenne.....	331
65 20 030 Leergehäuse Gepäckraumantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	332
65 20 050 Antennenstab aus- und einbauen/ersetzen.....	335
65 20 055 Antennenfuß aus- und einbauen/ersetzen.....	336
65 20 105 Antennenverstärker aus- und einbauen/ersetzen (Stabantenne)	339
65 20 132 Antennenverstärker rechts aus- und einbauen/ersetzen	341
65 20 142 Antenne rechts aus- und einbauen/ersetzen (AM/FM).....	342
65 20 150 Back-up Antenne aus- und einbauen/ersetzen	343
65 20 240 Telefonantenne vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	344
65 20 405 Antenne Satellite Digital Audio Radio Service (SDARS) aus- und einbauen/ersetzen.....	345
65 20 411 Antenne für DAB-Tuner (hinten) aus- und einbauen/ersetzen (FM).....	346
65 20 415 Antennenverstärker DAB aus- und einbauen/ersetzen.....	349
65 20 780 Antenne des Global Positions System aus- /einbauen/ersetzen.....	351
6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID)	353
65 50 AZD Central Information Display (CID)	353
65 50 057 Central Information Display (CID) aus- und einbauen (ersetzen).....	354
6575 Diebstahlwarnanlage	355
65 75 055 Notstromsirene mit Neigungsalarmgeber aus- /einbauen/ersetzen.....	355
65 75 120 Modul für Innenraumschutz aus- / einbauen (ersetzen)	356
65 75 125 Modul für Innenraumschutz aus- / einbauen (ersetzen)	358
6576 Fußgängerschutz	360
65 76 605 Sensor Fußgängerschutz Mitte aus- und einbauen (ersetzen).....	360
65 76 625 Sensor Fußgängerschutz aus- und einbauen (ersetzen).....	361
6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren	363
65 77 AZD Airbagauslösesteuerung.....	363
65 77 016 Airbagsteuergerät aus- und einbauen (ersetzen).....	364
65 77 602 Sensormatte für Beifahrersitzerkennung ersetzen.....	365
65 77 720 Sensor B-Säule links aus- und einbauen (ersetzen).....	367
6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor	369
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen	369
6582 Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit.....	370
65 82 300 Steuergerät Controller Touchbox aus- und einbauen (ersetzen).....	370

6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC)	372
65 83 020 Car Information Computer (CIC) aus- und einbauen (ersetzen)	372
66 Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....	374
6620 Park Distance Control (PDC)	374
66 20 515 Einen Ultraschallwandler vorn links (außen) ab- / anbauen/ersetzen.....	374
66 20 517 Einen Ultraschallwandler vorn Mitte links (innen) ab- / anbauen/ersetzen.....	375
66 20 518 Einen Ultraschallwandler vorn rechts (außen) ab- / anbauen/ersetzen.....	376
66 20 519 Einen Ultraschallwandler vorn Mitte rechts (innen) ab-/ anbauen/ersetzen.....	377
66 20 534 Einen Ultraschallsensor hinten links ab- / anbauen/ersetzen	378
66 20 535 Einen Ultraschallwandler hinten links ab- und anbauen/ersetzen.....	379
66 20 536 Einen Ultraschallwandler hinten rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	380
66 20 537 Einen Ultraschallwandler hinten Mitte links ab- / anbauen/ersetzen.....	382
66 20 538 Einen Ultraschallwandler hinten Mitte rechts ab-/ anbauen/ersetzen.....	383
66 20 539 Einen Ultraschallwandler hinten rechts ab- / anbauen/ersetzen.....	384
6633 Parkassistent	385
66 33 008 Parkmanöverassistent Steuergerät aus- /einbauen/ersetzen.....	385
66 33 010 Ultraschallsensor für Parkmanöverassistenten aus-/ einbauen/ersetzen.....	386
66 33 140 Ultraschallsensor für Parkmanöverassistenten aus- /einbauen/ersetzen.....	387
66 33 150 Ultraschallsensor für Parkmanöverassistenten aus- / einbauen/ersetzen	389
6651 Frontkamera, Kamera Spurverlassenswarnung (KAFAS)	391
66 51 030 KAFAS-Kamera aus- und einbauen/ersetzen.....	391
6653 Rückfahrkamera (RFK), Side View Camera, Top View Camera.....	393
66 53 013 Rückfahrkamera (RFK) kalibrieren.....	393
66 53 020 Rückfahrkamera (RFK) aus- und einbauen (ersetzen)	394
66 53 180 Steuergerät für Rückfahrkamera aus- und einbauen (ersetzen)	395
67 Elektrische Antriebe.....	396
6711 Stellantriebe.....	396
67 11 510 Stellantrieb für Türverriegelung vorn l/r aus- und einbauen/ersetzen.....	396
67 11 555 Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	397
6713 Antrieb für Spiegelverstellung	398
67 13 001 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel l/ r ersetzen.....	398
67 13 030 Spiegelelektronik für beide elektrisch verstellbaren Außenspiegel ersetzen.....	399
6731 Antrieb Sitzverstellung.....	404
67 31 AZD Antrieb Sitzverstellung	404
67 31 000 Hinweise zur Initialisierung der elektrischen Sitzstellantriebe.....	405
67 31 500 Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ersetzen.....	406
67 31 510 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	409
67 31 520 Antrieb für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	411
6761 Antrieb Schiebe-Hebedach/Verdeck	412
67 61 515 Antrieb mit Getriebe (vorn) für Schiebehebedach-Betätigung ersetzen.....	412

6762 Antrieb Fensterheber	413
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn l/r aus- und einbauen/ersetzen.....	413
67 62 001 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers	415
67 62 020 Flachmotor für Fensterheber hinten l/ r aus- und einbauen/ersetzen.....	417



