



## Inhaltsverzeichnis

<b>27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Batterie</b> .....	<b>1</b>
1.1 Batterie-Konzepte im Touareg .....	1
1.2 Batteriearten .....	1
1.3 Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften .....	1
1.4 Batteriepolverschraubung .....	2
<b>2 Batterie prüfen</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Batterie laden</b> .....	<b>4</b>
3.1 Batterie laden mit Relais für Batterieabschaltung .....	4
<b>4 Batterie ab- und anklemmen</b> .....	<b>7</b>
4.1 Batterie ab- und anklemmen, Fahrzeuge mit Ein-Batterie-Konzept .....	7
4.2 Batterie ab- und anklemmen, Fahrzeuge mit Ein-Batterie-Konzept mit Zusatzbatterie und Zwei-Batterie-Konzept .....	9
<b>5 Batterie aus- und einbauen</b> .....	<b>17</b>
5.1 Batterie unter dem linken Vordersitz aus- und einbauen .....	17
5.2 Zweitbatterie oder Zusatzbatterie im Kofferraum aus- und einbauen .....	19
<b>6 Relais für Batterieparallelschaltung J581</b> .....	<b>22</b>
6.1 Relais für Batterieparallelschaltung J581 aus- und einbauen .....	22
<b>7 Batterieauptschalter und Trennschalter E74</b> .....	<b>24</b>
7.1 Allgemeine Beschreibung .....	24
7.2 Montageübersicht Batterieauptschalter und Trennschalter E74 .....	24
7.3 Erkennung der Auslösung .....	24
7.4 Auslösung zurücksetzen .....	25
7.5 Batterieauptschalter und Trennschalter E74 aus- und einbauen .....	27
<b>8 Anzugsdrehmomente: Batterie</b> .....	<b>29</b>
<b>9 Fremdstartpunkt, Fahrzeuge bis 04/05</b> .....	<b>30</b>
9.1 Montageübersicht Fremdstartpunkt, Fahrzeuge bis 04/05 .....	30
9.2 Fremdstartpunkt Fahrzeuge bis 04/05 aus- und einbauen .....	30
<b>10 Fremdstartpunkt, Fahrzeuge ab 05/05</b> .....	<b>34</b>
10.1 Montageübersicht Fremdstartpunkt, Fahrzeuge ab 05/05 .....	34
10.2 Fremdstartpunkt Fahrzeuge ab 05/05 aus- und einbauen .....	34
<b>11 Anlasser</b> .....	<b>37</b>
11.1 Anlasser B prüfen .....	37
11.2 Anlasser aus- und einbauen, Automatikgetriebe .....	38
11.3 Anlasser aus- und einbauen, Schaltgetriebe .....	63
<b>12 Anzugsdrehmomente: Anlasser</b> .....	<b>68</b>
12.1 6-Zyl. Einspritzmotor 3,2 l und 3,6 l FSI-Motor .....	68
12.2 8-Zyl. Einspritzmotor Direkteinspritzer (FSI) .....	68
12.3 8-Zyl. Einspritzmotor 4,2 l .....	68
12.4 12-Zyl. Einspritzmotor 6,0 l .....	68
12.5 5-Zyl. TDI-Motor 2,5 l .....	68
12.6 5-Zyl. TDI-Motor 2,5 l mit Dieselpartikelfilter .....	69
12.7 6-Zyl. TDI-Motor 3,0 l .....	69
12.8 10-Zyl. TDI-Motor 4,9 l .....	69
<b>13 Drehstromgenerator</b> .....	<b>70</b>
13.1 Merkmale der Drehstromgeneratoren .....	70
13.2 Keilrippenriemen prüfen .....	71
13.3 Drehstromgenerator C prüfen .....	72
13.4 Drehstromgenerator, luftgekühlt, 6-Zyl. Einspritzmotor .....	73
13.5 Drehstromgenerator, kühlmittelgekühlt, 6-Zyl. Einspritzmotor 3,2 l und 3,6 l FSI-Motor ..	76
13.6 Drehstromgenerator, 8-Zyl. Einspritzmotor, 4,2 l .....	81



13.7	Drehstromgenerator, 8-Zyl. Einspritzmotor (Direkteinspritzer), 4,2 l	85
13.8	Drehstromgenerator, 12-Zyl. Einspritzmotor, 6,0 l	89
13.9	Drehstromgenerator, 5-Zyl. TDI-Motor, 2,5 l	93
13.10	Drehstromgenerator, kühlmittegeköhlt, 6-Zyl. TDI-Motor, 3,0 l	100
13.11	Drehstromgenerator, luftgeköhlt, 6-Zyl. TDI-Motor, 3,0 l	107
