

Inhalt

61 Allgemeine Fahrzeugelektrik	16
6111 Kabelbaum, Reparaturkabel	16
61 00 Hinweise zum Umgang mit Kabelbäumen und Leitungen.....	16
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel	17
61 12 013 Batterieleitung Minus ersetzen	17
61 12 002 Batterieleitung Plus ersetzen (von Batterie zum Verbinder Gepäckraum)	18
61 12 062 Kabelbaum der Stoßstange vorn ersetzen	19
61 12 200 Kabelbaum der Vordertür links oder rechts ersetzen	20
61 11 Reparaturkabel für Rückfahrkamera (RFK) einbauen.....	21
61 11 Reparaturkabel für Side View Kamera links einbauen	22
61 11 Reparaturkabel für Side View Kamera rechts einbauen.....	26
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten.....	30
61 13 Ablängen und Abisolieren von Kabeln.....	30
61 13 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern	30
61 31 137 Anschlussbuchse USB-Schnittstelle aus- und einbauen/ ersetzen.....	32
61 31 137 Anschlussbuchse USB-Schnittstelle aus- und einbauen/ersetzen.....	33
61 13 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern	34
61 13 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ.....	34
61 13 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, Hybrid Systeme MQS/MPQ, Elo/Elo-Power.....	37
61 13 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ	38
61 13 Buchsengehäuse 5-, 8-polig, System MQS / MPQ.....	39
61 13 Crimpen von Anschlagteilen	40
61 13 Crimpen von Lichtwellenleitern.....	42
61 13 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ).....	44
61 13 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS)	45
61 13 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen bei Hybrid-Fahrzeug.....	46
61 13 Hinweise zum Öffnen von Kontakten und Verriegelungen verschiedener Stecksysteme	48
61 13 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen	49
61 13 Reihenstecker 15-polig, System D2,5	53
61 13 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA.....	54
61 13 Reihenstecker 2-polig, System MDK 3plus 2,8	55
61 13 Reihenstecker 2-polig, System MPQ 2,8.....	56
61 13 Reihenstecker 20-polig, System D2,5	57
61 13 Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	58
61 13 Reihenstecker 3-, 6-polig, System Elo-Power 2,8	60
61 13 Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ	61
61 13 Reihenstecker 30-polig, System D2,5	63
61 13 Reihenstecker 4-, 10-polig, System Elo.....	64
61 13 Reihenstecker 4-polig, System DFK ELA	65

61 13 Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo	66
61 13 Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS.....	68
61 13 Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5	69
61 00 Reparieren von Airbagleitungen.....	70
61 13 Rundstecker 13-polig, System D2,5	71
61 13 Rundstecker 20-polig, System D2,5	72
61 13 Rundstecker 4-, 7-, 10- 12-, 25-polig, System D1,5/D2,5	73
61 13 Rundstecker 7-, 8-polig, System D2,5.....	74
61 13 050 Sicherungskasten Innenraum aus- und einbauen/ersetzen	75
61 13 Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt).....	76
61 13 Steuergeräte-Stecker 25-, 35-, 55-, 83-, 88-polig	78
61 13 Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung	80
61 13 042 Stromverteiler ersetzen (Gepäckraum).....	84
61 13 Übersicht Regensensoren (Zusatzarbeiten beim Frontscheibentausch/Ersatz des Sensors)	85
6114 Stromverteiler, Stromstützpunkte	86
61 14 010 Stromverteiler (auf Batterie) aus- und einbauen/ ersetzen	86
61 13 042 Stromverteiler ersetzen (Gepäckraum).....	87
61 14 Verpolschutz aus- und einbauen/ersetzen.....	88
6120 Batterie	89
61 00 Batterie	89
61 20 908 Batterie "Powerreset" durchführen	89
61 20 005 Batterie mit Batterietester prüfen.....	90
61 20 Batterieladung	91
61 20 Batterieleitung (Zusatzbatterie) Minuspol ab- und anklemmen.....	92
61 20 900 Batterieleitung Minus ab- und anklemmen.....	93
61 00 Hinweise zum Ab- und Anklemmen der Batterie	94
