

## Inhaltsverzeichnis

<b>27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Batterie</b> .....	<b>1</b>
1.1 Batterietypen .....	1
1.2 Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften .....	1
1.3 Anschluss der Klemmen an die Batteriepole .....	1
<b>2 Batterie prüfen</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Batterie laden</b> .....	<b>3</b>
<b>4 Batterie ab- und anklemmen</b> .....	<b>4</b>
4.1 Batterie mit steifer Hülle, Fahrzeuge ▶ 06.2004: abklemmen .....	5
4.2 Batterie mit steifer Hülle, Fahrzeuge 07.2004 ▶ : abklemmen .....	6
4.3 Batterie aus- und einbauen, Fahrzeuge ▶ 06.2004 .....	7
4.4 Batterie aus- und einbauen, Fahrzeuge 06.2004 ▶ .....	11
4.5 Batterie: aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Start-Stopp-System .....	15
4.6 Anzugsdrehmomente - Batterie .....	20
<b>5 Start-Stopp-System</b> .....	<b>21</b>
5.1 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System .....	22
5.2 Start-Stopp-System Montageübersicht .....	22
<b>6 LPG-Verbrennungssystem</b> .....	<b>25</b>
6.1 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit LPG-Anlage .....	25
6.2 Autogasanlage - Montageübersicht, bei Fahrzeugen 12.2010 ▶ .....	26
<b>7 Drehstromgenerator</b> .....	<b>28</b>
7.1 Montageübersicht - Generator .....	28
7.2 Drehstromgenerator aus- und einbauen .....	34
7.3 Befestigung B+-Leitung am Drehstromgenerator .....	73
7.4 Drehstromgenerator C prüfen .....	74
7.5 Drehstromgenerator instand setzen .....	74
7.6 Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen .....	77
7.7 Anzugsdrehmomente - Generator .....	83
<b>8 Anlasser</b> .....	<b>87</b>
8.1 Montageübersicht - Anlasser .....	87
8.2 Anlasser aus- und einbauen .....	99
<b>9 Anlasser B prüfen</b> .....	<b>133</b>
<b>10 Anzugsdrehmomente - Anlasser</b> .....	<b>134</b>
<b>11 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)</b> .....	<b>135</b>
<b>90 - Armaturen, Instrumente</b> .....	<b>136</b>
<b>1 Schalttafeleinsatz</b> .....	<b>136</b>
1.1 Allgemeine Beschreibung .....	136
1.2 Kombiinstrument ersetzen .....	136
1.3 Schalttafeleinsatz aus- und einbauen, Fahrzeuge ▶ 02.2009 .....	138
1.4 Schalttafeleinsatz aus- und einbauen, Fahrzeuge 03.2009 ▶ .....	140
1.5 Beschreibung der Rückseite des Schalttafeleinsatzes ▶ 02. 2009 .....	142
1.6 Beschreibung der Rückseite des Schalttafeleinsatzes 03. 2009 ▶ .....	143
1.7 Symbole der Kontrollleuchten des Schalttafeleinsatzes in Basisversion, ▶ 02. 2009 .....	143
1.8 Symbole der Kontrollleuchten des Schalttafeleinsatzes High Line mit Display Dot Matrix, ▶ 02. 2009 .....	145
1.9 Symbole der Kontrollleuchten des Schalttafeleinsatzes in Basisversion, 03. 2009 ▶ .....	147
1.10 Symbole der Kontrollleuchten des Schalttafeleinsatzes High Line mit Display Dot Matrix, 03. 2009 ▶ .....	149
1.11 Schalttafeleinsatz, Dot- Matrix-Display oder Basisversion, mit Start-Stopp-System .....	151
1.12 Symbole der Kontrollleuchten des Schalttafeleinsatzes High Line mit Display Dot Matrix, LPG-Fahrzeuge 12.2010▶ .....	152

1.13	Steckverbindung des Schalttafeleinsatzes, 36 Kontakte, analoge Ein- und Ausgänge, ► 02.2009 .....	155
1.14	Steckverbindung des Schalttafeleinsatzes, 32 Kontakte, analoge Ein- und Ausgänge, 03.2009 ► .....	156
<b>2</b>	<b>Service-Intervall-Anzeige .....</b>	<b>158</b>
2.1	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen .....	158
