

BMW MINI – R57

(2007 - 2015)



Elektrische Systeme

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

61 Allgemeine Fahrzeugelektrik.....	11
6100 Störungssuche.....	11
61 00 000 Batterie	11
61 00 001 Diagnose für den Condition Based Service	12
61 00 002 Hinweise zum Ab- und Anklemmen der Batterie.....	15
61 00 003 Hinweise zum Umgang mit Hochdruckreiniger.....	16
61 00 004 Hinweise zum Umgang mit Kabelbäumen und Leitungen	17
61 00 005 Hinweise zum Umgang mit Lichtwellenleitern.....	18
61 00 006 Reparieren von Airbagleitungen.....	19
61 00 008 Sicherheitshinweise im Umgang mit der Fahrzeugbatterie	20
61 00 009 Steuergerät (e) programmieren/codieren	21
61 00 730 Steuergerät(e) programmieren/codieren	22
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel.....	23
61 12 000 Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS)	23
61 12 013 Batterieleitung Minus ersetzen	24
61 12 180 Kabelbaum an Funktionsträger der Vordertür links oder rechts ersetzen.....	25
61 12 200 Kabelbaum der Vordertür links oder rechts ersetzen	26
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten	27
61 13 AZD Steckanschlüsse.....	27
61 13 000 Ablängen und Abisolieren von Kabeln	28
61 13 002 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern	29
61 13 003 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern	32
61 13 004 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ.....	33
61 13 005 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, Hybrid Systeme MQS/MPQ, Elo/Elo-Power	37
61 13 006 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	39
61 13 007 Buchsengehäuse 5-, 8-polig, System MQS / MPQ.....	40
61 13 008 Crimpen von Anschlagteilen	42
61 13 009 Crimpen von Anschlagteilen	46
61 13 010 Crimpen von Lichtwellenleitern.....	49
61 13 011 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ)	51
61 13 012 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS)	52
61 13 013 Crimpen von Rundkontakten	54
61 13 014 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen	55
61 13 015 Hinweise zum Öffnen von Kontakten /Verriegelungen verschiedener Stecksysteme...	62
61 13 016 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen.....	64
61 13 017 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen.....	69
61 13 018 OBD-II-Steckdose aus- und einbauen/ersetzen.....	74
61 13 019 Reihenstecker 15-polig, System D2,5.....	75
61 13 021 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA	76

61 13 022	Reihenstecker 2-polig, System MDK 3plus 2,8	77
61 13 023	Reihenstecker 2-polig, System MPQ 2,8	78
61 13 024	Reihenstecker 20-polig, System D2,5	79
61 13 025	Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ	80
61 13 027	Reihenstecker 3-, 6-polig, System Elo-Power 2,8	82
61 13 029	Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ	83
61 13 030	Reihenstecker 30-polig, System D2,5	85
61 13 031	Reihenstecker 4-, 10-polig, System Elo.....	86
61 13 032	Reihenstecker 4-polig, System DFK ELA.....	87
61 13 033	Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo	88
61 13 035	Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS	90
61 13 038	Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5.....	91
61 13 039	Relaisträger	92
61 13 040	Relaisträger/Sicherungskasten aus- und einbauen/ersetzen	93
61 13 041	Reparatur von Flachbandleitungen.....	94
61 13 042	Rundstecker 13-polig, System D2,5	95
61 13 043	Rundstecker 20-polig, System D2,5	96
61 13 044	Rundstecker 4-, 7-, 10- 12-, 25-polig, System D1,5/D2,5.....	97
61 13 045	Rundstecker 7-, 8-polig, System D2,5.....	98
61 13 046	Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur	99
61 13 048	Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt)	101
61 13 049	Steuergeräte-Stecker 25-, 35-, 55-, 83-, 88-polig.....	103
61 13 050	Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung.....	105
61 13 051	Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung.....	109
61 13 052	Öffnen der Steckergehäuse und Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme..	113
61 13 055	Sicherungskasten Motorraum aus- und einbauen (ersetzen).....	115
6114	Stromverteiler, Stromstützpunkte	117
61 14	AZD Stromverteiler, Stromstützpunkte.....	117
61 14 030	Verteiler B+ Multisicherung aus- und einbauen/ersetzen.....	118
6120	Batterie.....	119
61 20 000	Batterieladung.....	119
61 20 001	Hinweise zum Batteriewechsel.....	120
61 20 002	Hinweise zur AGM-Batterie	121
61 20 003	Schwellenwerte für Batteriebefundung aller Batterien.....	125
61 20 503	Ruhestromprüfung der Fahrzeugbatterie	126
61 20 900	Batterieminusleitung ab- und anklemmen	127
61 20 901	Batterieminusleitung ab- und anklemmen \PREMIUM.....	128
61 20 908	Spannungsunterbrechung der 12-V-Batterie durchführen.....	131
6121	Batterie.....	132
61 21	AZD Batterie mit Klemme.....	132

