

## **BMW MINI – R55**

(2006 - 2014)



## **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 Umgang mit Hochdruckreiniger.....	15
61 00 003 Hinweise zum Umgang mit Kabelbäumen und Leitungen .....	16
61 00 004 Hinweise zum Umgang mit Lichtwellenleitern.....	17
61 00 006 Reparieren von Airbagleitungen.....	18
61 00 007 Sicherheitshinweise im Umgang mit der Fahrzeugbatterie .....	19
61 00 008 Steuergerät (e) programmieren/codieren .....	20
61 00 730 Steuergerät(e) programmieren/codieren .....	21
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel.....	22
61 12 000 Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS) .....	22
61 12 013 Batterieleitung Minus ersetzen .....	23
61 12 180 Kabelbaum an Funktionsträger der Vordertür links oder rechts ersetzen.....	24
61 12 200 Kabelbaum der Vordertür links oder rechts ersetzen .....	25
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten .....	26
61 13 AZD Steckanschlüsse.....	26
61 13 000 Ablängen und Abisolieren von Kabeln .....	27
61 13 001 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern .....	28
61 13 002 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern .....	31
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 .....	36
61 13 006 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	38
61 13 007 Crimpen von Anschlagteilen.....	39
61 13 008 Crimpen von Lichtwellenleitern.....	43
61 13 009 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ) .....	45
61 13 010 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS) .....	46
61 13 011 Crimpen von Rundkontakten .....	48
61 13 012 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen .....	49
61 13 013 Hauptrelaisstecker der DME.....	56
61 13 014 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen.....	57
61 13 015 OBD-II-Steckdose aus- und einbauen/ersetzen.....	63
61 13 016 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA .....	64
61 13 017 Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	65
61 13 018 Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ.....	67
61 13 019 Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo .....	69
61 13 020 Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS.....	71

61 13 021 Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5.....	72
61 13 022 Relais­träger .....	73
61 13 023 Relais­träger/Sicherungskasten aus- und einbauen/ersetzen .....	74
61 13 024 Reparatur von Flachbandleitungen.....	75
61 13 025 Sicherungshalter .....	76
61 13 026 Sockel von Flachsteckgehäusen.....	76
61 13 027 Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur .....	77
61 13 028 Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt) .....	80
61 13 029 Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung.....	82
61 13 030 Öffnen der Steckergehäuse und Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme .....	86
61 13 055 Sicherungskasten Motorraum aus- und einbauen (ersetzen).....	88
6114 Stromverteiler, Stromstützpunkte .....	90
61 14 AZD Stromverteiler, Stromstützpunkte.....	90
61 14 030 Verteiler B+ Multisicherung aus- und einbauen/ersetzen .....	91
6120 Batterie.....	92
61 20 000 Batterieladung.....	92
61 20 001 Hinweise zum Batteriewechsel.....	93
61 20 002 Hinweise zur AGM-Batterie .....	94
61 20 003 Schwellenwerte für Batteriebefundung aller Batterien.....	98
61 20 503 Ruhestromprüfung der Fahrzeugbatterie .....	99
61 20 900 Batterieminusleitung ab- und anklemmen .....	100
61 20 901 Batterieminusleitung ab- und anklemmen \PREMIUM.....	101
61 20 908 Spannungsunterbrechung der 12-V-Batterie durchführen.....	104
6121 Batterie.....	105
61 21 AZD Batterie mit Klemme.....	105
61 21 010 Batterie aus- und einbauen (ersetzen) .....	106
61 21 028 Batterie nachladen .....	107
6130 Schalterblock .....	108
61 30 020 Schalterblock aus- und einbauen/ersetzen .....	108
6131 Schalter .....	109
61 31 AZD Schalter.....	109
61 31 000 Übersicht Schalter .....	110
61 31 008 Schaltzentrum Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen).....	111
61 31 011 Wickelfederkassette aus- und einbauen/ersetzen (bis 07/2008).....	113
61 31 029 Bedieneinheit Dach aus- und einbauen/ersetzen .....	114
61 31 068 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- und einbauen/ ersetzen .....	115
61 31 080 Schalter für Warnblinkanlage aus- und einbauen/ ersetzen.....	116
61 31 113 Beide Schaltwippen für Automatikgetriebe aus- und einbauen/ersetzen.....	116
61 31 133 Anschlussbuchse AV aus- und einbauen/ersetzen (ab 08/2010).....	117
61 31 134 Anschlussbuchse AV aus- und einbauen/ersetzen (bis 08/2010).....	119