61 20 Hinweise zum Batteriewechsel.....	95
12 00 Hinweise zur Starthilfe.....	96
61 20 503 Ruhestromprüfung der Fahrzeugbatterie	97
61 00 Sicherheitshinweise im Umgang mit Hybrid-Fahrzeugen.....	97
61 00 Sicherheitshinweise im Umgang mit der Fahrzeugbatterie	100
6125 Hochvolt-Speichersystem	101
61 25 Beurteilung der Transportfähigkeit Hochvolt-Batterieeinheit in Servicewerkstätten	101
61 25 010 Hochvolt-Batterieeinheit aus- und einbauen (ersetzen).....	102
61 25 900 Hochvolt-System spannungsfrei schalten.....	107
61 25 Optische Prüfung Hochvolt-Batterieeinheit nach Unfall	109
6131 Schalter	112
61 31 134 Anschlussbuchse USB-/Audio-Schnittstelle aus- und einbauen/ ersetzen.....	112
61 31 137 Anschlussbuchse USB-Schnittstelle aus- und einbauen/ ersetzen.....	112
61 31 137 Anschlussbuchse USB-Schnittstelle aus- und einbauen/ersetzen.....	113

61 31 823 Audiobedieneinheit ersetzen	114
61 31 037 Bedieneinheit Licht aus- und einbauen/ersetzen.....	115
61 31 197 Bedieneinheit Mittelkonsole aus- und einbauen/ ersetzen	116
61 31 704 Bedieneinheit Mittelkonsole ersetzen (ab 07/2012).....	117
61 31 174 Bedieneinheit Sitzzusatzfunktionen aus- und einbauen	118
61 31 041 Bedienelement Fahrerassistenzsystem aus- und einbauen	119
61 31 539 Bedienelement Fahrerassistenzsystem ersetzen	120
61 31 221 Beide Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	121
61 31 334 Blende -Griff- Gangwahlschalter aus- und einbauen/ersetzen	122
61 31 338 Blende -Griff- für Gangwahlschalter aus- und einbauen/ ersetzen (Keramikapplikation Bedienelemente)	123
61 31 334 Blende -Griff- für Gangwahlschalter aus- und einbauen/ersetzen	124
61 31 336 Blende für Gangwahlschalter aus- und einbauen (ersetzen)	126
61 31 310 Bremslichtschalter ersetzen	127
63 21 176 Chromblende an Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen	128
61 31 198 Chromring Controller ersetzen	129
61 31 196 Controller hinten aus- und einbauen (ersetzen)	130
61 31 195 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen)	131
61 31 342 Gangwahlschalter (GWS) aus- und einbauen (ersetzen).....	132
51 42 Kontur für Sitz-Memory-Schalter in Türverkleidung hinten einstanzen	133
61 31 996 Lenkwinkelsensorabgleich durchführen.....	135
61 31 233 Motorelektrik Spurverlassenswarnung (TLC-Aktor) aus- und einbauen/ersetzen.....	136
61 31 382 Niveauschalter für Kühlwasser ersetzen	137
61 31 492 Niveauschalter für Scheibenwaschanlage ersetzen	138
32 41 285 Niveauschalter für Ölbehälter Dynamic Drive ersetzen	139
32 41 Niveauschalter für Ölbehälter Dynamic Drive ersetzen N74.....	140
32 41 285 Niveauschalter für Ölbehälter N63T ersetzen	141
61 31 021 Notstartspule aus- und einbauen/ersetzen.....	142
61 31 321 Radio- und Klimabedienteil aus- und einbauen	143
61 31 122 Schalter Anhängervorrichtung aus- und einbauen/ ersetzen.....	144
61 31 066 Schalter Hotelstellung aus- und einbauen/ ersetzen	145
61 31 014 Schalter Start/Stopp aus- und einbauen/ersetzen	146
61 31 038 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- und einbauen/ ersetzen.....	147
61 31 117 Schalter für Fensterheber -Fahrerseite- aus und einbauen/ ersetzen	148
61 31 330 Schalter für Handschuhkastenleuchte ersetzen	149
61 31 083 Schalter für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	149
61 31 035 Schalter für Lenksäulenverstellung aus- und einbauen/ersetzen	150
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/Zentralverriegelung aus- und einbauen/ersetzen	150
61 31 084 Schalter für automatische Heckklappenbetätigung aus- und einbauen/ersetzen.....	151
61 31 172 Schalter für elektromechanische Feststellbremse aus- und einbauen (ersetzen)	151

61 31 204	Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen.....	152
61 31 166	Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen (Komfortsitz im Fond)	153
61 31 043	Schaltzentrum Dach aus- und einbauen (komplett mit Blende) (Funktionszentrum-Dach)	154