13.12	Drehstromgenerator, 10-Zyl. TDI-Motor, 5,0 l	111
13.13	Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen	125
13.14	Freilaufriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen	128
13.15	Spannungsregler für Drehstromgenerator	135
<b>14</b>	<b>Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)</b>	<b>139</b>
14.1	Allgemeine Beschreibung	139
14.2	Geschwindigkeitsregelanlage aktivieren/deaktivieren	139
<b>15</b>	<b>Automatische Distanzregelung (ADR)</b>	<b>140</b>
15.1	Allgemeine Beschreibung	140
15.2	Montageübersicht	141
15.3	Taster für automatische Distanzregelung E357 aus- und einbauen	141
15.4	Steuergerät für Abstandsregelung J428 aus- und einbauen	141
15.5	Sensor für Abstandsregelung G550 kalibrieren	142
15.6	Initialisierung der automatischen Distanzregelung	143
<b>16</b>	<b>Abstandsüberwachungssystem Front Assist</b>	<b>144</b>
16.1	Allgemeine Beschreibung	144
16.2	Steuergerät für Abstandsregelung J428	144
16.3	Taster für automatische Distanzregelung E357	145
<b>90</b>	<b>- Armaturen, Instrumente</b>	<b>146</b>
<b>1</b>	<b>Schalttafeleinsatz</b>	<b>146</b>
1.1	Allgemeine Beschreibung	146
1.2	Schalttafeleinsatz ersetzen	147
1.3	Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	147
1.4	Schalttafeleinsatz Stellglieddiagnose	149
1.5	Beschreibung der Rückseite des Schalttafeleinsatzes	150
1.6	Anschlussbelegung der Steckverbindung am Schalttafeleinsatz, Fahrzeuge bis 11/06	151
1.7	Anschlussbelegung der Steckverbindung am Schalttafeleinsatz, Fahrzeuge ab 12/06 mit Monochromdisplay	154
1.8	Anschlussbelegung der Steckverbindung am Schalttafeleinsatz, Fahrzeuge ab 12/06 mit Farbdisplay	154
1.9	Kontrolllampensymbole im Schalttafeleinsatz, Fahrzeuge bis 11/06	154
1.10	Kontrolllampensymbole im Schalttafeleinsatz, Fahrzeuge ab 12/06 mit Monochromdisplay	156
1.11	Kontrolllampensymbole im Schalttafeleinsatz, Fahrzeuge ab 12/06 mit Farbdisplay	157
<b>2</b>	<b>Service-Intervall-Anzeige</b>	<b>159</b>
2.1	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	159
<b>92</b>	<b>- Scheibenwisch- und -waschanlage</b>	<b>160</b>
<b>1</b>	<b>Frontscheibenwischanlage</b>	<b>160</b>
1.1	Allgemeine Beschreibung	160
1.2	APS-Funktion der Wischermotoren deaktivieren ab 11/07	161
1.3	Montageübersicht Frontscheibenwischanlage	162
1.4	Frontscheibenwischanlage aus- und einbauen	163
1.5	Wischerarme aus- und einbauen	172
1.6	Scheibenwischerblätter-Endablage einstellen	173
1.7	Gelenkfreien Scheibenwischer aus- und einbauen	174
1.8	Regensensor G213 bzw. Sensor für Regen- und Lichterkennung G397	176
1.9	Steuergerät für Wischermotor J400	180
<b>2</b>	<b>Frontscheibenwaschanlage</b>	<b>182</b>
2.1	Allgemeine Beschreibung	182



2.2	Montageübersicht der Frontscheibenwaschanlage	182
2.3	Behälter für Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen	184
2.4	Front- und Heckscheibenwaschpumpe V59 aus- und einbauen	186
2.5	Scheiben-Waschwasserstandsgeber G33 aus- und einbauen	186
2.6	Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage aus- und einbauen	187
2.7	Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage einstellen	188
<b>3</b>	<b>Heckscheibenwaschanlage</b>	<b>189</b>
3.1	Allgemeine Beschreibung	189
3.2	Montageübersicht Heckscheibenwaschanlage	189