61 31 195 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen).....	120
61 31 220 Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	121
61 31 241 Frontklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen/ersetzen .....	122
61 31 255 Schalter für Außenspiegel ersetzen.....	123
61 31 270 Rückfahrlichtschalter aus- und einbauen/ersetzen .....	124
61 31 299 Kupplungsschaltermodul aus- und einbauen/ersetzen.....	125
61 31 310 Bremslichtschalter ersetzen .....	126
61 31 492 Niveauschalter für Scheibenwaschanlage ersetzen .....	127
61 31 996 Lenkwinkelsensorabgleich durchführen.....	128
6133 Fanfare, Signalhorn.....	129
61 33 060 Beide Fanfaren aus- und einbauen/ersetzen.....	129
6134 12 V Steckdose, Zigarrenanzünder .....	130
61 34 000 Steckdose im Gepäckraum aus- und einbauen/ersetzen.....	130
61 34 001 Steckdose in Ablagefach vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	131
6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen .....	132
61 35 azd Steuergeräte, Module.....	132
61 35 000 Übersicht Regensensoren .....	133
61 35 001 Übersicht Steuergeräte .....	134
61 35 002 Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge) .....	135
61 35 015 Steuergerät für Car Access System aus- und einbauen (ersetzen) .....	138
61 35 040 Sicherungsbox (SPEG) aus- und einbauen (ersetzen).....	139
61 35 070 Modul für anklappbaren Außenspiegel aus- und einbauen/ersetzen.....	141
61 35 095 Steuergerät/Modul für Sitzheizung aus- und einbauen (ersetzen).....	142
61 35 115 Fußraummodul aus- und einbauen (ersetzen) .....	143
61 35 177 Regen-Licht-Sensor aus- und einbauen (ersetzen) .....	144
61 35 502 Anhängermodul ersetzen (09/2006-03/2009).....	145
61 35 680 Regensensor initialisieren.....	147
61 35 950 Steuergerät für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen (ersetzen) .....	148
61 35 953 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen .....	149
61 35 954 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen .....	150
61 35 963 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem links aus- und einbauen/ersetzen ..	151
61 35 964 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem rechts aus- und einbauen/ersetzen	151
61 35 975 Stoßfängerantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen.....	152
6136 Relais .....	153
61 36 000 Relais für Frontscheibenheizung aus- und einbauen/ersetzen .....	153
6161 Frontscheibenwischer.....	154
61 61 AZD Scheibenwischer .....	154
61 61 000 Übersicht Scheibenwaschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage (SRA).....	155
61 61 001 Einstellung Scheibenwischer links oder rechts .....	156
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen .....	157

