

Inhaltsverzeichnis

27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	1
1 Kontaktkorrosion!	1
2 Batterie	2
2.1 Batterie - allgemeine Hinweise	2
2.2 Wartungsfreie Batterien	2
2.3 Batterie ab- und anklemmen	2
2.4 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab Modelljahr 2009	4
2.5 Batterie aus- und einbauen	6
2.6 Batterie prüfen	11
2.7 Batterie laden	11
2.8 Vorarbeiten zur Ruhespannungsmessung	11
2.9 Vorarbeiten zum Batterieladen	11
2.10 Vorarbeiten für den Batterie-Stützbetrieb	12
2.11 Steuergerät für Energiemanagement J644 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis Modelljahr 2008	12
2.12 Zünder für Batterieunterbrechung N253 aus- und einbauen	15
2.13 Fremdstartsteckdose U6 aus- und einbauen	16
3 Start-Stopp-System	18
3.1 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	18
3.2 Montageübersicht Start-Stopp-System	18
3.3 Spannungsstabilisator J532 aus- und einbauen	19
3.4 Halter für Spannungsstabilisator J532 aus- und einbauen	19
4 Generator aus- und einbauen	20
4.1 Fahrzeuge mit 3,0l TFSI-Motor	20
4.2 Fahrzeuge mit 3,6l FSI-Motor	24
4.3 Fahrzeuge mit 4,2l FSI-Motor	28
4.4 Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor - Generator luftgekühlt	32
4.5 Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor Generation II - Generator luftgekühlt	35
4.6 Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor - Generator wassergekühlt	39
4.7 Fahrzeuge mit 4,2l TDI-Motor	44
4.8 Fahrzeuge mit 6,0l TDI-Motor	47
5 Generator prüfen und in Stand setzen	51
5.1 Generator prüfen	51
6 Anlasser aus- und einbauen	52
6.1 Fahrzeuge mit 3,0l TFSI-Motor	52
6.2 Fahrzeuge mit 3,6l FSI-Motor	53
6.3 Fahrzeuge mit 4,2l FSI-Motor	54
6.4 Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor	57
6.5 Fahrzeuge mit 3,0l TDI-Motor Generation II	58
6.6 Fahrzeuge mit 4,2l TDI-Motor	60
6.7 Fahrzeuge mit 6,0l TDI-Motor	61
7 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	63
90 - Armaturen, Instrumente	64
1 Kombiinstrument	64
1.1 Kombiinstrument aus- und einbauen	64
1.2 Belegung der Kontakte an den Mehrfachsteckverbindungen am Kombiinstrument	68
1.3 Anschlussbelegung am Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G	69
1.4 Anschlussbelegung am Kraftstoffvorratsgeber 2 G169	69
1.5 Anschlussbelegung am Kühlmitteltemperaturgeber G62 - Benzin-Motoren	70
1.6 Anschlussbelegung an den Kühlmitteltemperaturgebern G62 / G83 - TDI-Motoren	70

1.7	Temperaturfühler für Außentemperatur G17 aus- und einbauen	71
1.8	Empfänger für Funkuhr J489 aus- und einbauen	71
2	Anzünder, 12-Volt-Steckdose	72
2.1	Montageübersicht Anzünder, 12-Volt-Steckdose	72
2.2	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	73
2.3	12-V-Steckdose U5 / U18 aus- und einbauen	75
2.4	12-V-Steckdose U19 / U20 aus- und einbauen	77
2.5	Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen	78
2.6	12-V-Steckdose 5 U26 aus- und einbauen	79
2.7	12-V-Steckdose 5 U26 ersetzen	79
3	Signalhörner	81
3.1	Signalhorn und Doppeltonhorn H1 aus- und einbauen	81
4	Diagnose-Interface für Datenbus	82
4.1	Diagnose-Interface für Datenbus J533	82
4.2	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	82
4.3	Steckverbindung am Diagnose-Interface für Datenbus J533 - Fahrzeuge bis Modelljahr 2008	83
4.4	Steckverbindung am Diagnose-Interface für Datenbus J533 - Fahrzeuge ab Modelljahr 2009	84
92	Scheibenwisch- und -waschanlage	86
1	Frontscheibenwischanlage	86
1.1	Montageübersicht Frontscheibenwischanlage	86
1.2	Scheibenwischerblatt ersetzen	87
1.3	Scheibenwischerarme aus- und einbauen	88
1.4	Scheibenwischerarme einstellen	89
1.5	Scheibenwischermotor V mit Steuergerät für Wischermotor J400 aus- und einbauen	90
1.6	Scheibenwischermotor V mit Steuergerät für Wischermotor J400 wechseln	92
1.7	Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	92
2	Frontscheibenwaschanlage	96
2.1	Einfüllstutzen für Waschwasserbehälter aus- und einbauen	96
2.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	96
2.3	Scheiben-Waschwasserstandsgeber G33 aus- und einbauen	97