3.3	Heckscheibenwischer aus- und einbauen	190
3.4	Heckscheibenwischer-Endablage einstellen	193
3.5	Gelenkfreien Scheibenwischer aus- und einbauen	194
<b>4</b>	<b>Heckscheibenwaschanlage</b>	<b>196</b>
4.1	Allgemeine Beschreibung	196
4.2	Montageübersicht der Heckscheibenwaschanlage	196
4.3	Spritzdüse ersetzen	197
4.4	Spritzdüse einstellen	198
<b>5</b>	<b>Scheinwerferreinigungsanlage</b>	<b>199</b>
5.1	Allgemeine Beschreibung	199
5.2	Montageübersicht Scheinwerferreinigungsanlage	199
5.3	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	201
5.4	Hubzylinder für Spritzdüsen aus- und einbauen	201
5.5	Spritzdüsenhalter aus- und einbauen	202
5.6	Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage einstellen	203
5.7	Entlüften der Scheinwerferreinigungsanlage	203
<b>6</b>	<b>Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen</b>	<b>204</b>
<b>7</b>	<b>Schlauchreparatur</b>	<b>205</b>
<b>94</b>	<b>Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b>	<b>206</b>
<b>1</b>	<b>Scheinwerfer mit Halogenlampen bis 11/06</b>	<b>206</b>
1.1	Allgemeine Beschreibung	206
1.2	Montageübersicht Scheinwerfer	206
1.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	209
1.4	Aufnahme für Scheinwerfer aus- und einbauen	211
1.5	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	218
1.6	Lampen des Scheinwerfers ersetzen	220
1.7	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	226
1.8	Scheinwerfer für Links- / Rechtsverkehr umrüsten	228
1.9	Scheinwerfer einstellen	230
<b>2</b>	<b>Scheinwerfer mit Gasentladungslampen bis 11/06</b>	<b>231</b>
2.1	Allgemeine Beschreibung	231
2.2	Montageübersicht Gasentladungsscheinwerfer	232
2.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	237
2.4	Aufnahme für Scheinwerfer aus- und einbauen	237
2.5	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	237
2.6	Lampen des Scheinwerfers mit Gasentladungslampen ersetzen	237
2.7	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	244
2.8	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers	246
2.9	Steuergerät für Leuchtweitenregelung	246
2.10	Geber für Fahrzeugniveau	249
2.11	Scheinwerfer für Links- / Rechtsverkehr umrüsten	250
2.12	Scheinwerfer einstellen	252
<b>3</b>	<b>Scheinwerfer mit Gasentladungslampen und Kurvenlicht bis 11/06</b>	<b>255</b>
3.1	Allgemeine Beschreibung	255
3.2	Montageübersicht des Scheinwerfer mit Gasentladungslampe und Kurvenlicht	256



3.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	262
3.4	Aufnahme für Scheinwerfer aus- und einbauen	262
3.5	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	262
3.6	Lampen des Scheinwerfers mit Gasentladungslampen und Kurvenlicht ersetzen	262
3.7	Stellmotor für Leuchtweitenregelung	271
3.8	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts	272
3.9	Sensor für Schwenkmodulposition	272
3.10	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers	272
3.11	Leistungsmodul für Scheinwerfer	273
3.12	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen	274
3.13	Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung J745	276
3.14	Geber für Fahrzeugniveau	281
3.15	Scheinwerfer für Links- / Rechtsverkehr umrüsten	282
3.16	Scheinwerfer einstellen	286
3.17	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	287