61 61 041 Beide Scheibenwischerblätter ersetzen .....	158
61 61 081 Scheibenwischerarm links oder rechts ersetzen.....	159
61 61 111 Scheibenwischergummi links oder rechts ersetzen.....	161
61 61 270 Konsole für Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus- und einbauen (ersetzen) .....	162
6162 Heckscheibenwischer .....	163
61 62 AZD Heckscheibenwischer.....	163
61 62 022 Scheibenwischerblatt für Heckscheibenwischer links/rechts ersetzen.....	164
61 62 032 Scheibenwischerarm für Heckscheibenwischer links/rechts ersetzen .....	165
61 62 062 Heckscheibenwischermotor links aus- und einbauen/ersetzen.....	166
61 62 100 Spritzdüse für Heckscheibenwaschanlage einstellen.....	167
61 62 115 Spritzdüse für Heckscheibenwaschanlage ersetzen .....	168
6167 Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision.....	169
61 67 010 Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen .....	169
61 67 083 Hochdruckdüse der Scheinwerferreinigungsanlage l/r aus- und einbauen/ersetzen	170
6171 Scheibenwaschanlage .....	171
61 71 004 Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage einstellen .....	171
61 71 015 Eine Spritzdüse der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	172
61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen.....	173
61 71 100 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen .....	174
<b>62 Instrumente .....</b>	<b>175</b>
6210 Drehzahlmesser Lenksäule.....	175
62 10 100 Drehzahlmesser Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen) .....	175
62 10 125 Instrumentenkombination komplett aus- und einbauen.....	176
62 10 130 Instrumentenkombination Navigation komplett aus- und einbauen .....	177
62 10 631 Instrumentenkombination Navigation ersetzen .....	179
62 10 651 Tachometer ersetzen.....	180
<b>63 Leuchten .....</b>	<b>181</b>
6310 Scheinwerfereinstellung.....	181
63 10 000 Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	181
63 10 001 Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3) .....	183
63 10 002 Hinweise zur Scheinwerfereinstellung.....	185
63 10 002 Nebelscheinwerfer einstellen .....	186
63 10 003 Leuchtbilder vom Abblendlicht verschiedener Scheinwerfertypen.....	187
63 10 004 Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen.....	190
63 10 005 Scheinwerfer einstellen.....	195
63 10 014 Nebelscheinwerfer einstellen .....	196
6312 Scheinwerfer.....	197
63 12 TED Scheinwerfer R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60.....	197
63 12 AZD Scheinwerfer .....	197

63 12 000 Reparieren von Scheinwerfern.....	198
63 12 001 Schadensbilder Scheinwerferbeschlag.....	199
63 12 007 Scheinwerfer links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	200
63 12 010 Scheinwerfer links/rechts (Xenon) aus- und einbauen (ersetzen).....	201
63 12 015 Scheinwerfer links/rechts (adaptives Kurvenlicht) aus- und einbauen (ersetzen).....	202
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer links/rechts ersetzen .....	203
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links/rechts ersetzen (mit Xenon-Lampe).....	204
63 12 895 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht links/rechts ersetzen .....	206
6313 Blinkleuchten .....	207
63 13 TED Blinkleuchten R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60 / R61 .....	207
63 13 200 Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	208
6314 Begrenzungs- und Seitenleuchten.....	209
63 14 TED Seitliche Begrenzungsleuchten R55 / R56 / R57 .....	209
63 14 015 Seitenmarkierungsleuchte hinten l/r ab- und anbauen/ersetzen.....	210
63 14 020 Seitenmarkierungsleuchte vorn l/r ab- und anbauen/ersetzen.....	211
63 14 120 Rückstrahler hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	212
6317 Nebelleuchten, Zusatzleuchten.....	213
63 17 TED Nebelscheinwerfer, Zusatzscheinwerfer R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60.....	213
63 17 AZD Nebelscheinwerfer, Positionsleuchte .....	213
63 17 068 Nebelscheinwerfer links aus- und einbauen/ersetzen (ohne Scheinwerferreinigung) .....	214
63 17 070 Nebelscheinwerfer links aus- und einbauen/ersetzen.....	216
63 17 075 Nebelscheinwerfer rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	217
63 17 090 Positionsleuchte links aus- und einbauen/ersetzen.....	218
63 17 092 Positionsleuchte rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	218
6321 Heckleuchteneinheit .....	219
63 21 TED Heckleuchtenkombination R55 .....	219
63 21 AZD Heckleuchteneinheit.....	219
63 21 060 Lampenfassung für Heckleuchte links oder rechts ersetzen.....	220
63 21 101 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen.....	221
63 21 180 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	222
6325 Bremsleuchten.....	223
63 25 000 Zusatz-Bremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen .....	223
6326 Kennzeichenleuchte .....	224
63 26 TED Kennzeichenleuchte R55 / R60 .....	224
63 26 000 Kennzeichenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	225
6331 Innenbeleuchtung .....	226
63 31 TED Innenleuchten R55.....	226
63 31 TED Innenleuchten R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60 / R61.....	226
63 31 000 Übersicht innere Leuchten .....	227