2.4	Frontscheibenwasch- und Heckscheibenwaschpumpe V59 aus- und einbauen	98
2.5	Spritzdüsen aus- und einbauen	99
2.6	Spritzdüsen einstellen	99
3	Heckscheibenwisch- und -waschanlage	100
3.1	Montageübersicht Heckscheibenwischer	100
3.2	Scheibenwischerblatt ersetzen	101
3.3	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	101
3.4	Scheibenwischerarm einstellen	102
3.5	Spritzdüse aus- und einbauen	103
3.6	Spritzdüse einstellen	103
3.7	Montageübersicht Heckscheibenwischermotor	103
3.8	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	105
3.9	Gummidichtung aus- und einbauen	105
3.10	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	105
4	Scheinwerferreinigungsanlage	106
4.1	Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen	106
4.2	Spritzdüsen einstellen	107
4.3	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	107
5	Waschwasserleitungen	108
94	Leuchten, Lampen, Schalter - außen	109
1	Aufnahme für Scheinwerfergehäuse	109

1.1	Montageübersicht Halter, Aufnahme für Scheinwerfergehäuse	109
1.2	Aufnahme für Scheinwerfergehäuse aus- und einbauen - Scheinwerfergehäuse zur Karosserie ausrichten	109
2	Halogenscheinwerfer	113
2.1	Montageübersicht Halogenscheinwerfer	113
2.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	114
2.3	Glühlampe für Abblendlicht wechseln	115
2.4	Glühlampe für Fernlicht wechseln - Fahrzeuge bis Modelljahr 2009	115
2.5	Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30 / M32 oder Lampe für Tagesfahrlicht L174 / L175 wechseln - Fahrzeuge ab Modelljahr 2010	116
2.6	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	117
2.7	Scheinwerfer für Rechts- oder Linksverkehr umstellen	119
3	Gasentladungsscheinwerfer - Fahrzeuge bis Modelljahr 2009	121
3.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	121
3.2	Montageübersicht Gasentladungsscheinwerfer	121
3.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	122
3.4	Gasentladungslampe wechseln	123
3.5	Glühlampe für Tagesfahrlicht/Blinklicht wechseln	124
3.6	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers N395 / N396 aus- und einbauen	124
3.7	Sensor für Schwenkmodulposition G474 / G475 aus- und einbauen	125
3.8	Leiterplatte für Steuerung Umschaltung Abblendlicht/Fernlicht aus- und einbauen	125
3.9	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts V318 / V319 aus- und einbauen	125
3.10	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	126
3.11	Steuergerät für Gasentladungslampe J343 / J344 aus- und einbauen	128
3.12	Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung J745 aus- und einbauen	128
3.13	Scheinwerfer für Rechts- oder Linksverkehr umstellen	131
4	Gasentladungsscheinwerfer - Fahrzeuge ab Modelljahr 2010	132
4.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	132
4.2	Montageübersicht Gasentladungsscheinwerfer	132
4.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	133
4.4	Gasentladungslampe L13 / L14 wechseln	134
4.5	LED-Modul für Tagesfahrlicht und Standlicht L176 / L177 wechseln	135
4.6	Lampe für Kurvenlicht L148 / L149 wechseln	135
4.7	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers N395 / N396 aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Bi-Xenon-Scheinwerfer	136
4.8	Sensor für Schwenkmodulposition G474 / G475 aus- und einbauen	136
4.9	Leiterplatte für Steuerung Umschaltung Abblendlicht/Fernlicht aus- und einbauen	137
4.10	Stellmotor für Scheinwerfer V448 / V449 aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Tri-Xenon-Scheinwerfer	137
4.11	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	138
4.12	Vorschaltgerät für Scheinwerfer mit Gasentladungslampe J426 / J427 aus- und einbauen	139
4.13	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667 / J668 aus- und einbauen	140
4.14	Leistungsmodul 2 für Scheinwerfer J892 / J893 aus- und einbauen	140
4.15	Scheinwerfer für Rechts- oder Linksverkehr umstellen	141
5	Standlicht/Seitenmarkierungsleuchte und Blinklicht	142
5.1	Gehäuse für Standlicht/Blinklicht aus- und einbauen - Rest-der-Welt-Fahrzeuge / Gehäuse für Seitenmarkierungsleuchte/Blinklicht aus- und einbauen - USA-Fahrzeuge	142
