



**ÓT Y Áer SerieÁ^] ÁÒì G
(200ï -201H)**



Elektrische Systeme

INHALTSVERZEICHNIS

61 Allgemeine Fahrzeugelektrik.....	12
6100 Störungssuche.....	12
61 00 000 Batterie	12
61 00 002 Diagnose für den Condition Based Service	13
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/kodieren.....	22
61 00 730 Steuergerät (e) programmieren/codieren	23
6111 Kabelbaum, Reparaturkabel	24
61 11 000 Reparaturkabel Batterieplus einbauen	24
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel.....	27
61 12 AZD Zusatzkabel	27
61 12 000 Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS)	28
61 12 002 Batterieleitung Plus ersetzen	29
61 12 004 Batterieleitung Plus ersetzen	30
61 12 013 Batterieleitung Minus ersetzen	32
61 12 200 Kabelbaum der Vordertür links oder rechts ersetzen	33
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten	35
61 13 000 Ablängen und Abisolieren von Kabeln	35
61 13 001 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern	36
61 13 002 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern	39
61 13 003 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ.....	40
61 13 004 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, Hybrid Systeme MQS/MPQ, Elo/Elo-Power	43
61 13 005 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	45
61 13 006 Crimpen von Anschlagteilen	46
61 13 007 Crimpen von Lichtwellenleitern	50
61 13 008 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ)	52
61 13 009 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS)	53
61 13 010 Crimpen von Rundkontakten	55
61 13 011 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen	56
61 13 012 Hauptrelaisstecker der DME.....	63
61 13 013 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen.....	64
61 13 014 OBD-II-Steckdose aus- und einbauen/ersetzen.....	69
61 13 015 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA	70
61 13 016 Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	71

61 13 017 Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ	73
61 13 018 Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo	75
61 13 019 Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS	77
61 13 020 Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5.....	78
61 13 021 Relaissträger	79
61 13 022 Reparatur von Flachbandleitungen.....	80
61 13 023 Reparieren von Airbagleitungen (betroffener Baustand 04/08 bis 07/08)	81
61 13 024 Sicherungshalter	85
61 13 025 Sockel von Flachsteckgehäusen.....	85
61 13 026 Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur	86
61 13 027 Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung.....	89
61 13 028 Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt)	93
61 13 029 Verbinder Lichtwellenleiter aus- und einbauen/ersetzen	95
61 13 030 Öffnen der Steckergehäuse und Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme	96
61 13 050 Sicherungskasten Innenraum aus- und einbauen (ersetzen) (ab 03/2007)	98
6114 Stromverteiler, Stromstützpunkte.....	99
61 14 AZD Stromverteiler, Stromstützpunkte.....	99
61 14 000 Stützpunkt B+ Motorraum aus- und einbauen/ersetzen	100
61 14 010 Stromverteiler (auf Batterie) aus- und einbauen/ersetzen (ab 03/2007).....	102
6120 Batterie.....	104
61 20 000 Batterieladung.....	104
61 20 001 Hinweise zum Batteriewechsel.....	105
61 20 002 Hinweise zur AGM-Batterie	106
61 20 003 Schwellenwerte für Batteriebefundung aller Batterien (außer Telefonbatterien).....	110
61 20 005 Batterie mit Batterietester prüfen.....	111
61 20 503 Ruhestromprüfung der Fahrzeugbatterie	111
61 20 900 Batterieleitung Minus ab- und anklemmen	112
61 20 908 Spannungsunterbrechung der 12-V-Batterie durchführen.....	113
6121 Batterie.....	114
61 21 AZD Batterie mit Klemme.....	114
61 21 010 Batterie aus- und einbauen (ersetzen) (ab 03/2007)	115
61 21 028 Batterie nachladen	116
61 21 029 Batterie nachladen	117
6127 Hochvolt-Batterieeinheit Einzelkomponenten.....	118
61 27 000 Hinweise zum Öffnen & Schließen von Kabelbindern an Elektro-/Hybrid-Fahrzeug	118
6131 Schalter	121
61 31 AZD Schalter.....	121
61 31 000 Übersicht Schalter	122
61 31 006 Aufnahme für Schalter der Lenksäule (SZL) aus- und einbauen (ersetzen)	123
61 31 008 Schaltzentrum Lenksäule aus- und einbauen/ ersetzen	125