63 31 003 Deckenleuchte (hinten) komplett aus- und einbauen/ersetzen .....	228
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Clubdoor) .....	229
63 31 021 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Splitdoor) .....	230
63 31 022 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	231
63 31 023 Fußraumleuchte aus- und einbauen / ersetzen \ PREMIUM .....	232
63 31 024 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Türunterseite vorn).....	233
63 31 080 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen .....	233
63 31 150 Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen .....	234
63 31 180 LED für Türverkleidungsbeleuchtung vorn ersetzen .....	234
63 31 182 LED für Türöffner innen vorn ersetzen .....	235
63 31 187 LED für Verkleidung Türsäule links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	235
<b>6399 Glühlampen .....</b>	<b>236</b>
63 99 000 Glühlampe für Bedieneinheit Dach ersetzen.....	236
63 99 001 Glühlampe für Beleuchtung Steckdose in Ablagefach vorn ersetzen.....	237
63 99 002 Halogen-Glühlampe für Fernscheinwerfer links/rechts ersetzen.....	238
63 99 003 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer .....	239
63 99 004 Hinweise zum Glühlampenwechsel (Innenbeleuchtung) .....	240
63 99 005 Hinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel .....	241
63 99 006 Sicherheitshinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel.....	242
63 99 072 Halogenglühlampe für Fahrscheinwerfer links ersetzen.....	243
63 99 201 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links oder rechts ersetzen.....	245
63 99 225 Glühlampe für Positionsleuchte vorn links oder rechts ersetzen.....	246
63 99 273 Glühlampe für Blinkleuchte vorn links oder rechts ersetzen.....	247
63 99 293 Glühlampe für Seitenmarkierungsleuchte vorn links oder rechts ersetzen.....	249
63 99 295 Glühlampe für Zusatzblinkleuchte links oder rechts ersetzen .....	250
63 99 315 Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen.....	251
63 99 401 Glühlampe für Kennzeichenleuchte links oder rechts ersetzen.....	252
63 99 432 Glühlampe(n) für Deckenleuchte (hinten) ersetzen .....	253
63 99 437 Glühlampe für Fußraumleuchte (Clubdoor) ersetzen.....	254
63 99 438 Glühlampe für Fußraumleuchte (Splitdoor) ersetzen.....	255
63 99 439 Glühlampe für Fußraumleuchte (an Türunterseite vorn) ersetzen.....	256
63 99 440 Glühlampe für Fußraumleuchte ersetzen.....	257
63 99 445 Glühlampe für Spiegelleuchte ersetzen .....	258
63 99 451 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen.....	259
63 99 461 Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen .....	260
<b>65 Audio, Navigation, Infosysteme.....</b>	<b>261</b>
6511 Radio, CD-/DVD-Wechsler .....	261
65 11 072 CD-Wechsler aus- und einbauen (ersetzen) .....	261
65 11 080 Radio-Empfänger aus- und einbauen (ersetzen).....	263
6512 Radio, Audioverstärker, Headunit .....	264