5.2	Glühlampe für Standlicht wechseln - Rest-der-Welt-Fahrzeuge / Glühlampe für Seitenmarkierungsleuchte wechseln - USA-Fahrzeuge	144
5.3	Glühlampe für Blinklicht wechseln	146
5.4	LED-Blinklicht aus- und einbauen	148
6	Tagesfahrlicht - 12-Zyl. TDI-Motor	151
6.1	Tagesfahrleuchte aus- und einbauen	151
7	Nebelscheinwerfer - Fahrzeuge bis Modelljahr 2009	152
7.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	152

7.2	Glühlampe für Nebelscheinwerfer wechseln	153
8	Nebelscheinwerfer - Fahrzeuge ab Modelljahr 2010	154
8.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	154
8.2	Glühlampe für Nebelscheinwerfer wechseln	155
9	Scheinwerfer einstellen	156
9.1	Scheinwerfer einstellen	156
9.2	Halogencheinwerfer einstellen - Rest-der-Welt-Fahrzeuge	156
9.3	Gasentladungsscheinwerfer einstellen - Rest-der-Welt-Fahrzeuge	160
9.4	Halogencheinwerfer einstellen - USA-Fahrzeuge	164
9.5	Gasentladungsscheinwerfer einstellen - USA-Fahrzeuge	167
9.6	Nebelscheinwerfer einstellen	171
9.7	Zusatzscheinwerfer einstellen	172
10	Seitenblinkleuchte - Fahrzeuge bis Modelljahr 2009	173
10.1	Seitenblinkleuchte aus- und einbauen	173
11	Seitenblinkleuchte - Fahrzeuge ab Modelljahr 2010	175
11.1	Lampe für Blinkleuchte im Außenspiegel L131 / L132 aus- und einbauen	175
12	Einstiegsleuchte im Außenspiegel - Fahrzeuge bis Modelljahr 2009	177
12.1	Einstiegsleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	177
13	Einstiegsleuchte im Außenspiegel - Fahrzeuge ab Modelljahr 2010	180
13.1	Einstiegsleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	180
14	Schlussleuchten in der Heckklappe	182
14.1	Montageübersicht Schlussleuchten	182
14.2	Schlussleuchte aus- und einbauen	182
14.3	Lampenträger Außen aus- und einbauen	184
14.4	Lampenträger innen aus- und einbauen	185
15	Schlussleuchten im Stoßfänger	186
15.1	Montageübersicht Schlussleuchte	186
15.2	Schlussleuchte und Lampenträger aus- und einbauen	187
15.3	Lampen an der Schlussleuchte in der Stoßfängerabdeckung aus- und einbauen	187
16	Leuchten außen am Heckbereich	188
16.1	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte M25 aus- und einbauen	188
16.2	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	188
16.3	Geber für Heckklappe geschlossen G525 und G526 aus- und einbauen	189
17	Schaltermodul Lenksäule	190
17.1	Montageübersicht Schaltermodul Lenksäule	190
17.2	Schaltermodul Lenksäule aus- und einbauen	190
17.3	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen	192
17.4	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	194
17.5	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	194
17.6	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 – Vorderseite	195
17.7	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 – Rückseite	197
17.8	Blinklichtschalter E2 aus- und einbauen	198
17.9	Schalter für GRA E45 aus- und einbauen	199
17.10	Scheibenwischerschalter für Intervallbetrieb E22 aus- und einbauen	199
18	Schalter für Zugang und Startberechtigung E415	201
18.1	Schalter für Zugang und Startberechtigung E415 aus- und einbauen	201
18.2	Anschlussbelegung am Schalter für Zugang und Startberechtigung E415	203
19	Einparkhilfe	204
19.1	Montageübersicht Einparkhilfe	204
19.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	205
19.3	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen - 8-Kanal-Einparkhilfe	207
19.4	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	208
19.5	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	208
19.6	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	210

20	Automatische Leuchtweitenregelung	211
20.1	Montageübersicht Automatische Leuchtweitenregelung	211
20.2	Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431 aus- und einbauen	211
96	Leuchten, Lampen, Schalter - innen	213
1	Leuchten und Schalter in der Schalttafel	213
1.1	Lichtschalter aus- und einbauen	213
1.2	Schalter für Lenksäulenverstellung E167 aus- und einbauen	213
1.3	Tastereinheit für Kombiinstrument aus- und einbauen	214