<b>92</b>	<b>- Scheibenwisch- und -waschanlage .....</b>	<b>159</b>
<b>1</b>	<b>Scheibenwischer .....</b>	<b>159</b>
1.1	Allgemeine Beschreibung .....	159
1.2	Frontscheibenwischanlage aus- und einbauen .....	160
1.3	Wischerarme einbauen .....	166
1.4	Einbaulage der Wischerblätter: einstellen .....	168
1.5	Scheibenwischeranlage Winterstellung aus- und einbauen .....	170
<b>2</b>	<b>Scheibenwaschanlage .....</b>	<b>171</b>
2.1	Montageübersicht der Frontscheibenwaschanlage .....	171
2.2	Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage aus- und einbauen .....	171
2.3	Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage einstellen .....	172
2.4	Waschwasserbehälter aus- und einbauen .....	172
<b>3</b>	<b>Heckscheibenwisch- und waschanlage Altea, Altea XL, Freetrack .....</b>	<b>175</b>
3.1	Heckscheibenwischanlage ausbauen .....	175
3.2	Heckscheibenwischer-Endablage einstellen .....	178
3.3	Scheibenwischerblatt ersetzen .....	179
3.4	Spritzdüse ersetzen .....	180
3.5	Waschdüse einstellen .....	180
3.6	Waschwasserbehälter aus- und einbauen .....	181
<b>4</b>	<b>Heckscheibenwisch- und -waschanlage Toledo .....</b>	<b>182</b>
4.1	Heckscheibenwischanlage ausbauen .....	182
4.2	Heckscheibenwischer-Endablage einstellen .....	185
4.3	Scheibenwischerblatt ersetzen .....	186
4.4	Spritzdüse ersetzen .....	187
4.5	Anzugsdrehmomente .....	187
4.6	Waschdüse einstellen .....	187
4.7	Waschwasserbehälter aus- und einbauen .....	188
<b>5</b>	<b>Scheinwerferreinigungsanlage .....</b>	<b>189</b>
5.1	Scheibenwaschanlage - Montageübersicht .....	189
5.2	Hubzylinder der Waschdüsen aus- und einbauen .....	189
5.3	Spritzdüsenhalter: aus- und einbauen ►02.2009 .....	190
5.4	Waschdüsenhalter aus- und einbauen Altea, Altea XL 03.2009 ► .....	191
5.5	Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage einstellen .....	193
5.6	Entlüften der Scheinwerferreinigungsanlage .....	193
<b>6</b>	<b>Verlauf und Verbindungen der Waschwasserleitungen .....</b>	<b>194</b>
<b>7</b>	<b>Schlauchreparatur .....</b>	<b>196</b>
<b>8</b>	<b>Anzugsdrehmomente - Scheibenwischer und Scheibenwaschanlage .....</b>	<b>197</b>
<b>9</b>	<b>Regen-/Lichtsensor G397 aus- und einbauen .....</b>	<b>198</b>
<b>94</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen .....</b>	<b>201</b>
<b>1</b>	<b>Hauptscheinwerfer mit Halogenlampen .....</b>	<b>201</b>
1.1	Hauptscheinwerfer mit Halogenlampen: Montageübersicht .....	201
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen .....	203
1.3	Scheinwerfer einstellen .....	205
1.4	Glühlampe für Fernlicht ersetzen .....	205
1.5	Glühlampe für Abblendlicht ersetzen .....	208
1.6	Glühlampe für Standlicht ersetzen .....	210
1.7	Glühlampe für Blinklicht ersetzen .....	212

1.8	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	213
1.9	Reparaturset für Scheinwerfergehäuse einbauen	215
1.10	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr, Altea, Altea XL ► 03.09	217
1.11	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr, Freetrack	219
1.12	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr, Altea, Altea XL 03.09 ►	220
1.13	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr, Altea, Altea XL ► 03.09	222
1.14	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr, Freetrack	223
1.15	Scheinwerferanpassung: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr, Altea, Altea XL 03.09 ►	224