65 12 000 Korrekte Navigationskarte installieren (nach Ersatz der Headunit ab 07/2015) .....	264
65 12 072 Verstärker aus- und einbauen/ersetzen.....	265
65 12 210 Radio-Empfänger Champ aus- und einbauen (ersetzen).....	266
65 12 220 Satellitenradio aus- und einbauen (ersetzen), .....	267
65 12 221 Satellitenradio aus- und einbauen (ersetzen), (nur US-Ausführung bis 08/2010) .....	268
65 12 230 DAB-Tuner aus- und einbauen.....	269
6513 Lautsprecher und Abdeckung .....	270
65 13 040 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen .....	270
65 13 050 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen .....	270
65 13 070 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen .....	271
65 13 080 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen .....	272
65 13 081 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen .....	273
65 13 090 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen .....	274
6520 Antenne, Entstörfilter .....	275
65 20 AZD Dachantenne.....	275
65 20 010 Antennenstab der Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	276
65 20 022 Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	277
65 20 090 Antennen-Verstärker aus- und einbauen/ersetzen.....	279
6524 Heckscheibenantenne, TV-Verstärker, Sperrkreis .....	280
65 24 020 Sperrkreis (Splitdoor links) aus- und einbauen/ersetzen .....	280
65 24 022 Sperrkreis (Splitdoor rechts) aus- und einbauen/ersetzen .....	281
65 24 030 TV-Verstärker aus- und einbauen (ersetzen).....	281
6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID) .....	282
65 50 011 Videomodul für Bordmonitor aus- und einbauen (ersetzen) .....	282
65 50 563 Display Navigation/Central Information Display ersetzen.....	283
6552 Bordmonitor.....	284
65 52 AZD CD/DVD-Laufwerke und Sondergeräte.....	284
6575 Diebstahlwarnanlage .....	285
65 75 AZD Diebstahlwarnanlage .....	285
65 75 055 Notstromsirene mit Neigungsgeber aus- und einbauen/ersetzen .....	286
65 75 071 Modul für Innenraumschutz aus- und einbauen/ersetzen .....	287
6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren .....	288
65 77 AZD Airbagsteuergerät und Airbagsensoren.....	288
65 77 000 Übersicht Sensoren für Airbagsystem .....	289
65 77 016 Airbagsteuergerät aus- und einbauen .....	290
65 77 532 Beschleunigungssensor vorn links/rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	291
65 77 600 Sensormatte (OC3-Matte) für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen .....	292
65 77 720 Sensor B-Säule links aus- und einbauen/ersetzen .....	293
65 77 725 Sensor B-Säule rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	294
65 77 740 Sensor Vordertür links/rechts aus- und einbauen (ersetzen) .....	295

6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor.....	296
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen (ab 08/2010) .....	296
65 81 061 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen (mit Klimaanlage) .....	297
65 81 062 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen (ohne Klimaanlage).....	297
6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC) .....	298
65 83 010 Car Communication Computer aus- und einbauen (ersetzen) .....	298
65 83 550 Lüfter für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	299
65 83 560 Frontblende für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen .....	300
65 83 570 CD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen .....	302
65 83 580 DVD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	304
65 83 590 Gyro-Sensor für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	307
65 83 600 HIP-Modul für Car Communication Computer ersetzen .....	308
<b>66 Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....</b>	<b>310</b>
6612 Einschub für Funkschlüssel.....	310
66 12 100 Einschub für Funkschlüssel (Start/Stopp Schalter) aus- und einbauen (ersetzen).....	310
6620 Park Distance Control (PDC).....	312
66 20 000 Ultraschallwandler hinten ersetzen.....	312
66 20 508 Steuergerät aus- und einbauen (ersetzen, Park Distance Control).....	313
<b>67 Elektrische Antriebe.....</b>	<b>314</b>
6711 Stellantriebe.....	314
67 11 510 Stellantrieb für Türverriegelung vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	314
67 11 555 Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	315
67 11 570 Stellantrieb für Splitdoor links ersetzen .....	317
67 11 572 Stellantrieb für Splitdoor rechts ersetzen .....	317
6713 Antrieb für Spiegelverstellung .....	318
67 13 001 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen .....	318
6761 Antrieb Schiebe-Hebedach/Verdeck.....	319
67 61 515 Antrieb mit Getriebe für Schiebehebedach-Betätigung ersetzen .....	319
6762 Antrieb Fensterheber.....	320
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	320
67 62 001 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers.....	321