1.4	Tastereinheit für E316 , E506 , E536 und E693 aus- und einbauen	215
1.5	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen	217
1.6	Tastereinheit in der Schalttafel aus- und einbauen	217
1.7	Schalter für Sitzheizung vorn aus- und einbauen	217
1.8	Handschuhfachleuchte aus- und einbauen	218
1.9	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	218
1.10	Fußraumleuchte vorn aus- und einbauen	219
2	Leuchten und Schalter in den vorderen Türen	220
2.1	Schalter für Spiegelverstellung E43 aus- und einbauen	220
2.2	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	221
2.3	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	222
2.4	Schalter für Innenverriegelung E150 / E198 (Taster für Zentralverriegelung) aus- und einbauen	223
2.5	Bedienungseinheit für Sitz mit Memoryfunktion E97 / E277 aus- und einbauen	223
2.6	Taster für Fernentriegelung der Heckklappe E233 und Taster für Tankdeckelentriegelung E319 aus- und einbauen	224
2.7	Glühlampe für Türöffnerbeleuchtung aus- und einbauen	225
2.8	Lichtleiter für Glühlampe für Türöffnerbeleuchtung aus- und einbauen	225
2.9	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	226
2.10	Türkontaktschalter aus- und einbauen	226
2.11	Türwarnleuchte und Einstiegsleuchte vorn aus- und einbauen	227
3	Leuchten und Schalter in den hinteren Türen	228
3.1	Fensterheberschalter in Tür hinten E52 / E54 aus- und einbauen	228
3.2	Schalter für Innenverriegelung hinten E273 / E274 (Taster für Zentralverriegelung) aus- und einbauen	228
3.3	Lichtleiter für Glühlampe für Türöffnerbeleuchtung aus- und einbauen	229
3.4	Glühlampe für Türöffnerbeleuchtung aus- und einbauen	229
3.5	Ascherbeleuchtung Tür hinten aus- und einbauen	230
3.6	Türkontaktschalter aus- und einbauen	230
3.7	Türwarnleuchte und Einstiegsleuchte hinten aus- und einbauen	231
4	Leuchten und Schalter in Mittelkonsole	232
4.1	Taster für Zugang und Startberechtigung E408 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis Modelljahr 2009	232
4.2	Taster für Zugang und Startberechtigung E408 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab Modelljahr 2010	233
4.3	Anzeigeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen	235
4.4	Schalter für Sitzheizung hinten aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 2-Zonen-Klimaanlage	236
4.5	Schalter für Sitzheizung hinten aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4-Zonen-Klimaanlage	236
4.6	Ascherbeleuchtung vorn aus- und einbauen	237
5	Leuchten und Schalter in Vordersitzen, Kofferraum	239
5.1	Fußraumleuchte hinten aus- und einbauen	239
5.2	Taster für Beladungsniveau E539 / Taster für elektrisch schwenkbare Anhängavorrichtung E474 aus- und einbauen	239
5.3	Taster für Schließung der Heckklappe im Kofferraum E406 aus- und einbauen	240
5.4	Kontaktschalter im Schließzylinder für Heckklappe, Diebstahlwarnanlage, Zentralverriegelung F124 aus- und einbauen	240

5.5	Kleine Kofferraumleuchte im Dach aus- und einbauen	240
5.6	Glühlampe für kleine Kofferraumleuchte im Dach aus- und einbauen	241
5.7	Große Kofferraumleuchte im Dach aus- und einbauen	242
5.8	Glühlampe für große Kofferraumleuchte im Dach aus- und einbauen	242
5.9	Große Kofferraumleuchte im Dach mit Schalter aus- und einbauen	243
5.10	Glühlampe für große Kofferraumleuchte im Dach mit Schalter aus- und einbauen	244
5.11	Kofferraumleuchten und Heckklappenleuchten aus- und einbauen	245
6	Leuchten und Schalter in der Dachverkleidung	247
6.1	Beleuchtung für Make-up-Spiegel aus- und einbauen	247
6.2	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	247
6.3	LED für Ambientebeleuchtung aus- und einbauen	248
6.4	Glühlampen für Innenleuchte vorn wechseln	248
6.5	Glühlampen für Leseleuchte vorn wechseln	249
6.6	Regler für Schiebedachverstellung E139 aus- und einbauen	250
6.7	Schalter für Schiebedach E8 mit Taster 1 für Ausstelldach E582 und Taster 1 für Dachrollo E584 aus- und einbauen	250
6.8	Bedienungseinheit für Garagentoröffnung E284 aus- und einbauen	251
6.9	Steuergerät für Garagentoröffnung J530 aus- und einbauen	251