61 21 010 Batterie aus- und einbauen (ersetzen).....	133
61 21 028 Batterie nachladen.....	134
6130 Schalter, Signalhorn, Kleingeräte.....	135
61 30 020 Schalterblock aus- und einbauen/ersetzen.....	135
6131 Schalter.....	136
61 31 AZD Schalter.....	136
61 31 000 Übersicht Schalter.....	137
61 31 008 Schaltzentrum Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen).....	138
61 31 029 Bedieneinheit Dach aus- und einbauen/ ersetzen.....	140
61 31 068 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- und einbauen/ ersetzen.....	141
61 31 077 Schalter für Verdeck/Ablegeboden aus- und einbauen/ ersetzen.....	142
61 31 080 Schalter für Warnblinkanlage aus- und einbauen/ ersetzen.....	142
61 31 113 Beide Schaltwippen für Automatikgetriebe aus- und einbauen/ersetzen.....	143
61 31 133 Anschlussbuchse AV aus- und einbauen/ersetzen (bis 08/2010).....	143
61 31 134 Anschlussbuchse AV aus- und einbauen/ersetzen (ab 08/2010).....	144
61 31 195 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen).....	146
61 31 220 Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	147
61 31 241 Frontklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen/ersetzen.....	148
61 31 255 Schalter für Außenspiegel ersetzen.....	149
61 31 270 Rückfahrlichtschalter aus- und einbauen/ersetzen.....	150
61 31 299 Kupplungsschaltermodul aus- und einbauen/ersetzen.....	151
61 31 310 Bremslichtschalter ersetzen.....	152
61 31 492 Niveauschalter für Scheibenwaschanlage ersetzen.....	153
61 31 996 Lenkwinkelsensorabgleich durchführen.....	154
6133 Fanfare, Signalhorn.....	155
61 33 060 Beide Fanfaren aus- und einbauen/ersetzen.....	155
6134 12 V Steckdose, Zigarrenanzünder.....	156
61 34 000 Steckdose im Gepäckraum aus- und einbauen/ ersetzen.....	156
61 34 001 Steckdose in Ablagefach vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	157
6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen.....	158
61 35 AZD Steuergeräte, Module.....	158
61 35 000 Übersicht Steuergeräte.....	159
61 35 001 Übersicht Regensensoren.....	160
61 35 002 Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge).....	161
61 35 015 Steuergerät für Car Access System aus- und einbauen (ersetzen).....	164
61 35 040 Sicherungsbox (SPEG) aus- und einbauen (ersetzen).....	165
61 35 070 Modul für anklappbaren Außenspiegel aus- und einbauen/ersetzen.....	167
61 35 095 Steuergerät/Modul für Sitzheizung aus- und einbauen (ersetzen).....	168
61 35 115 Fußraummodul aus- und einbauen (ersetzen).....	169
61 35 147 Cabrioverdeck-Modul aus- und einbauen (ersetzen).....	170