<b>2</b>	<b>Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampe (Xenon Bi-Funktion)</b>	<b>227</b>
2.1	Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampe (Xenon Bi-Funktion) und Leuchtweitenregulierung: Montageübersicht	227
2.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	229
2.3	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	229
2.4	Lampen der GDL-Scheinwerfer (Xenon Bi-Funktion) ersetzen	229
2.5	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	232
2.6	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen	234
2.7	Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431	235
2.8	Geber für Fahrzeugniveau	238
2.9	Anzugsdrehmomente - Geber für Fahrzeugniveau	243
2.10	Instandsetzung der Scheinwerferbefestigungsglaschen	243
2.11	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr, Altea, Altea XL ► 03.09	243
2.12	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr, Altea, Altea XL 03.09 ►	244
2.13	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr, Freetrack	246
2.14	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr, Altea, Altea XL ► 03.09	247
2.15	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr, Altea, Altea XL 03.09 ►	248
2.16	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr, Freetrack	250
<b>3</b>	<b>Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampen und dynamischem Kurvenlicht AFS</b>	<b>252</b>
3.1	Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampen, Leuchtweitenregulierung und System für dynamisches Kurvenlicht AFS: Montageübersicht ► 03.09	252
3.2	Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampen, Leuchtweitenregelung und AFS-System: Montageübersicht, 03. 09 ►	255
3.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	257
3.4	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	260
3.5	Lampen der schwenkbaren Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampen: ersetzen	261
3.6	Stellmotor für Leuchtweitenregelung	268
3.7	Stellmotor für Scheinwerfer mit dynamischem Kurvenlicht	270
3.8	Positionssensor des Moduls für die Lichtausrichtung	270
3.9	Leistungsmodul für Scheinwerfer	270
3.10	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen	272
3.11	Steuergerät für schwenkbare Scheinwerfer und Leuchtweitenregulierung J745	272
3.12	Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung J745	276
3.13	Geber für Fahrzeugniveau	278
3.14	Instandsetzung der Scheinwerferbefestigungsglaschen	279
3.15	Kurvenlichtfunktion der Scheinwerfer deaktivieren	279
3.16	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr, Altea, Altea XL ► 03.09	279

3.17	Scheinwerferanpassung: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr, Altea, Altea XL 03.09 ►	281
3.18	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr, Freetrack	282
3.19	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr, Altea, Altea XL ► 03.09	284
3.20	Scheinwerferanpassung: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr, Altea, Altea XL 03.09 ►	285
3.21	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr, Freetrack	287
3.22	Scheinwerfer einstellen	288
<b>4</b>	<b>Nebelscheinwerfer instand setzen</b>	<b>289</b>
4.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	289
4.2	Glühlampe für Nebelscheinwerfer ersetzen	290
4.3	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen 03.2009 ►	291