61 31 009 Schaltzentrum Lenksäule (SZL) instandsetzen.....	127
61 31 011 Wickelfederkassette aus- und einbauen/ersetzen.....	133
61 31 023 Schalter Start/Stop aus- und einbauen/ersetzen	135
61 31 037 Bedieneinheit Licht aus- und einbauen/ersetzen.....	136
61 31 038 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- und einbauen (ersetzen).....	137
61 31 043 Schaltzentrum Dach aus- und einbauen (ersetzen)	138
61 31 052 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen	141
61 31 054 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen ersetzen.....	143
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/Zentralverriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	144
61 31 083 Schalter für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	144
61 31 100 Schalter für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ersetzen	145
61 31 101 Schalter für Lehnenbreitenverstellung aus- und einbauen/ersetzen	145
61 31 113 Beide Schaltwippen für Automatikgetriebe aus- und einbauen/ersetzen	146
61 31 114 Beide Schaltwippen für Automatikgetriebe aus- und einbauen/ersetzen	146
61 31 115 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung (vorn) ersetzen (aus- und einbauen).....	147
61 31 133 Anschlussbuchse AV aus- und einbauen/ersetzen.....	148
61 31 192 Knopf für Controller ersetzen (bis 09/2008)	149
61 31 195 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, ab 09/2008)	151
61 31 196 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, bis 09/2008)	153
61 31 198 Chromring Controller ersetzen.....	156
61 31 204 Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen.....	157
61 31 208 Schalter für Lordosenstütze vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	157
61 31 229 Beide Schalter an Sportlenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	158
61 31 241 Frontklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen/ersetzen	159
61 31 270 Schalter für Rückfahrscheinwerfer ersetzen	160
61 31 299 Kupplungsschaltermodul aus- und einbauen/ersetzen.....	161
61 31 310 Bremslichtschalter ersetzen	162
61 31 382 Niveauschalter für Kühlwasser ersetzen.....	163
61 31 492 Niveauschalter für Scheibenwaschanlage ersetzen	164
61 31 996 Lenkwinkelsensorabgleich durchführen.....	165
6133 Fanfare, Signalhorn.....	166
61 33 AZD Signalhorn.....	166
61 33 000 Fanfare aus-und einbauen/ersetzen (M Coupé)	167
61 33 001 Umrüstung auf Doppelfanfarenhalter.....	168
61 33 040 Eine Fanfare (links oder rechts) aus- und einbauen/ersetzen.....	170
61 33 060 Beide Fanfaren (links) aus-und einbauen/ersetzen.....	171
6134 12 V Steckdose, Zigarrenanzünder	173
61 34 000 Steckdose im Gepäckraum aus- und einbauen/ersetzen.....	173
6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen.....	175
61 35 000 Übersicht Steuergeräte	175