6.10	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen - Fahrzeuge ohne Panoramadach	252
6.11	Glühlampe für Innenleuchte/Leseleuchte hinten wechseln - Fahrzeuge ohne Panoramadach	252
6.12	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Panoramadach	252
6.13	Glühlampe für Innenleuchte/Leseleuchte hinten wechseln - Fahrzeuge mit Panoramadach	253
6.14	Schalter für Schiebedach hinten E191 mit Taster 2 für Ausstelldach E583 und Taster 2 für Dachrollo E585 aus- und einbauen	254
7	Wegfahrsicherung	255
8	Zugangs- und Startberechtigungs-System	256
8.1	Montageübersicht Zugangs- und Wegfahrberechtigungs-System	256
8.2	Montageübersicht schlüsselloses Zugangsberechtigungs-System	257
8.3	Montageübersicht Türaußengriff für schlüsselloses Zugangsberechtigungs-System	258
8.4	Türaußengriffschalter vorn F272 / F273 aus- und einbauen	259
8.5	Türaußengriffschalter hinten F274 / F275 aus- und einbauen	259
8.6	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung R138 aus- und einbauen	260
8.7	Antenne Fahrerseite für Zugang und Startberechtigung R134 aus- und einbauen	261
8.8	Antenne Beifahrerseite für Zugang und Startberechtigung R135 aus- und einbauen	262
8.9	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startberechtigung R137 aus- und einbauen	262
8.10	Antenneneinleseeinheit für schlüssellose Zugangsberechtigung J723 aus- und einbauen	263
9	Ultraschall-Innenraumüberwachung	266
9.1	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E183 bzw. Schalter für Alarmanlage aus E217 aus- und einbauen	266
9.2	Sensor für Innenraumüberwachung G273 aus- und einbauen	266
9.3	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	267
9.4	Geber für Fahrzeugneigung G384 aus- und einbauen	267
10	Spurwechselassistent	268
10.1	Montageübersicht Spurwechselassistent	268
10.2	Taster für Spurwechselassistent E530 aus- und einbauen	268
10.3	Warnleuchte für Spurwechselassistent im Außenspiegel K233 / K234 aus- und einbauen	269
10.4	Steuergerät für Spurwechselassistent J769 / J770 aus- und einbauen	271
10.5	Spurwechselassistent kalibrieren - Messanordnung	271
10.6	Steuergerät für Spurwechselassistent J769 / J770 kalibrieren	272
11	Beheizbares Lenkrad	279
12	Anhängevorrichtung	280
12.1	Steckdose für Anhängevorrichtung	280

12.2	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	280
97	- Leitungen	281
1	Komponentenschutz	281
2	Relaisträger, Sicherungsträger	282
2.1	Tür-Trennstecker links trennen	282
2.2	Tür-Trennstecker rechts trennen	282
2.3	E-Box Wasserkasten Fahrerseite aus- und einbauen	283
2.4	Sicherungs- und Relaisträger in der E-Box Wasserkasten Fahrerseite aus- und einbauen	285
3	Relaisträger, Sicherungsträger Innenraum	287
3.1	Grundhalter mit Sicherungshalter Schalttafel links aus- und einbauen	287
3.2	Sicherungshalter Schalttafel links aus- und einbauen	288
3.3	CAN-Trennstecker links T46a aus- und einbauen	289
3.4	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	289
3.5	Relais- und Sicherungsträger Schalttafel Mitte aus- und einbauen	290
3.6	Sicherungsträger Schalttafel Mitte aus- und einbauen	291
3.7	Hauptsicherungsträger im Unterboden Fahrerseite aus- und einbauen	292
3.8	Grundhalter mit Sicherungshalter Schalttafel rechts aus- und einbauen	295
3.9	Sicherungshalter Schalttafel rechts aus- und einbauen	296
3.10	CAN-Trennstecker rechts T46b aus- und einbauen	297
3.11	Bordnetzsteuergerät 2 J520 aus- und einbauen	297
4	Relaisträger, Sicherungsträger Kofferraum	299
4.1	Relais- und Sicherungshalter im Kofferraum rechts aus- und einbauen	299
5	Reparatur von Leitungssträngen und Steckverbindungen	301
6	Reparatur von Steckergehäusen und Steckverbindungen	302
7	Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen	303
8	Kontaktflächen reinigen	304
9	Antennenleitungen	305
9.1	Reparatur von Antennenleitungen	305
9.2	Antennenleitung Heckklappe ersetzen - Fahrzeuge bis Modelljahr 2009	305
9.3	Antennenleitung Heckklappe ersetzen - Fahrzeuge ab Modelljahr 2010	311
10	Lichtwellenleiter	319
11	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	320