61 35 177 Regen-Licht-Sensor aus- und einbauen (ersetzen).....	171
61 35 680 Regensensor initialisieren.....	172
61 35 950 Steuergerät für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen (ersetzen).....	173
61 35 953 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen.....	174
61 35 954 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen.....	175
61 35 958 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem l/r aus- und einbauen/ersetzen.....	175
61 35 975 Stoßstangenantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen.....	176
6136 Relais.....	177
61 36 000 Relais für Frontscheibenheizung aus- und einbauen/ersetzen.....	177
6161 Frontscheibenwischer	178
61 61 AZD Scheibenwischer.....	178
61 61 000 Übersicht Scheibenwaschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage (SRA)	179
61 61 001 Einstellung Scheibenwischer links oder rechts.....	180
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen.....	181
61 61 041 Beide Scheibenwischerblätter ersetzen	182
61 61 081 Scheibenwischerarm links oder rechts ersetzen.....	183
61 61 270 Konsole für Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus-/einbauen/ersetzen	185
6167 Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision.....	186
61 67 010 Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen	186
61 67 083 Hochdruckdüse der Scheinwerferreinigungsanlage l/r aus- und einbauen/ersetzen	187
6171 Scheibenwaschanlage	188
61 71 004 Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage einstellen	188
61 71 015 Eine Spritzdüse der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	189
61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen.....	190
61 71 100 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen	191
62 Instrumente	192
6210 Instrumentenkombination Navigation.....	192
62 10 100 Drehzahlmesser Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen)	192
62 10 125 Instrumentenkombination komplett aus- und einbauen.....	193
62 10 130 Instrumentenkombination Navigation komplett aus- und einbauen	194
62 10 631 Instrumentenkombination Navigation ersetzen	196
62 10 651 Tachometer ersetzen.....	197
63 Leuchten	198
6310 Scheinwerfereinstellung.....	198
63 10 000 Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	198
63 10 001 Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	200
63 10 002 Hinweise zur Scheinwerfereinstellung.....	202
63 10 003 Leuchtbilder vom Abblendlicht verschiedener Scheinwerfertypen.....	203
63 10 004 Nebelscheinwerfer einstellen	206
63 10 005 Scheinwerfer einstellen.....	207

63 10 006 Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen	208
63 10 014 Nebelscheinwerfer einstellen.....	213
6312 Scheinwerfer	214
63 12 TED Scheinwerfer R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60	214
63 12 AZD Scheinwerfer.....	214
63 12 000 Reparieren von Scheinwerfern.....	215
63 12 001 Schadensbilder Scheinwerferbeslag.....	216
63 12 007 Scheinwerfer links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	217
63 12 010 Scheinwerfer links oder rechts (Xenon) aus- und einbauen (ersetzen).....	218
63 12 015 Scheinwerfer links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen)	219
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer links oder rechts ersetzen	220
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links oder rechts ersetzen.....	221
63 12 895 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht l/r ersetzen.....	223
6313 Blinkleuchten	224
63 13 TED Blinkleuchten R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60 / R61	224
63 13 200 Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	225
6314 Begrenzungs- und Seitenleuchten.....	226
63 14 TED Seitliche Begrenzungsleuchten R50 / R52 / R53 / R57 / R58 / R59 / R60.....	226
63 14 TED Seitliche Begrenzungsleuchten R55 / R56 / R57	226
63 14 015 Seitenmarkierungsleuchte hinten l/r ab- und anbauen/ersetzen.....	227
63 14 020 Seitenmarkierungsleuchte vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	228
6317 Nebelleuchten, Zusatzleuchten.....	229
63 17 TED Nebelscheinwerfer, Zusatzscheinwerfer R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60.....	229
63 17 AZD Nebelscheinwerfer, Positionsleuchte.....	229
63 17 068 Nebelscheinwerfer links aus- und einbauen/ersetzen.....	230
63 17 070 Nebelscheinwerfer links aus- und einbauen/ersetzen.....	232
63 17 075 Nebelscheinwerfer rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	233
63 17 088 Positionsleuchte links aus- und einbauen/ersetzen.....	234
63 17 090 Positionsleuchte links aus- und einbauen/ersetzen.....	236
63 17 092 Positionsleuchte rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	236
6321 Heckleuchteneinheit	237
63 21 TED Heckleuchtenkombination R56 / R57 / R58 / R59.....	237
63 21 AZD Heckleuchteneinheit.....	237
63 21 055 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen	238
63 21 180 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen.....	239
6324 Nebelschlussleuchte.....	240
63 24 010 Nebelschlussleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Cooper S).....	240
63 24 011 Nebelschlussleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	240
6325 Bremsleuchten.....	241
63 25 000 Zusatzbremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	241