<b>4</b>	<b>Scheinwerfer mit Halogenlampen ab 12/06</b>	<b>290</b>
4.1	Allgemeine Beschreibung	290
4.2	Montageübersicht des Scheinwerfers mit Halogenlampen ab 12/06	290
4.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	292
4.4	Aufnahme für Scheinwerfer aus- und einbauen	293
4.5	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	294
4.6	Lampen des Scheinwerfers mit Halogenlampen ab 12/06 ersetzen	294
4.7	Stellmotor für Leuchtweitenregelung	300
4.8	Scheinwerfer für Links- / Rechtsverkehr umrüsten	303
4.9	Scheinwerfer einstellen	304
<b>5</b>	<b>Scheinwerfer mit Gasentladungslampen und Kurvenlicht ab 12/06</b>	<b>305</b>
5.1	Allgemeine Beschreibung	305
5.2	Montageübersicht des Scheinwerfers mit Gasentladungslampe und Kurvenlicht	306
5.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	310
5.4	Aufnahme für Scheinwerfer aus- und einbauen	312
5.5	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	313
5.6	Lampen des Scheinwerfers mit Gasentladungslampen und Kurvenlicht ersetzen	313
5.7	Stellmotor für Leuchtweitenregelung	320
5.8	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts	323
5.9	Sensor für Schwenkmodulposition	323
5.10	Magnet für Blendenverstellung Scheinwerfer	324
5.11	Leistungsmodul für Scheinwerfer	325
5.12	Steuergerät für Gasentladungslampe	326
5.13	Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung J745	327
5.14	Geber für Fahrzeugniveau	332
5.15	Scheinwerfer für Links- / Rechtsverkehr umrüsten	334
5.16	Scheinwerfer einstellen	336
5.17	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	336
<b>6</b>	<b>Nebelscheinwerfer</b>	<b>339</b>
6.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	339
6.2	Lampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	340
6.3	Nebelscheinwerfer prüfen	341
6.4	Nebelscheinwerfer einstellen	341
6.5	Nebelscheinwerfer Touareg Volkswagen R GmbH	341
<b>7</b>	<b>Lampe für Spiegelblinker und Einstiegsleuchte im Außenspiegel</b>	<b>342</b>
7.1	Lampe für Spiegelblinker	342
7.2	Einstiegsleuchte im Außenspiegel	343
<b>8</b>	<b>Schlussleuchten (SBBR)</b>	<b>345</b>
8.1	Montageübersicht Schlussleuchte (SBBR) im Seitenteil	345
8.2	Schlussleuchte (SBBR) im Seitenteil aus- und einbauen	347



8.3	Lampenträger Schlussleuchte (SBBR) im Seitenteil aus- und einbauen	349
8.4	Einstellbarer Schlussleuchenträger im Seitenteil	350
8.5	Montageübersicht Schlussleuchte (SBBR) in der Heckklappe	351
8.6	Schlussleuchte (SBBR) in der Heckklappe aus- und einbauen	352
8.7	Lampenträger Schlussleuchte (SBBR) in der Heckklappe aus- und einbauen	353
8.8	Spaltmaße der Schlussleuchten (SBBR)	354
<b>9</b>	<b>Kennzeichenbeleuchtung</b>	<b>355</b>
9.1	Kennzeichenleuchte links X4 bzw. Kennzeichenleuchte rechts X5 aus- und einbauen	355
9.2	Kennzeichenleuchte links X4 und Kennzeichenleuchte rechts X5 prüfen	355
<b>10</b>	<b>Lampe für hochgesetztes Bremslicht M25</b>	<b>356</b>
10.1	Lampe für hochgesetztes Bremslicht M25 aus- und einbauen	356
10.2	Lampe für hochgesetztes Bremslicht M25 prüfen	357
<b>11</b>	<b>Lenkstockschalter</b>	<b>358</b>
11.1	Montageübersicht des Lenkstockschalters	358
11.2	Lenkstockschalter aus- und einbauen	360
11.3	Lenkstockschalter zerlegen und zusammenbauen	363