4.4	Glühlampe für Nebelscheinwerfer ersetzen 03.2009 ►	293
4.5	Nebelscheinwerfer einstellen	293
<b>5</b>	<b>Seitliche Blinkleuchten</b>	<b>294</b>
5.1	Seitliche Blinkleuchte: aus- und einbauen	294
<b>6</b>	<b>Schlussleuchte Altea: instand setzen</b>	<b>295</b>
6.1	Schlussleuchte - Bauteileübersicht	295
6.2	Heckleuchte und Lampenfassung aus- und einbauen	296
<b>7</b>	<b>Schlussleuchte Toledo: instand setzen</b>	<b>299</b>
7.1	Schlussleuchte - Bauteileübersicht	299
7.2	Heckleuchte und Lampenfassung aus- und einbauen	300
<b>8</b>	<b>Hochgesetzte Bremsleuchte Altea: instand setzen</b>	<b>303</b>
8.1	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte M25 aus- und einbauen	303
<b>9</b>	<b>Hochgesetzte Bremsleuchte Toledo: instand setzen</b>	<b>306</b>
9.1	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte M25 aus- und einbauen	306
<b>10</b>	<b>Kennzeichenbeleuchtung instand setzen</b>	<b>308</b>
10.1	Kennzeichenbeleuchtung aus- und einbauen	308
<b>11</b>	<b>Nebelschlussleuchten / Rückfahrlichter Altea</b>	<b>309</b>
11.1	Nebelschlussleuchten/Rückfahrlichter ausbauen	309
11.2	Einbauen	310
<b>12</b>	<b>Nebelschlussleuchten / Rückfahrlichter Toledo</b>	<b>311</b>
12.1	Nebelschlussleuchten/Rückfahrlichter ausbauen	311
12.2	Einbauen	312
<b>13</b>	<b>Schlussleuchte Altea XL: instand setzen</b>	<b>313</b>
13.1	Rückleuchten der seitlichen Karosserie Montageübersicht	313
13.2	Karoserieseitige Lampenfassung aus- und einbauen	314
13.3	Rückleuchten der Heckklappe: Montageübersicht	316
13.4	Lampenfassungen in der Heckklappe aus- und einbauen	317
<b>14</b>	<b>Schaltermodul der Lenksäule (SMLS), Fahrzeuge ► 05/2010</b>	<b>321</b>
14.1	allgemeines	321
14.2	Lenkstockschalter - Montageübersicht	322
14.3	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	324
14.4	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527	328
14.5	Spiralfeder für Airbag/Rückstellring mit Schleifring F138 aus- und einbauen	332
14.6	Geber für Lenkwinkel G85 aus- und einbauen	334
14.7	Hebelschalter für Scheibenwischer/-wascher, Blinker/Lichtschalter, GRA aus- und einbauen	336
<b>15</b>	<b>Zündanlassschalter und Schließzylinder, Fahrzeuge ► 05.2010</b>	<b>340</b>
15.1	Schließzylinder aus und einbauen	340
15.2	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 : aus- und einbauen	344
15.3	Lenkschlossgehäuse mit Zündanlassschalter aus- und einbauen	346

15.4	Zündanlassschalter: aus- und einbauen .....	351
15.5	Anschlussbelegung am Zündanlassschalter .....	353
<b>16</b>	<b>Schaltermodul der Lenksäule (SMLS), Fahrzeuge 06.2010 ►</b> .....	<b>355</b>
16.1	Allgemeine Beschreibung .....	355
16.2	Lenkstockschalter, (SMLS) - Montageübersicht .....	355
16.3	Aus- und Einbaureihenfolge der Bauteile des Lenkstockschalters .....	356
16.4	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 .....	358
16.5	Lenkstockkombinationsschalter E595 .....	361
16.6	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527, (SMLS) .....	362
16.7	Grundträger Lenkstockschalter .....	365
<b>17</b>	<b>Zündanlassschalter und Schließzylinder, Fahrzeuge 06.2010►</b> .....	<b>368</b>
17.1	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen .....	368
17.2	Schließzylinder aus und einbauen .....	368
17.3	Zündanlassschalter: aus- und einbauen .....	371
17.4	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 : aus- und einbauen .....	373