61 35 001 Anhängermodul aus- und einbauen	176
61 35 002 Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge)	177
61 35 003 Übersicht Regensensoren	180
61 35 015 Steuergerät für Car Access System aus- und einbauen (ersetzen)	185
61 35 080 Steuergerät/Modul für Sitzverstellung links oder rechts aus- und einbauen (ers.)	186
61 35 095 Steuergerät/Modul für Sitzheizung aus- und einbauen (ersetzen)	187
61 35 107 Junctionbox Elektronik aus- und einbauen (ersetzen)	188
61 35 115 Fußraummodul aus- und einbauen (ersetzen)	189
61 35 177 Regen-Licht-Sensor aus- und einbauen (ersetzen)	190
61 35 502 Anhängermodul ersetzen (09/2006-03/2009)	191
61 35 679 Regen-Licht-(Solar)Sensor initialisieren	193
61 35 950 Steuergerät für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen (ersetzen)	194
61 35 953 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus-/einbauen/ersetzen	195
61 35 954 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus-/einbauen/ersetzen	195
61 35 970 Kofferraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen	196
61 35 975 Stoßstangenantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen	196
6142 DC/DC-Wandler	197
61 42 000 DC/DC-Wandler aus- und einbauen/ersetzen	197
6161 Frontscheibenwischer	199
61 61 AZD Frontscheibenwischer	199
61 61 000 Übersicht Scheibenwischer- und Reinigungsanlage	201
61 61 001 Einstellung Scheibenwischer links oder rechts	202
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen	204
61 61 041 Beide Scheibenwischerblätter ersetzen	205
61 61 100 Beide Scheibenwischerarme ab- und anbauen/ersetzen	206
61 61 270 Konsole für Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus-/einbauen/ersetzen	208
6167 Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision	209
61 67 010 Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen	209
61 67 045 Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage l/r aus- und einbauen/ersetzen	210
61 67 075 Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage l/r aus- und einbauen/ersetzen	212
61 67 120 Hochdruckdüse der Scheinwerferreinigungsanlage links aus-/einbauen/ersetzen	213
6171 Scheibenwaschanlage	214
61 71 015 Eine Spritzdüse der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen	214
61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen	215
61 71 100 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen	217
62 Instrumente	218
6211 KOMBI	218
62 11 AZD Instrumentenkombination	218
62 11 280 Instrumentenkombination aus- und einbauen (ersetzen)	219

63 Leuchten	220
6310 Scheinwerfereinstellung.....	220
63 10 TED Einstellung von Leuchten.....	220
63 10 000 Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	221
63 10 001 Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	223
63 10 002 Leuchtbilder vom Abblendlicht verschiedener Scheinwerfertypen	225
63 10 003 Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen	228
63 10 004 Scheinwerfer einstellen	233
63 10 014 Nebelscheinwerfer einstellen.....	233
63 10 015 Nebelscheinwerfer (M-/ Aerodynamikpaket) einstellen	234
63 10 033 Nebelscheinwerfer einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	235
6311 Frontleuchten.....	236
63 11 000 Reparatursatz Scheinwerfer einbauen.....	236
6312 Scheinwerfer	241
63 12 TED Scheinwerfer, Frontleuchtenkombination E81 / E82 / E84 / E87 / E88	241
63 12 AZD Scheinwerfer.....	242
63 12 000 Reparieren von Scheinwerfern.....	243
63 12 001 Schadensbilder Scheinwerferbeschlagn.....	244
63 12 010 Scheinwerfer li/re aus- und einbauen/ersetzen (Xenon-Scheinwerfer)	245
63 12 015 Scheinwerfer li/re aus- und einbauen (ersetzen, adaptives Kurvenlicht)	247
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer li/re ersetzen (ab 03/2007)	248
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen (mit Xenon-Lampe) (ab 03/2007) ...	249
63 12 871 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer rechts ersetzen (mit Xenon-Lampe) (ab 03/2007)	251
63 12 895 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht links ersetzen (ab 03/2007) ..	253
63 12 896 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht rechts ersetzen (ab 03/2007)	255
6313 Blinkleuchten	257
63 13 TED Blinkleuchten E81 / E82 / E87 / E88 / E91.....	257
63 13 200 Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen	258
63 13 201 Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	259
6317 Nebelleuchten, Zusatzleuchten.....	260
63 17 TED Nebelleuchten, Zusatzleuchten E81 / E82 / E87 / E88.....	260
63 17 AZD Nebelleuchten, Zusatzleuchten	260
63 17 050 Nebelscheinwerfer links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	261
63 17 060 Nebelscheinwerfer links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	262
6321 Heckleuchteinheit	263
63 21 TED Heckleuchteinheit E82 / E88.....	263
63 21 AZD Heckleuchteinheit.....	264
63 21 055 Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen	265
63 21 101 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen.....	266
63 21 180 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	267