11.4	Anschlussbelegung am Lenkstockschalter	365
11.5	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527	367
<b>12</b>	<b>Heckscheibenöffnung</b>	<b>369</b>
12.1	Heckscheibennotentriegelung	369
12.2	Taster für Heckscheibenöffnung E361 aus- und einbauen	369
12.3	Entriegelungseinheit für Heckscheibe V312 aus- und einbauen	371
<b>13</b>	<b>Zugang und Startberechtigung</b>	<b>372</b>
13.1	Notentriegelung des Zündschlüssels	373
13.2	Schalter für Zugang und Startberechtigung E415	373
13.3	Taster für Zugang und Startberechtigung E408	376
13.4	Steuergerät für Zugang und Startberechtigung J518	377
13.5	Antennen und Sensoren für Zugang und Startberechtigung	379
<b>14</b>	<b>Einparkhilfe</b>	<b>388</b>
14.1	Montageübersicht der Einparkhilfe	388
14.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	390
14.3	Taster für Einparkhilfe E266 aus- und einbauen	392
14.4	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	392
14.5	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	394
14.6	Anzeige für Einparkhilfe vorn links Y13 aus- und einbauen	396
14.7	Anzeige für Einparkhilfe hinten Y15 aus- und einbauen	397
14.8	Lautsprecher für Einparkhilfe R169 aus- und einbauen	398
<b>15</b>	<b>Spurwechselassistent Side Assist</b>	<b>400</b>
15.1	Allgemeine Beschreibung	400
15.2	Steuergerät für Spurwechselassistent mit Radarsensor aus- und einbauen	400
15.3	Warnleuchten für Spurwechselassistent im Außenspiegel aus- und einbauen	401
15.4	Spurwechselassistent Side Assist kalibrieren	402
15.5	Steuergeräte für Spurwechselassistent Stellglieddiagnose	409
15.6	Steuergeräte für Spurwechselassistent codieren	409
<b>16</b>	<b>Rückfahrkamerasystem</b>	<b>411</b>
16.1	Allgemeine Beschreibung	411
16.2	Rückfahrkamera aus- und einbauen	412
16.3	Steuergerät für Rückfahrkamerasystem aus- und einbauen	415
16.4	Rückfahrkamerasystem kalibrieren	417
<b>17</b>	<b>Seilwinde</b>	<b>423</b>
17.1	Seilwinde mit Rollenfenster	423
17.2	Stoßfängerträger mit Seilwindenaufnahme	429
17.3	E-Box Seilwinde	430
17.4	Zusätzlicher Relaisträger in der E-Box im Wasserkasten	434



17.5	Leistungsrelais	436
17.6	Fernbedienung Seilwinde	437
<b>18</b>	<b>Dachgepäckkorb mit Zusatzscheinwerfern</b>	<b>441</b>
18.1	Zusatzscheinwerfer am Dachgepäckkorb	441
18.2	Steckdose für Zusatzscheinwerfer am Dachgepäckkorb	444
<b>19</b>	<b>Anzugsdrehmomente: Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b>	<b>449</b>
19.1	Anzugsdrehmomente: Scheinwerfer	449
19.2	Anzugsdrehmomente: Nebelscheinwerfer	449
19.3	Anzugsdrehmomente: Schlussleuchte im Seitenteil	449
19.4	Anzugsdrehmomente: Schlussleuchte in der Heckklappe	449
19.5	Anzugsdrehmomente: Lenkstockschalter	449
19.6	Anzugsdrehmomente: Heckscheibenöffnung	449
19.7	Anzugsdrehmomente: Seilwinde	450
19.8	Anzugsdrehmomente: Dachgepäckkorb mit Zusatzscheinwerfern	450
<b>96</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b>	<b>451</b>
<b>1</b>	<b>Leuchten und Schalter innen</b>	<b>451</b>
1.1	Werkzeuge	451
1.2	Schalter Deaktivierung Innenraumüberwachung und Fahrzeugneigung aus- und einbauen, Fahrzeuge bis 11/06	451
1.3	Schalter Deaktivierung Innenraumüberwachung und Fahrzeugneigung aus- und einbauen, Fahrzeuge ab 12/06	452
1.4	Fußraumleuchten	453