<b>18</b>	<b>Einparkhilfe</b> .....	<b>375</b>
18.1	Einparkhilfe (Einparkhilfe der Modelle Altea, Altea XL, Altea XL Freetrack): Bauteileübersicht .....	375
18.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen .....	376
18.3	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen .....	377
18.4	Einparkhilfe (Einparkhilfe des Modells Toledo): Bauteileübersicht .....	377
18.5	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen .....	378
18.6	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen .....	379
18.7	Geber für Einparkhilfe hinten, für alle Modelle: aus- und einbauen .....	380
18.8	Halter des Gebers an Stoßfängerabdeckung anbringen, alle Modelle .....	381
18.9	Einparkhilfe - Bauteileübersicht Karosserie vorn, 03.2009► .....	383
18.10	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22: aus- und einbauen .....	384
18.11	Sensor für Einparkhilfe vorn: aus- und einbauen .....	385
18.12	Stellglieddiagnose der Einparkhilfe: vorn und hinten .....	386
18.13	Anzugsdrehmoment .....	387
<b>96</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b> .....	<b>388</b>
<b>1</b>	<b>Schalter instand setzen</b> .....	<b>388</b>
1.1	Schalter in der Mittelkonsole aus- und einbauen .....	388
1.2	Schalter für Wechsel von Benzin auf LPG (Flüssiggas) und Kraftstoffreserve, ► 11.2010: ausbauen .....	395
1.3	Schalter für Wechsel von Benzin auf LPG (Flüssiggas), 12.2010►: aus- und einbauen ..	396
1.4	Warnlichtschalter aus- und einbauen .....	398
1.5	Schalter für Sitzheizung vorn aus- und einbauen .....	398
1.6	Lichtschalter -E1- aus- und einbauen .....	398
1.7	Regler für Beleuchtung - Schalter und Instrumente, Einsteller für Leuchtweitenregelung bzw. Taster „coming home“ aus- und einbauen .....	399
1.8	Fensterheberschalter Fahrertür aus- und einbauen .....	400
1.9	Bauteile - Türschlösser vorn .....	402
1.10	Bauteile - Türschlösser hinten .....	403
1.11	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E267 aus- und einbauen .....	403
1.12	Kontaktschalter der Heckklappe für Kofferraumbeleuchtung aus- und einbauen .....	405
1.13	Kontaktschalter der Heckklappenöffnung aus- und einbauen .....	405
<b>2</b>	<b>Ultraschall-Innenraumüberwachung instand setzen</b> .....	<b>407</b>
2.1	Sensor für Innenraumüberwachung G273 aus- und einbauen .....	407
<b>3</b>	<b>Allgemeine Beschreibung der Wegfahrsicherung ► 11.2007</b> .....	<b>409</b>
3.1	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362 .....	409
3.2	Lesespule für Wegfahrsicherung D2 .....	409
3.3	Zündschlüssel .....	409
<b>4</b>	<b>Allgemeine Beschreibung der Wegfahrsicherung 01.2007 ►</b> .....	<b>411</b>

4.1	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362 .....	412
4.2	Zündschlüssel .....	412
4.3	Neue Identität bei Wechsel aller Komponenten .....	413
4.4	Test des Systems Fazit .....	413
<b>5</b>	<b>Diebstahlwarnanlage (DWA) .....</b>	<b>415</b>
5.1	Diebstahlwarnanlage aktivieren und deaktivieren .....	415
5.2	Antenne für Zentralverriegelung und Diebstahlwarnanlage R47 .....	416
5.3	Alarmhorn H12 prüfen .....	416
<b>6</b>	<b>Innenbeleuchtung instand setzen .....</b>	<b>419</b>
6.1	Innenleuchte/Leseleuchte vorne aus- und einbauen .....	419
6.2	Glühlampen für Innenleuchte vorn ersetzen .....	421
6.3	Passenger-Airbag-Off Lampe aus- und einbauen .....	422
6.4	Handschuhfachleuchte W6 .....	422