6326 Kennzeichenleuchte.....	242
63 26 TED Kennzeichenleuchte R56 / R57 / R58 / R59	242
6331 Innenbeleuchtung.....	243
63 31 TED Innenleuchten R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60 / R61	243
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	244
63 31 021 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Türunterseite vorn).....	244
63 31 022 Fußraumleuchte aus- und einbauen / ersetzen \ PREMIUM	245
63 31 080 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen	246
63 31 081 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ ersetzen.....	246
63 31 150 Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen	247
63 31 180 LED für Türverkleidungsbeleuchtung vorn ersetzen	247
63 31 182 LED für Türöffner innen vorn ersetzen	248
63 31 185 LED für Seitenverkleidungsbeleuchtung ersetzen.....	248
6399 Glühlampen	249
63 99 000 Glühlampe für Bedieneinheit Dach ersetzen.....	249
63 99 001 Glühlampe für Beleuchtung Steckdose in Ablagefach vorn ersetzen.....	250
63 99 002 Halogen-Glühlampe für Fernscheinwerfer links oder rechts ersetzen	251
63 99 003 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer	252
63 99 004 Hinweise zum Glühlampenwechsel (Innenbeleuchtung)	253
63 99 005 Hinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel (Außenbeleuchtung)	254
63 99 006 Sicherheitshinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel.....	255
63 99 072 Halogenglühlampe für Fahrscheinwerfer links ersetzen.....	256
63 99 201 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links oder rechts ersetzen.....	258
63 99 225 Glühlampe für Positionsleuchte vorn links oder rechts ersetzen.....	259
63 99 231 Glühlampe für Nebelschlussleuchte (Cooper S) ersetzen.....	260
63 99 232 Glühlampe für Nebelschlussleuchte ersetzen	261
63 99 273 Glühlampe für Blinkleuchte vorn links oder rechts ersetzen.....	262
63 99 293 Glühlampe für Seitenmarkierungsleuchte vorn links oder rechts ersetzen.....	264
63 99 295 Glühlampe für Zusatzblinkleuchte links oder rechts ersetzen	265
63 99 315 Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen.....	266
63 99 401 Glühlampe für Kennzeichenleuchte links oder rechts ersetzen.....	267
63 99 437 Glühlampe für Fußraumleuchte (an Türunterseite vorn) ersetzen.....	268
63 99 438 Glühlampe für Fußraumleuchte ersetzen.....	269
63 99 451 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen.....	270
63 99 461 Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen	271
65 Audio, Navigation, Infosysteme.....	272
6511 Radio, CD-/DVD-Wechsler	272
65 11 072 CD-Wechsler aus- und einbauen (ersetzen)	272
65 11 080 Radio-Empfänger aus- und einbauen (ersetzen).....	274
6512 Radio, Audioverstärker, Headunit.....	275