1.5	Beleuchtete Einstiegsleiste mit Schriftzug aus- und einbauen	455
<b>2</b>	<b>Leuchten und Schalter im Motorraum</b>	<b>458</b>
2.1	Motorraumleuchte W27 aus- und einbauen	458
2.2	Kontaktschalter für Motorhaube F266 aus- und einbauen	459
<b>3</b>	<b>Leuchten und Schalter in der Schalttafel</b>	<b>460</b>
3.1	Lichtschalter E1 aus- und einbauen	460
3.2	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 und Regler für Beleuchtung, Schalter, Instrumente E20 aus- und einbauen	460
3.3	Kontrolllampe für Airbag aus Beifahrerseite K145 aus- und einbauen	461
3.4	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	462
3.5	Schalter für Handschuhfach-Leuchte E26 aus- und einbauen	463
3.6	Schalter in der Schalttafelmitte aus- und einbauen	463
3.7	Schlüsselschalter für Abschaltung des Airbags Beifahrerseite aus- und einbauen, Fahrzeuge ab 12/06	464
<b>4</b>	<b>Leuchten und Schalter in den vorderen Türen</b>	<b>466</b>
4.1	Schaltermodul Fahrerseite aus- und einbauen	466
4.2	Kontrolllampe für Innenverriegelung Fahrerseite K174 und Kontrolllampe für Safe-Zentralverriegelung Beifahrer K204	467
4.3	Schalter für Fensterheber, in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	468
4.4	Taster für Fernverriegelung Tank- und Heckklappe E463	470
4.5	Taster für Innenverriegelung Beifahrerseite E309 aus- und einbauen	472
4.6	Beleuchtung für Türinnengriff Fahrerseite L146 und Beleuchtung für Türinnengriff Beifahrerseite L147	474
4.7	Einstiegsleuchte vorn links W31 und Einstiegsleuchte vorn rechts W32	475
4.8	Türwarnleuchte, Fahrerseite W30 und Türwarnleuchte, Beifahrerseite W36	477
4.9	Bauteile - Türschlösser vorn	478
<b>5</b>	<b>Leuchten und Schalter in den hinteren Türen</b>	<b>480</b>
5.1	Taster für Innenverriegelung hinten links E310 und Taster für Innenverriegelung hinten rechts E311 aus- und einbauen	480
5.2	Schalter für Fensterheber hinten links (in der Tür) E52 und Schalter für Fensterheber hinten rechts (in der Tür) E54 aus- und einbauen	480
5.3	Lampe für Ascherbeleuchtung L15 aus- und einbauen	480
5.4	Beleuchtung für Türinnengriff hinten links L133 und Beleuchtung für Türinnengriff hinten rechts L134	481



5.5	Einstiegsleuchte hinten links W33 und Einstiegsleuchte hinten rechts W34	481
5.6	Türwarnleuchte, hinten links W37 und Türwarnleuchte, hinten rechts W38	482
5.7	Bauteile - Türschlösser hinten	482
<b>6</b>	<b>Leuchten und Schalter im Kofferraum</b>	<b>483</b>
6.1	Taster für elektrisch schwenkbare Anhängervorrichtung E474 aus- und einbauen	483
6.2	Kofferraumleuchte W3	484
6.3	Heckklappenleuchte W51	485
6.4	Schließeinheit für Heckklappe F256	486
6.5	Wechselrichter mit Steckdose, 12 V-230 V U13 aus- und einbauen	487
<b>7</b>	<b>Leuchten und Schalter in der Dachverkleidung</b>	<b>489</b>
7.1	Innenleuchte vorn W1 aus- und einbauen	489
7.2	Leseleuchte Beifahrer W13 und Leseleuchte/Fahrerseite W19 aus- und einbauen	489
7.3	Tastermodul für Innen-/ Leseleuchte vorn aus- und einbauen	490
7.4	Schalter für Schiebedach E8	492
7.5	Lampe für Beleuchtung im Schalter für Schiebedach L65 aus- und einbauen	493
7.6	Leseleuchte hinten links W11 und Leseleuchte hinten rechts W12 aus- und einbauen	494
7.7	Anzeigeinheit Dach J702 aus- und einbauen	495