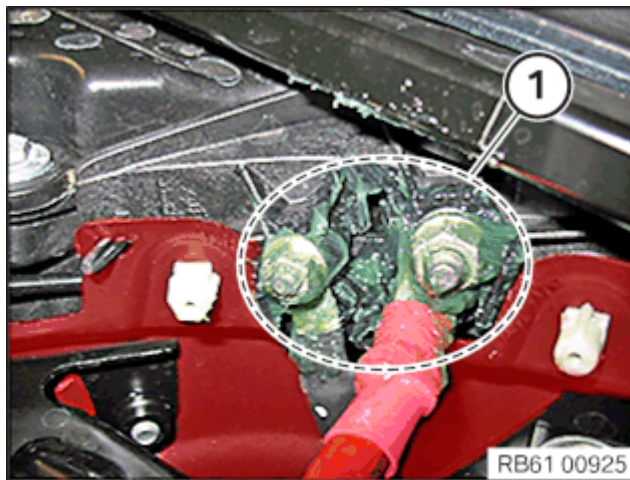
Batterieplusleitung Unterflur (1) auf korrekte Einbaulage prüfen.

Batterieplusleitung Unterflur (1) muss wie dargestellt von Trennwandabdichtung weg zeigen.

Bei falscher Einbaulage:

Mutter (2) lösen und Einbaulage von Batterieplusleitung Unterflur (1) richtig stellen.

Anziehdrehmoment 61 21 7AZ.

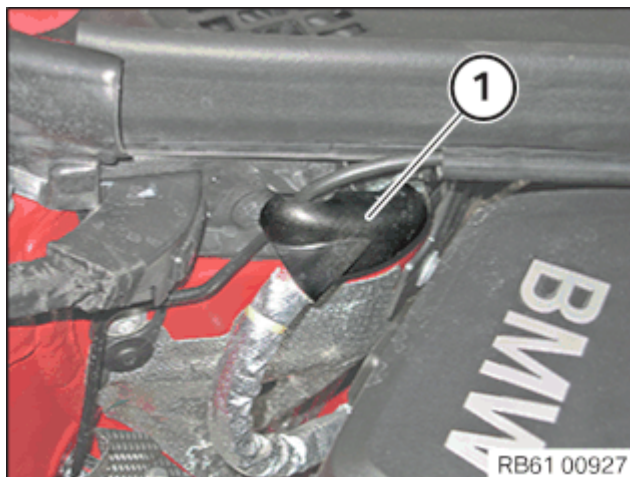


Einbauhinweis:

Batterieplusleitungen (1) an Trennwandabdichtung mit Kontaktschutzfett bestreichen.

(Kontaktschutzfett BMW Teilenummer 83 19 2 295 229.)

Zum Bestreichen ist ein handelsüblicher Flachpinsel mit ca. 2,5 cm Breite zu verwenden.



Abdeckung (1) ausklippen.

63 17 071 NEBELSCHEINWERFER LINKS AUS- UND EINBAUEN (ERSETZEN)



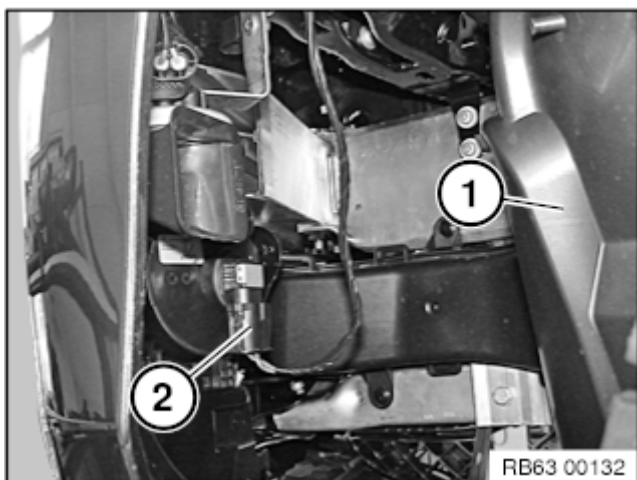
Achtung!

Hinweise zum Umgang mit Glühlampen
(Außenbeleuchtung) beachten

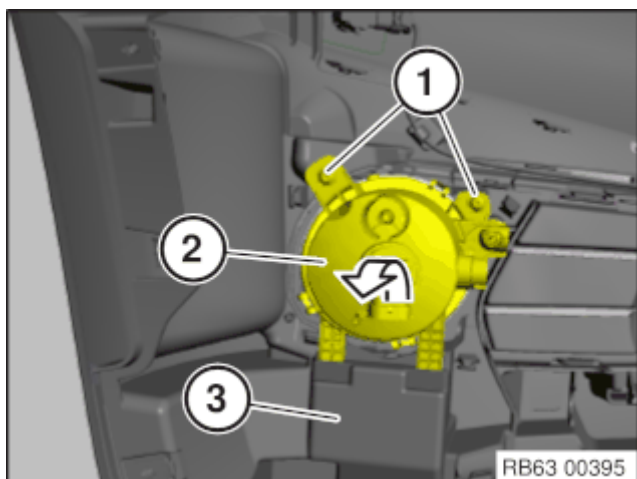


Erforderliche Vorarbeiten:

- Radhausabdeckung (Vorderteil) vorn teilweise lösen



Radhausabdeckung (1) nach hinten klappen.
Steckverbindung (2) entriegeln und trennen.



Schraube (1) lösen.
Anziehdrehmoment 63 12 2AZ
Nebelscheinwerfer (2) in Pfeilrichtung aus
Stoßfängerverkleidung (3) ausbauen.