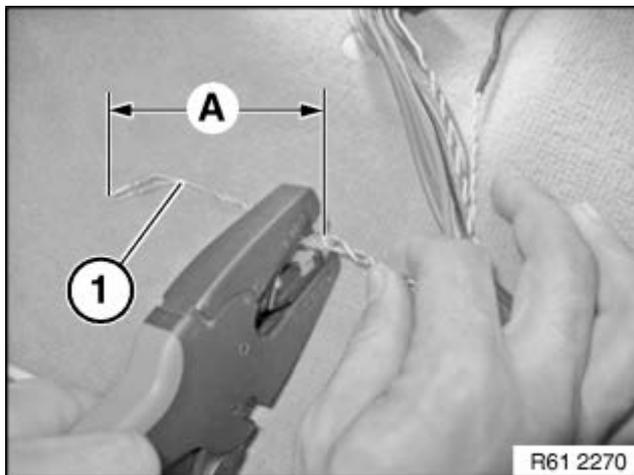
6325 Bremsleuchten	268
63 25 AZD Bremsleuchten	268
63 25 000 Zusatz-Bremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	269
6326 Kennzeichenleuchte.....	270
63 26 TED Kennzeichenleuchte E82.....	270
63 26 000 Kennzeichenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	271
6331 Innenbeleuchtung.....	272
63 31 TED Innere Leuchten E81 / E82 / E84 / E87.....	272
63 31 000 Übersicht innere Leuchten.....	273
63 31 001 Deckenleuchte (vorn) komplett aus- und einbauen/ersetzen.....	274
63 31 004 Deckenleuchte komplett aus- und einbauen/ersetzen	275
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Fußraum)	277
63 31 050 Spiegelleuchte aus- und einbauen/ersetzen	278
63 31 080 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen	279
63 31 150 Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen	279
63 31 170 Türgriffbeleuchtung an Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	280
6399 Glühlampen	282
63 99 000 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer	282
63 99 001 Hinweise zum Glühlampenwechsel (Innenbeleuchtung)	283
63 99 002 Halogen-Glühlampe für Fernscheinwerfer links (oder rechts) ersetzen	284
63 99 003 Hinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel (Außenbeleuchtung)	285
63 99 004 Sicherheitshinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel.....	286
63 99 072 Halogen-Glühlampe für Fahrscheinwerfer links (oder rechts) ersetzen	287
63 99 132 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen (ab 03/2007)	288
63 99 145 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen, Xenon (ab 03/2007)	289
63 99 160 Glühlampe für Abbiegelicht vorn links (oder rechts) ersetzen	290
63 99 201 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links oder rechts ersetzen.....	292
63 99 230 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer li/re ersetzen.....	293
63 99 273 Glühlampe für Blinkleuchte vorn links ersetzen	294
63 99 295 Glühlampe für Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts ersetzen.....	295
63 99 315 Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen.....	296
63 99 401 Glühlampe für Kennzeichenleuchte links oder rechts ersetzen.....	297
63 99 431 Glühlampe für Deckenleuchte vorn ersetzen.....	298
63 99 432 Glühlampe für Deckenleuchte hinten ersetzen	299
63 99 437 Glühlampe für Fußraumleuchte ersetzen.....	300
63 99 445 Glühlampe(n) für Spiegelleuchte ersetzen.....	302
63 99 451 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen.....	303
63 99 461 Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen	305
65 Audio, Navigation, Infosysteme.....	306
6511 Radio, CD-/DVD-Wechsler	306