65 12 000 Korrekte Navigationskarte installieren.....	275
65 12 072 Verstärker aus- und einbauen (ersetzen)	276
65 12 210 Radio-Empfänger Champ aus- und einbauen (ersetzen).....	277
65 12 220 Satellitenradio aus- und einbauen (ersetzen),	278
65 12 221 Satellitenradio aus- und einbauen (ersetzen),	279
65 12 230 DAB-Tuner aus- und einbauen.....	281
6513 Lautsprecher und Abdeckung	283
65 13 040 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Tieftonlautsprecher in Vordertür).....	283
65 13 050 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	283
65 13 070 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Mitteltonlautsprecher in Vordertür)	284
65 13 080 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	284
65 13 090 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	285
6520 Antenne, Entstörfilter	286
65 20 AZD Antenne.....	286
65 20 AZD Dachantenne.....	286
65 20 010 Antennenstab der Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	287
65 20 022 Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	287
65 20 090 Antennenverstärker (FM) aus- und einbauen/ ersetzen.....	288
65 20 100 Antennenverstärker (Diversity) aus- und einbauen/ ersetzen	288
65 20 300 Stoßstangenantenne (FM, DAB) aus- und einbauen/ersetzen.....	289
6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID)	290
65 50 563 Display Navigation/Central Information Display ersetzen.....	290
6552 Bordmonitor.....	291
65 52 AZD CD/DVD-Laufwerke und Sondergeräte.....	291
6575 Diebstahlwarnanlage	292
65 75 AZD Diebstahlwarnanlage	292
65 75 055 Notstromsirene mit Neigungsgeber aus- und einbauen/ersetzen	293
65 75 080 Modul für Innenraumschutz an Vordertür l/r aus- und einbauen (ersetzen)	294
65 75 081 Modul für Innenraumschutz an Vordertür l/r aus- und einbauen (ersetzen)	295
65 75 090 Modul für Innenraumschutz an B-Säule li/re aus- und einbauen (ersetzen)	295
6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren	296
65 77 AZD Airbagsteuergerät und Airbagsensoren.....	296
65 77 000 Übersicht Sensoren für Airbagsystem	297
65 77 016 Airbagsteuergerät aus- und einbauen	298
65 77 532 Beschleunigungssensor vorn links/recht aus- und einbauen/ersetzen	300
65 77 600 Sensormatte (OC3-Matte) für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen	301
65 77 720 Sensor B-Säule links/rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	302
65 77 740 Sensor Vordertür links/rechts aus- und einbauen (ersetzen)	303
65 77 775 Roll Over Controller aus- und einbauen/ ersetzen	303
6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor	304

65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen (ab 08/2010)	304
65 81 061 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen (mit Klimaanlage)	305
65 81 062 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen (ohne Klimaanlage).....	305
6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC)	306
65 83 010 Car Communication Computer aus- und einbauen (ersetzen)	306
65 83 550 Lüfter für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	307
65 83 560 Frontblende für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	308
65 83 570 CD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	309
65 83 580 DVD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	311
65 83 590 Gyro-Sensor für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	314
65 83 600 HIP-Modul für Car Communication Computer ersetzen	315
66 Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....	317
6612 Funkschließsystem	317
66 12 100 Einschub für Funkschlüssel (Start/Stop Schalter) aus- und einbauen (ersetzen).....	317
6620 Park Distance Control (PDC).....	319
66 20 508 Steuergerät aus- und einbauen (ersetzen, Park Distance Control).....	319
66 20 540 Ultraschallwandler hinten ab- und anbauen/ ersetzen.....	320
67 Elektrische Antriebe.....	321
6711 Stellantriebe.....	321
67 11 555 Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	321
6713 Antrieb für Spiegelverstellung	323
67 13 001 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen.....	323
6761 Antrieb Schiebe-Hebedach/Verdeck.....	324
67 61 040 Antriebseinheit Faltschiebedach aus- und einbauen/ersetzen.....	324
6762 Antrieb Fensterheber.....	325
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn l/r aus- und einbauen/ersetzen.....	325
67 62 001 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers.....	326
67 62 020 Flachmotor für Fensterheber hinten l/r aus- und einbauen/ersetzen	328