6.5	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen .....	424
6.6	Glühlampe für Innenleuchte /Leseleuchte hinten ersetzen .....	425
6.7	Beleuchtung für Make-up-Spiegel aus- und einbauen .....	426
6.8	Gepäckraumleuchte: aus- und einbauen .....	427
<b>7</b>	<b>Hupen .....</b>	<b>430</b>
7.1	Hochtonhorn H2 und Tieftonhorn H7 aus- und einbauen .....	430
7.2	Anzugsdrehmoment .....	431
<b>8</b>	<b>Anschlussdose für Anhängervorrichtung, Modell Altea: instand setzen .....</b>	<b>432</b>
8.1	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen .....	432
8.2	Anzugsdrehmoment .....	433
<b>9</b>	<b>Anschlussdose für Anhängervorrichtung, Modell Toledo: instand setzen .....</b>	<b>434</b>
9.1	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen .....	434
9.2	Anzugsdrehmoment .....	435
<b>97 - Leitungen .....</b>		<b>436</b>
<b>1</b>	<b>Kontaktkorrosion! .....</b>	<b>436</b>
<b>2</b>	<b>Fahrzeuginnen-, Mess- und Informationssysteme .....</b>	<b>437</b>
2.1	Fahrzeuginnen-, Mess- und Informationssystem VAS 505X anschließen .....	437
<b>3</b>	<b>Fahrzeuginnen-, Mess- und Informationssystem der LPG-Anlage (Flüssiggas), ▶11.2010 .....</b>	<b>440</b>
3.1	Fahrzeuginnen-, Mess- und Informationssystem LPG ▶11.2010: anschließen .....	442
<b>4</b>	<b>Fahrzeuginnen-, Mess- und Informationssystem LPG 12.2010▶: anschließen .....</b>	<b>444</b>
<b>5</b>	<b>Relaisträger, Sicherungsträger .....</b>	<b>446</b>
5.1	Sicherungshalter unter der Schalttafel links aus- und einbauen .....	446
5.2	Relaisträger aus- und einbauen .....	447
<b>6</b>	<b>Elektronikbox .....</b>	<b>448</b>
6.1	Elektronikbox (EM-Box) im Motorraum aus- und einbauen .....	448
6.2	6-fach-Relaisträger unter der E-Box im Motorraum aus- und einbauen .....	452
6.3	Elektronikbox (EM-Box Low) im Motorraum aus- und einbauen .....	455
6.4	6-fach-Relaisträger unter der E-Box (EM-Box Low, 05.2004 ▶) im Motorraum aus- und einbauen .....	458
6.5	Zusatzrelaisträger für Dieselmotoren, 11.2005▶ .....	459
<b>7</b>	<b>Steuergeräte .....</b>	<b>460</b>
7.1	Diagnose-Interface für Datenbus J533 .....	460
7.2	Diagnose-Interface für Datenbus J533 - Bauteileübersicht .....	460
7.3	Diagnose-Interface für Datenbus J533 - Bauteileübersicht, Fahrzeuge 03.2009 ▶ .....	461
7.4	Steckverbindung am Diagnose-Interface für Datenbus J533 .....	462
7.5	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen .....	463
7.6	Bordnetzsteuergerät J519 BSG (Bordnetz), Fahrzeuge ▶ 02.2009 .....	465
7.7	Bordnetzsteuergerät J519 BCM (body control modul), Fahrzeuge 03.2009 ▶ .....	471

---

7.8	Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393(KSG), Fahrzeuge ► 02.2009 aus- und einbauen	480
7.9	Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393: Kodieren	482
7.10	Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393 anpassen	483
7.11	Spannungsstabilisator J532: Fahrzeuge ► 05.11.	484
7.12	Spannungsstabilisator J532: Fahrzeuge 06.2011 ►	486
7.13	Steuergerät für Batterieüberwachung J367: aus- und einbauen	489
7.14	Steuergerät für Batterieüberwachung J367: anpassen	490
<b>8</b>	<b>Anzugsdrehmomente - Leitungsführung</b>	<b>492</b>
8.1	Anzugsdrehmomente - Anzugsdrehmomente Sicherungshalter links unter der Schalttafel	492
8.2	Anzugsdrehmomente - Anzugsdrehmomente Elektronikbox links im Motorraum	492
<b>9</b>	<b>Leitungsstrang und Steckerreparatur</b>	<b>493</b>