65 11 000	Satellitenradio-Empfänger aus- und einbauen (ersetzen); (nur US-Ausführung)	306
65 11 070	CD-Wechsler aus- und einbauen/ersetzen	307
65 11 080	Radio-Empfänger aus- und einbauen (ersetzen)	308
6512	Radio, Audioverstärker, Headunit.....	309
65 12 050	Zentralbass links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (unter Vordersitz)	309
65 12 072	Verstärker aus- und einbauen (ersetzen, Top-HiFi-System)	310
65 12 200	Audiosystem-Kontroller aus- und einbauen (ersetzen)(ab 03/2007)).....	311
65 12 220	Satellitenradio aus- und einbauen/ersetzen (nur US-Ausführung)	312
6513	Lautsprecher und Abdeckung	314
65 13 AZD	Lautsprecher.....	314
65 13 050	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Hochtonlautsprecher in Spiegeldreieck)	315
65 13 070	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	316
65 13 188	Mitteltonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (in Ablegeboden)	317
65 13 195	Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (in Ablegeboden).....	318
6520	Antenne, Entstörfilter	319
65 20 030	Leergehäuse Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	319
65 20 090	Antennenverstärker aus- und einbauen/ersetzen	322
6524	Heckscheibenantenne, TV-Verstärker, Sperrkreis	323
65 24 020	Sperrkreis links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	323
6550	Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID)	324
65 50 055	Central Information Display aus- und einbauen/ersetzen	324
65 50 056	Central Information Display aus- und einbauen/ersetzen	325
6552	Bordmonitor.....	326
65 52 AZD	CD/DVD-Laufwerke und Sondergeräte	326
6575	Diebstahlwarnanlage	327
65 75 055	Notstromsirene mit Neigungsgeber aus- und einbauen/ersetzen	327
65 75 071	Modul für Innenraumschutz aus- und einbauen (ersetzen).....	328
6576	Fußgängerschutz	329
65 76 605	Sensor Fußgängerschutz Mitte aus- und einbauen (ersetzen).....	329
65 76 625	Sensor Fußgängerschutz (Lichtwellenleiter) aus- und einbauen (ersetzen).....	330
6577	Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren	331
65 77 AZD	Airbagauslösesteuerung.....	331
65 77 000	Übersicht Sensoren für Airbagsystem	332
65 77 001	Hinweise zum Verschrotten von BMW Fahrzeugen mit Gasgeneratoren	333
65 77 016	Airbagsteuergerät aus- und einbauen (ersetzen).....	335
65 77 580	Sitzpositionssensor Vordersitz links oder rechts aus- und einbauen	336
65 77 600	Sensormatte für Beifahrersitzbelegungserkennung ersetzen	337
65 77 604	Sensormatte (OC3-Matte) für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen	339
65 77 720	Sensor B-Säule links aus- und einbauen (ersetzen).....	340
65 77 740	Sensor Vordertür links aus- und einbauen (ersetzen).....	342

6581 Bordcomputer, Außentempersensor	343
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen.....	343
6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC)	344
65 83 010 Car Communication Computer aus- und einbauen (ersetzen)	344
65 83 020 Car Information Computer (CIC) aus- und einbauen (ersetzen).....	345
65 83 550 Lüfter für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	346
65 83 560 Frontblende für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	347
65 83 570 CD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	348
65 83 580 DVD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	350
65 83 590 Gyro-Sensor für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	353
65 83 600 HIP-Modul für Car Communication Computer ersetzen	354
66 Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....	356
6612 Funkschließsystem	356
66 12 100 Einschub für Funkschlüssel aus- und einbauen (ersetzen).....	356
6620 Park Distance Control (PDC).....	357
66 20 508 Steuergerät aus- und einbauen (ersetzen, Park Distance Control).....	357
66 20 518 Einen Ultraschallwandler vorn seitlich ab- und anbauen/ersetzen.....	358
66 20 520 Einen Ultraschallwandler vorn (innen) ab- und anbauen/ersetzen	359
66 20 534 Ultraschallwandler hinten links ab- und anbauen/ersetzen.....	360
66 20 535 Ultraschallwandler hinten rechts ab- und anbauen/ersetzen	361
66 20 536 Ultraschallwandler hinten Mitte links ab- und anbauen/ersetzen	363
66 20 537 Ultraschallwandler hinten Mitte rechts ab- und anbauen/ersetzen	364
66 20 565 Signalgeber vorn aus- und einbauen/ersetzen (Park Distance Control).....	365
67 Elektrische Antriebe.....	366
6711 Stellantriebe.....	366
67 11 510 Stellantrieb für Türverriegelung vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	366
67 11 555 Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	367
6713 Antrieb für Spiegelverstellung	369
67 13 001 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen	369
67 13 025 Spiegelelektronik für elektrisch verstellbaren Außenspiegel li/re ersetzen.....	370
6716 Stell-/Positionierantriebe	371
67 16 010 Leuchtweitensteller links aus- und einbauen/ersetzen	371
6731 Antrieb Sitzverstellung.....	372
67 31 501 Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ersetzen	372
67 31 511 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	374
67 31 521 Antrieb für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	375
67 31 531 Antrieb für Lehnenneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	376
6761 Antrieb Schiebe-Hebedach/Verdeck	377
67 61 515 Antrieb mit Getriebe für Schiebehebedach-Betätigung ersetzen	377