61 31 544	Schaltzentrum Dach ersetzen (Funktionszentrum-Dach).....	155
61 31 008	Schaltzentrum Lenksäule aus- und einbauen	159
61 31 231	Steuergerät Lenkradelektronik aus- und einbauen/ersetzen.....	160
61 31 116	Wippschalter für Seitenfensterbetätigung ersetzen (hinten)	161
61 31	Übersicht der Schalter an Mittelkonsole bzw. Ablagebox.....	162
6133	Fanfare, Signalhorn.....	163
61 33 060	Beide Fanfaren aus- und einbauen/ersetzen	163
61 33 050	Fanfare links aus- und einbauen/ersetzen	164
6134	12V Steckdose, Zigarrenanzünder	165
61 34 12-V	Steckdose im Ablagefach Mittellarmlehne aus- und einbauen/ersetzen	165
61 34 12-V	Steckdose im Ablagefach vorn (Ascher) aus- und einbauen/ ersetzen	166
6135	Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen.....	168
61 35 001	Anhängersmodul aus- und einbauen (ersetzen).....	168
61 35 980	Antenne für Komfort-Zugangssystem links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	169
61 31 823	Audiobedieneinheit ersetzen	170
61 35 115	Fußraummodul aus- und einbauen (ersetzen).....	171
61 35	Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge)	172
61 35 965	Hutablagenantenne für Komfortzugang aus- und einbauen/ersetzen	174
61 35 954	Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ ersetzen (Mittelkonsole hinten)	174
61 35 953	Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ ersetzen (Mittelkonsole vorn)	175
61 35 958	Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen (Gepäckraum seitlich)	175
61 35 107	Junctionbox Elektronik aus- und einbauen (ersetzen)	176
61 35 683	Optik für Regen-Licht-Solarsensor ersetzen (bis 03/2009).....	177
61 35 679	Regen-Licht-(Solar)Sensor initialisieren.....	178
61 35 679	Regen-Licht-Solar und Beschlagsensor initialisieren	178
61 35 179	Regen-Licht-Solar- und Beschlagsensor aus-und einbauen (ersetzen) (ab 07/2012)	179
61 35 688	Regen-Licht-Solar- und Beschlagsensor ersetzen.....	180
61 35 685	Regen-Licht-Solarsensor ersetzen	181
61 35 243	Sensorleitung Smart Opener (berührungslose Heckklappenöffnung) oben aus- und einbauen (ersetzen).....	182
61 35 245	Sensorleitung Smart Opener (berührungslose Heckklappenöffnung) unten aus- und einbauen (ersetzen).....	183
61 35	Sitzmodul ersetzen (bis 09/2009).....	185
61 35 360	Steuergerät Kamerabasierte Fahrerassistenzsysteme (KAFAS) aus- und einbauen (ersetzen)	186

61 35 240 Steuergerät Smart Opener (berührungslose Heckklappenöffnung) aus- und einbauen (ersetzen).....	187
32 43 010 Steuergerät für Aktivlenkung aus- und einbauen (ersetzen)	188
71 60 100 Steuergerät für Anhängerkupplungsentriegelung aus- und einbauen (ersetzen).....	189
61 35 015 Steuergerät für Car Access System aus- und einbauen (ersetzen).....	190
61 35 250 Steuergerät für Elektro Motorischer Aufroller links aus- und einbauen	191
66 53 180 Steuergerät für Rückfahrkamera aus- und einbauen (ersetzen).....	193
66 53 170 Steuergerät für Top-/Rear-/Side-View Kamera aus- und einbauen (ersetzen).....	194
61 35 196 Steuergerät für automatische Heckklappenbetätigung aus- und einbauen (ersetzen)	195
61 35 095 Steuergerät/Modul für Sitzheizung aus- und einbauen (Hintersitz)	196
61 35 080 Steuergerät/Modul für Sitzverstellung links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen	197
61 35 085 Steuergerät/Modul für Sitzverstellung links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen (Komfortsitz hinten)	199
61 00 Steuergerät (e) programmieren/kodieren	202
61 35 975 Stoßfängerantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen.....	203
61 35 132 Zentrales-Gateway-Modul aus- und einbauen (ersetzen).....	204
6161 Frontscheibenwischer	205
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen	205
61 61 100 Beide Scheibenwischerarme ab- und anbauen/ersetzen.....	206