7.8	Bedienungseinheit für Garagentoröffnung E284 aus- und einbauen	495
<b>8</b>	<b>Leuchten und Schalter in der Mittelkonsole</b>	<b>497</b>
8.1	Beleuchtung für Mittelarmlehne L157 aus- und einbauen	497
8.2	Schalter für Beleuchtung für Ablagefach F335 aus- und einbauen	498
8.3	Modul für Außenspiegeleinstellung aus- und einbauen	498
8.4	Schlüsselschalter für Abschaltung des Airbags Beifahrerseite aus- und einbauen, Fahrzeuge bis 11/06	499
8.5	Bedienungseinheit für Niveauregelung E281 aus- und einbauen	499
8.6	Modul für Fahrwerkseinstellung aus- und einbauen	500
8.7	Bedienungsteil für Verteilergetriebe E473	500
8.8	12-V-Steckdose	501
8.9	Zigarettenanzünder U1	501
<b>9</b>	<b>Signalhorn</b>	<b>502</b>
9.1	Hochtonhorn H2 und Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	502
9.2	Hochtonhorn H2 und Tieftonhorn H7 prüfen	502
<b>10</b>	<b>Wegfahrsicherung, Fahrzeuge bis 11/06</b>	<b>503</b>
10.1	Allgemeine Beschreibung	503
10.2	Steuergerät für Zugang und Startberechtigung J518	504
10.3	Elektronische Lenksäulenverriegelung (ELV)	505
10.4	Motorsteuergerät	505
10.5	Tausch aller Komponenten	506
10.6	Zündschlüssel	507
10.7	Online-Systemtest	507
<b>11</b>	<b>Wegfahrsicherung, Fahrzeuge ab 12/06</b>	<b>508</b>
11.1	Allgemeine Beschreibung	508
11.2	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362	509
11.3	Steuergerät für Zugang und Startberechtigung J518	509
11.4	Elektronische Lenksäulenverriegelung (ELV)	510
11.5	Motorsteuergerät J623	510
11.6	Neue Identität der Wegfahrsicherung (WFS)	511
11.7	Zündschlüssel	512
11.8	Fazit Systemtest	513
<b>12</b>	<b>Diebstahlwarnanlage (DWA)</b>	<b>514</b>
12.1	Diebstahlwarnanlage aktivieren und deaktivieren	514
12.2	Einbinden des Anhängers in die Diebstahlwarnanlage des Fahrzeuges	515
12.3	Schalter für Deaktivierung Innenraumüberwachung E267 und Taster für Deaktivierung Geber für Fahrzeugneigung E360	516
12.4	Sensor für Innenraumüberwachung G273 aus- und einbauen	516



12.5	Geber für Fahrzeugneigung G384 aus- und einbauen .....	517
12.6	Antenne für Zentralverriegelung und Diebstahlwarnanlage R47 .....	518
12.7	Alarmhorn H12 (Backup-Horn) .....	523
<b>13</b>	<b>Anzugsdrehmomente: Leuchten, Lampen, Schalter - innen .....</b>	<b>525</b>
13.1	Anzugsdrehmomente: Alarmhorn H12 .....	525
<b>97</b>	<b>- Leitungen .....</b>	<b>526</b>
<b>1</b>	<b>Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme .....</b>	<b>526</b>
<b>2</b>	<b>Sicherungshalter .....</b>	<b>527</b>
2.1	Sicherungshalter aus- und einbauen .....	527
2.2	Vorsicherungsbox aus- und einbauen .....	528
<b>3</b>	<b>Relaisträger .....</b>	<b>530</b>
3.1	Relaisträger im Fußraum vorn links aus- und einbauen .....	530
<b>4</b>	<b>E-Boxen .....</b>	<b>532</b>
4.1	E-Box im Wasserkasten links aus- und einbauen .....	532
<b>5</b>	<b>Steuergeräte .....</b>	<b>534</b>
5.1	Bordnetzsteuergerät J519 .....	535
5.2	Diagnose-Interface für Datenbus J533 .....	540
5.3	Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393 .....	541
5.4	Steuergerät für Zugang und Startberechtigung J518 .....	545
5.5	Steuergerät für Anhängererkennung J345 .....	548
5.6	Steuergerät für Garagentoröffnung J530 .....	551
<b>6</b>	<b>Leitungsstrang-und Steckerreparatur .....</b>	<b>552</b>