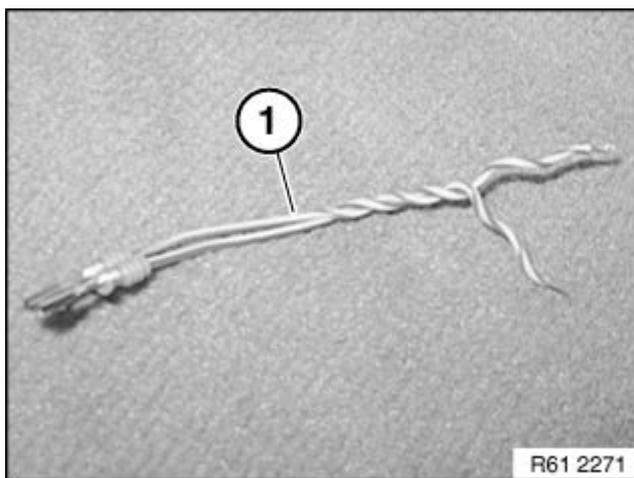
6762 Antrieb Fensterheber	378
67 62 AZD Antriebe Fensterheber	378
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	379
67 62 001 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers der Vordertür	380
6766 Antrieb Sitzverstellung	382
67 66 010 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz li/re aus-/einbauen/ersetzen.....	382

Beifahrersitz:		
Pin 16	Blau/Rot	GSBF+
Pin 17	Blau/Braun	GsBF-
Pin 18	Blau	SI AVR+ bei Linkslenker
	Gelb	SI AVL+ bei Rechtslenker
Pin 19	Braun	SI AVR-/VL-



Kabel (1) mit von BMW empfohlener Abisolierzange trennen und abisolieren.

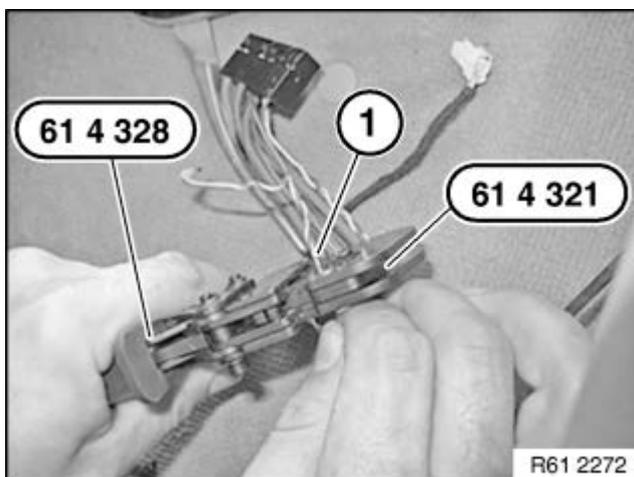
1. Mass A = 11 cm



Reparaturkabel (1) mit von BMW empfohlener Abisolierzange trennen und abisolieren.

Reparaturkabelbaum 11 cm trennen.

1. Mass A = 11 cm



Reparaturkabel (1) mit Stoßverbinder an Fahrzeugkabelbaum verbinden.