61 61 270 Konsole für Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus- und einbauen (ersetzen)....	207
61 61 021 Scheibenwischerblatt links oder rechts ersetzen	209
61 61 Überprüfung Anstellwinkel Scheibenwischer links oder rechts	210
61 61 Übersicht Scheibenwaschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage (SRA).....	212
6167 Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision.....	213
61 67 100 Hochdruckdüse der Scheinwerferreinigungsanlage links aus- und einbauen/ersetzen	213
61 67 200 Spritzdüse für Night-Vision-Kamera aus- und einbauen/ersetzen.....	214
61 67 010 Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen	215
6171 Scheibenwaschanlage.....	216
61 71 030 Alle Spritzdüsen der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen	216
61 71 100 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen.....	217
61 71 Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage auf Funktion prüfen	218
61 71 004 Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage einstellen.....	218
61 71 Vorgehensweise beim Ersetzen der Hochdruckleitungen.....	219
61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen.....	220
62 Instrumente	221
6211 KOMBI.....	221
62 11 280 Instrumentenkombination aus- und einbauen/ersetzen	221
6230 Head-Up Display	223
62 30 Allgemeine Hinweise zum Head-Up Display.....	223
62 30 005 Blende für Head-Up Display aus- und einbauen/ersetzen	224

62 30 010 Head-Up Display aus- und einbauen (ersetzen)	225
62 30 517 Head-Up Display einstellen.....	226
63 Leuchten	227
6310 Scheinwerfereinstellung	227
63 10 Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	227
63 10 542 Blendfreies Fernlicht einstellen (mit Justagehilfe Scheinwerfer)	229
63 10 Blendfreies Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	235
63 10 Blendfreies Fernlicht einstellen (mit nichtelektronischem Scheinwerfereinstellgerät).....	238
63 10 Leuchtbilder verschiedener Scheinwerfertypen (Halogen, Xenon, LED).....	241
63 10 014 Nebelscheinwerfer einstellen.....	243
63 10 Nebelscheinwerfer einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	244
63 10 Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen	245
63 10 Rechts/Linksverkehr - Maßnahmen zur Vermeidung von Blendwirkung der Scheinwerfer	249
63 10 004 Scheinwerfer einstellen	250
63 10 022 Scheinwerfer gezieltes Anleuchten (Dynamic Light Spot) einstellen (mit Justagehilfe Scheinwerfer)	251
63 10 Scheinwerfer gezieltes Anleuchten (Dynamic Light Spot) einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3 ab Softwarestand Version V 0.78...)	258
63 10 Scheinwerfer gezieltes Anleuchten (Dynamic Light Spot) einstellen (mit nichtelektronischem Scheinwerfereinstellgerät)	259
6311 Frontleuchten	261
63 11 800 LED Hauptlichtmodul links ersetzen	261
63 11 840 LED Lüfter links (Außen) ersetzen.....	262
63 11 845 LED Lüfter links (Mitte) ersetzen	263
63 11 820 LED-Modul Abbiegelicht links ersetzen	267
63 11 Reparatursatz Scheinwerfer einbauen	268
63 11 570 Scheinwerfertreibermodul (LED-Scheinwerfer) links aus- und einbauen/ersetzen.....	270
63 11 550 Scheinwerfertreibermodul aus- und einbauen/ersetzen	271
6312 Scheinwerfer.....	273
63 99 160 Glühlampe für Abbiegelicht vorn links ersetzen.....	273
63 99 145 Glühlampe für Standlicht vorn links ersetzen (Xenon- Scheinwerfer)	274
63 99 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer	275
67 16 011 Leuchtweitensteller links aus- und einbauen/ersetzen.....	276
63 12 Schadensbilder Scheinwerferbeslag	278
63 12 140 Scheinwerfer - LED-Technik - links aus- und einbauen (ersetzen)	279
63 12 010 Scheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen, Xenon-Scheinwerfer).....	281
63 11 550 Scheinwerfertreibermodul aus- und einbauen/ersetzen	283
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen.....	285
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen	286
63 12 Übersicht Scheinwerfer, Nebelscheinwerfer und Zusatzblinkleuchte/Blende.....	287
6313 Blinkleuchten	288

63 13 220 Blende Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen.....	288
63 13 080 Einsatz Blinkleuchte (LED-Scheinwerfer) links aus-und einbauen/ersetzen	289
63 13 080 Einsatz Blinkleuchte links aus-und einbauen/ersetzen	290
63 13 250 Zusatzblinkleuchte Spiegel links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (ab 07/2012)....	291
63 13 200 Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen.....	292
6314 Begrenzungs- und Seitenleuchten.....	293
63 14 120 Rückstrahler hinten aus- und einbauen/ ersetzen (an Stoßstangenverkleidung hinten) ...	293
63 14 060 Seitenmarkierung vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	294
6317 Nebelleuchten, Zusatzleuchten.....	296
63 17 070 Nebelscheinwerfer links aus- und einbauen	296
63 17 200 Scheinwerfer gezieltes Anleuchten links aus- und einbauen (ersetzen).....	297
6321 Heckleuchteneinheit.....	298
63 21 176 Chromblende an Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen	298
63 21 104 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Heckklappe)	298
63 21 101 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Seitenwand).....	299
63 21 180 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen (an Seitenwand).....	299
63 21 170 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen (an Heckklappe)	301
63 21 Übersicht Heckleuchten	302
6325 Bremsleuchten.....	303
63 25 000 Zusatz-Bremsleuchte aus- und einbauen/ ersetzen	303
6331 Innenbeleuchtung.....	304
63 31 003 Deckenleuchte komplett aus- und einbauen/ ersetzen (hinten)	304
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ ersetzen (an Bodenverkleidung hinten)	305
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen	306
63 31 080 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen	307
63 31 085 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (an Heckklappe)	308
63 99 452 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen (an Heckklappe).....	309
63 31 150 Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	309
63 31 176 LED für Ablagefach Mittelarmlehne aus- und einbauen/ ersetzen	310
63 31 180 LED für Türverkleidungsbeleuchtung vorn ersetzen (links oder rechts)	311
63 31 193 LED für Türöffner innen hinten ersetzen (links oder rechts).....	311
63 31 182 LED für Türöffner innen vorn ersetzen (links oder rechts)	312
63 31 050 Spiegelleuchte aus- und einbauen/ersetzen	312
6399 Glühlampen	313
63 13 080 Einsatz Blinkleuchte links aus-und einbauen/ersetzen	313
63 99 160 Glühlampe für Abbiegelicht vorn links ersetzen.....	314
63 99 432 Glühlampe für Deckenleuchte hinten ersetzen.....	315
63 99 431 Glühlampe für Deckenleuchte vorn ersetzen.....	316
63 99 451 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen.....	316
63 99 452 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen (an Heckklappe).....	318

63 99 461	Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen	318
63 99	Glühlampe für Make-up-Spiegel hinten ersetzen	319
63 99 312	Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (Heckklappe)	320
63 99 210	Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links ersetzen.....	321
63 99	Hinweise zum Glühlampenwechsel (Innenbeleuchtung)	322
63 99	Hinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel (Außenbeleuchtung)	322
63 99	Hinweise zum Umgang mit LED-Leuchten (Hochleistungs-LED)	323
65	Audio, Navigation, Infosysteme	324
6511	Radio, CD-DVD-Wechsler.....	324
61 31 823	Audiobedieneinheit ersetzen	324
65 11 075	DVD-Wechsler aus- und einbauen (ersetzen)	325
65 00	Übersicht Audio-Komponenten.....	327
6512	Radio, Audioverstärker, Headunit	328
65 12 265	DVD Player in Fondkonsole aus- und einbauen (ersetzen)	328
65 12 315	Headunit High aus- und einbauen (ersetzen).....	330