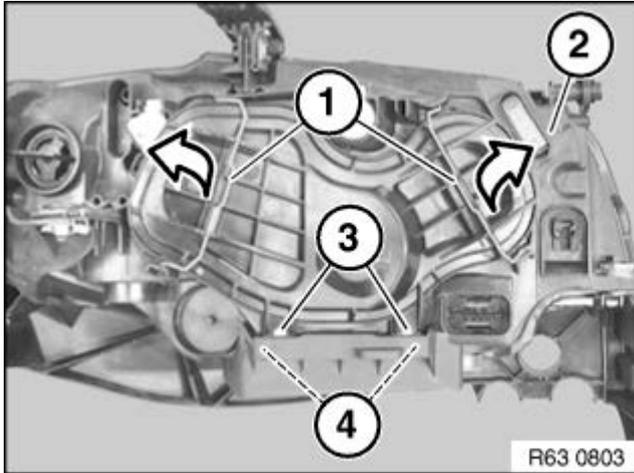
- Universal Matrize 61 4 328
- Zange 61 4 321

63 99 132 GLÜHLAMPE FÜR STANDLICHT VORN LINKS (ODER RECHTS) ERSETZEN (AB 03/2007)



Warnung!

Hinweise zum Umgang mit Glühlampen (Außenbeleuchtung) beachten.

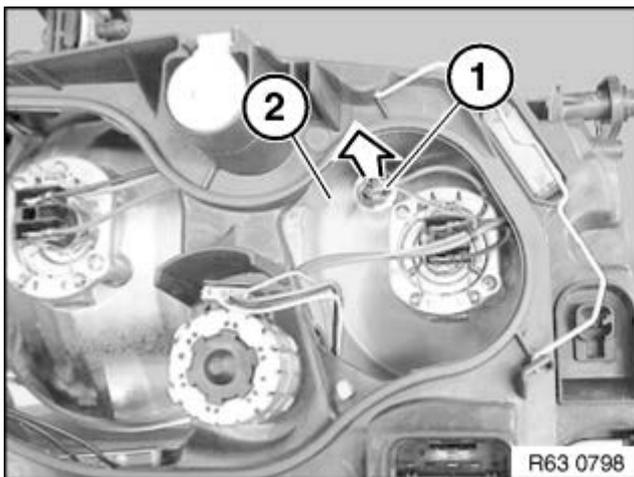


Hinweis:

Scheinwerfer (2) zur besseren Darstellung ausgebaut.
Federdrahtbügel (1) in Pfeilrichtung entriegeln.
Abdeckung von Scheinwerfer (2) abnehmen.

Einbauhinweis:

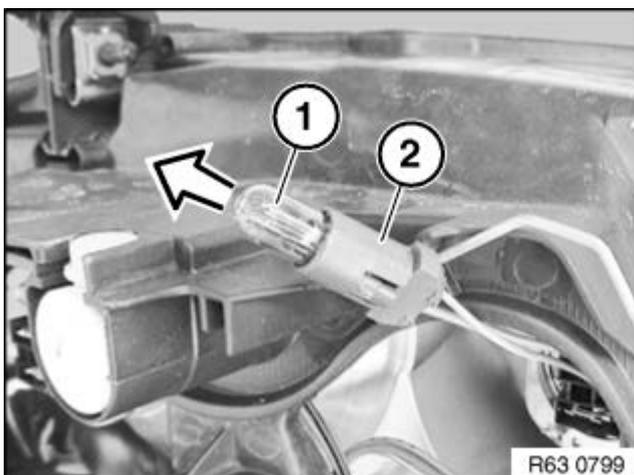
Auf korrekten Sitz der Abdeckung auf Scheinwerfer (2) achten.
Führungen (3) müssen exakt in zugehörigen Aufnahmen (4) sitzen.



Lampenfassung (1) beidseitig greifen und nach hinten aus Scheinwerfer (2) ziehen.

Einbauhinweis:

Auf exakten Sitz der Lampenfassung (1) in Scheinwerfer (2) achten.



Glühlampe für Standlicht (1) in Pfeilrichtung aus Lampenfassung (2) ziehen.

Einbauhinweis:

Glühlampentyp beachten.