65 12 072	Verstärker (Top-Hifi-System) aus- und einbauen (ersetzen).....	332
65 12 071	Verstärker aus- und einbauen (ersetzen)	334
65 12 053	Zentralbass -Beifahrerseite- aus- und einbauen/ersetzen (unter Vordersitz)	335
65 12 051	Zentralbass -Fahrerseite- aus- und einbauen/ersetzen (unter Vordersitz).....	336
6513	Lautsprecher und Abdeckung.....	337
65 13 052	Blende an Lautsprechersystem ab- und anbauen/ersetzen (High End Soundsystem in Verkleidung Instrumententafel)	337
65 12 265	DVD Player in Fondkonsole aus- und einbauen (ersetzen)	337
65 13 195	Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (in Ablegeboden)	339
65 13 050	Lautsprecher ersetzen (Hochtonlautsprecher, Spiegeldreieck links oder rechts).....	340
65 13 062	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Hochtonlautsprecher, in Instrumententafel)..	341
65 13 080	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Hochtonlautsprecher, Tür hinten).....	341
65 13 090	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Mitteltonlautsprecher, Tür hinten).....	342
65 13 070	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Mitteltonlautsprecher, Vordertür links oder rechts).....	342
65 13 060	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Mitteltonlautsprecher, in Instrumententafel)	343
65 13 057	Lautsprechersystem aus- und einbauen/ersetzen (High End Soundsystem, in Verkleidung Instrumententafel)	344
65 13 160	Lautsprecherträger hinten aus- und einbauen/ersetzen (in Ablegeboden).....	347
65 13 065	Lautsprecherträger vorn aus- und einbauen (ersetzen, Instrumententafel)	348
65 13 188	Mitteltonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (in Ablegeboden).....	350
6520	Antenne, Entstörfilter.....	351
65 20 840	AM Drossel (Entstörfilter)aus- und einbauen/ersetzen	351
65 20 090	Antennenverstärker aus- und einbauen/ersetzen (Diversity).....	351
65 20 150	Back-up Antenne aus- und einbauen/ersetzen	352
65 20 035	Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen	353

65 20 350 Entstörfilter aus- und einbauen/ersetzen	354
65 20 030 Leergehäuse Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	355
65 20 250 Telefonantenne hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	358
65 20 Übersicht Antennen-Diversity	359
6524 Heckscheibenantenne, TV-Verstärker, Sperrkreis.....	360
65 24 020 Sperrkreis links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	360
65 50 030 TV-Modul aus- und einbauen (ersetzen)	361
6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID).....	362
65 50 165 Blende Fondmonitor-Display hinten aus- und einbauen/ersetzen	362
65 50 160 Blende Fondmonitor-Display vorn aus- und einbauen/ersetzen	363
65 50 160 Blende Fondmonitor-Display vorn und hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	364
65 50 170 Blende für Central Information Display (CID, JC) ab- und einbauen/ersetzen.....	365
65 50 057 Central Information Display (CID) aus- und einbauen (ersetzen).....	367
65 50 125 Fondmonitor links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	369
65 50 125 Fondmonitor links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	370
65 50 Reibscharniere für Fondmonitor aus- und einbauen/ersetzen.....	371
65 50 147 Scharniere für Fondmonitor ersetzen	372
65 50 030 TV-Modul aus- und einbauen (ersetzen)	373
66 33 010 Ultraschallwandler für Parkassistenten aus- und einbauen/ersetzen	374
65 50 025 Videoswitch aus- und einbauen (ersetzen)	377
6575 Diebstahlwarnanlage.....	378
65 75 055 Notstromsirene mit Neigungsgeber aus- und einbauen/ersetzen.....	378
6576 Fußgängerschutz.....	379
65 76 605 Sensor Fußgängerschutz Mitte aus- und einbauen (ersetzen).....	379
65 76 600 Sensor Fußgängerschutz links aus- und einbauen (ersetzen)	380
65 76 610 Sensor Fußgängerschutz rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	381
6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren.....	382
65 77 016 Airbagsteuergerät aus- und einbauen (ersetzen).....	382
65 77 720 Sensor B-Säule links aus- und einbauen (ersetzen).....	384
65 77 720 Sensor B-Säule links aus- und einbauen (ersetzen).....	385
65 77 740 Sensor Vordertür links aus- und einbauen (ersetzen).....	387
65 77 604 Sensormatte (CIS-Matte) für Sitzbelegungserkennung Beifahrer ersetzen	388
65 77 604 Sensormatte für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen.....	390
65 77 735 Zentralsensor aus- und einbauen (ersetzen).....	391
65 77 Übersicht Sensoren für Airbagsystem und Fußgängerschutz.....	392
6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor.....	393
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen (N52T,N53,N57).....	393
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen (N54, N55,N63,N74, N57S).....	394
6582 Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit	395
65 82 300 Touchbox aus- und einbauen (ersetzen)	395

6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC).....	396
65 50 165 Blende Fondmonitor-Display hinten aus- und einbauen/ersetzen	396
65 50 160 Blende Fondmonitor-Display vorn aus- und einbauen/ersetzen	397
65 83 020 Car Information Computer (CIC) aus- und einbauen (ersetzen).....	398
65 50 125 Fondmonitor links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	400
65 12 315 Headunit High aus- und einbauen (ersetzen).....	401
66 Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....	403
6620 Park Distance Control (PDC)	403
66 20 517 Einen Ultraschallwandler (PDC) vorn Mitte links aus- und einbauen/ersetzen	403
66 20 515 Einen Ultraschallwandler (PDC) vorn links ab- und anbauen/ersetzen.....	404
66 20 542 Einen Ultraschallwandler hinten ab- und anbauen/ersetzen.....	405
66 20 521 Einen Ultraschallwandler vorn Mitte ab- und anbauen/ersetzen.....	406
6631 Adaptive Geschwindigkeitsregelung (ACC)	407
66 31 006 ACC-Sensor aus- und einbauen (ersetzen)	407
66 31 010 ACC-Sensor einstellen (FRR-Sensor)	408
66 31 010 Fernsensor (LRR Sensor) einstellen	410
66 31 016 Fernsensor (LRR-Sensor) aus- und einbauen (ersetzen).....	412
66 31 010 Hinweise zum ACC-Einstellgerät (FRR-Sensor)	414
66 31 020 Nahbereichsensor (SRR-Sensor) links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen)	416
6632 Spurwechselwarnung	417
66 32 020 Sensor für Spurwechselwarnung links oder rechts aus- und einbauen /ersetzen	417
6633 Parkassistent.....	418
66 33 008 Parkassistent Steuergerät aus- und einbauen/ersetzen	418
66 33 010 Ultraschallwandler für Parkassistenten aus- und einbauen/ersetzen	419
6651 Frontkamera, Kamera Spurverlassenswarnung (KAFAS).....	422
66 51 030 Kamera für Spurverlassenswarnung aus- und einbauen/ersetzen	422
6653 Rückfahrkamera (RFK), Side View Camera, Top View Camera.....	423
51 11 Halter Side View Kamera links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen)	423
66 53 020 Rückfahrkamera (RFK) aus- und einbauen (ersetzen)	424
66 53 010 Rückfahrkamera (RFK) kalibrieren	425
66 53 030 Side View Kamera links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen)	426
66 53 180 Steuergerät für Rückfahrkamera aus- und einbauen (ersetzen).....	427
66 53 170 Steuergerät für Top-/Rear-/Side-View Kamera aus- und einbauen (ersetzen).....	428
66 53 060 Top View Kamera aus- und einbauen/ersetzen	429
66 53 Umbauhinweise für Justagegerät Rückfahrkamera (CORGHI KDS- Schnellspanner)	430
6654 Night Vision	432
66 54 015 Abdeckung Linse für Night Vision Kamera ersetzen.....	432
66 54 001 Night-Vision-Kamera axial einstellen.....	433
66 54 511 Night-Vision-Kamera ersetzen.....	435
66 54 010 Night-Vision-Kamera komplett aus- und einbauen	437

66 54 005 Steuergerät für Night Vision System aus- und einbauen (ersetzen)	438
67 Elektrische Antriebe	439
6700 Elektrische Antriebe	439
00 Sicherheitshinweise bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Motor-Start-Stopp-Automatik (MSA)	439
6711 Stellantriebe	440
67 65 010 Antrieb für Sonnenschutzrollo aus- und einbauen/ersetzen	440
67 11 555 Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen	441
6713 Antrieb für Spiegelverstellung	443
67 13 001 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen	443
6716 Stell-, Positionierantriebe	444
67 16 011 Leuchtweitensteller links aus- und einbauen/ersetzen	444
6731 Antrieb Sitzverstellung	446
67 31 570 Antrieb für Kopfstützenhöhenverstellung an Vordersitz links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen	446
67 31 540 Antrieb für Lehnenkopferverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	447
67 31 640 Antrieb für Lehnenkopferverstellung aus- und einbauen/ ersetzen (Komfortsitze im Fond) .	448
67 31 530 Antrieb für Lehnenneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	449
67 31 630 Antrieb für Lehnenneigungsverstellung aus- und einbauen/ersetzen (Komfortsitze im Fond)	450
67 31 520 Antrieb für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	452
67 31 500 Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	453
67 31 600 Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen (Komfortsitze im Fond)	457
67 31 510 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	458
67 31 610 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen (Komfortsitze im Fond)	460
67 31 Hinweise zur Initialisierung der elektrischen Sitzstellantriebe	462
6732 Lüfter (Sitze)	463
67 32 620 Lüfter für Oberschenkelauflage am Vordersitz ersetzen	463
67 32 610 Lüfter für Rückenlehne am Vordersitz ersetzen	464
67 32 600 Lüfter für Sitzfläche am Vordersitz ersetzen	465
6761 Antrieb Schiebe-, Hebedach / Verdeck	466
67 61 007 Antrieb mit Getriebe (hinten) für Schiebehebedach-Betätigung aus- und einbauen (ersetzen)	466
67 61 005 Antrieb mit Getriebe (vorn) für Schiebehebedach-Betätigung aus- und einbauen (ersetzen)	467
6762 Antrieb Fensterheber	468
67 62 020 Flachmotor für Fensterheber hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	468
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	469
67 31 Hinweise zur Initialisierung der elektrischen Sitzstellantriebe	470
67 62 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers	470
6765 Antrieb Sonnenschutzrollo – Sonnenblende	472
67 65 010 Antrieb für Sonnenschutzrollo aus- und einbauen/ersetzen	472

67 65 019 Antrieb für Sonnenschutzrollo links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	473
6766 Antrieb Sitzverstellung	474
67 66 010 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen	474
Anziehdrehmomente.....	475
61 21 Batterie mit Klemme.....	475
61 61 Frontscheibenwischer.....	475
61 31 IHKA-Bedienteil, Lüftermotor	476
61 31 Schalter	476
61 13 Sicherungskasten	476
61 35 Steuergeräte	476
61 14 Stromverteiler, Stromstützpunkte L6.....	477
61 12 Zusatzkabel	477
62 30 Head-Up Display	477
63 21 Heckleuchten	477
63 12 Scheinwerfer.....	477
63 11 Scheinwerfereinzelteile LED	478
65 77 Airbagauslösesteuerung	478
65 50 Central Information Display (CID).....	479
65 50 Fondmonitor	479
65 76 Fußgängerschutz.....	479
66 31 ACC-Sensor	479
66 31 ACC-Sensor	479
66 54 Night Vision Kamera	480
67-1 31 Antrieb Sitzverstellung	480
67 62 Antriebe Fensterheber	480
Technische Daten	481
61 71 Scheibenwaschanlage alle F-Baureihen.....	481
63 21 Heckleuchtenkombination F01 / F02 / F03 / F04 / F10 / F11 / F18	481
63 31 Innere Leuchten F01 / F02 / F03 / F06 / F07 / F10 / F11 / F12 / F13 / F18 / F20 / F21 / F22 / F25 / F30 / F31 / F32 / F33 / F34 / F35	481
63 26 Kennzeichenleuchte F-Baureihe	482
63 17 Nebelleuchten, Zusatzleuchten F01 / F02 / F04 / F03 / F07 / F10 / F11 / F18.....	482
63 12 Scheinwerfer F01 / F02 / F03 / F04 / F06 / F07 / F10 / F11 / F12 / F13 / F18.....	482
66 53 Rückfahrkamera (RFK) F01 / F02 / F03 / F04.....	482