

Inhaltsverzeichnis

27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	1
1 Batterie	1
1.1 Batteriearten	1
1.2 Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften	1
1.3 Schraube der Batterieklemme	1
2 Batterie prüfen	2
3 Batterie laden	3
4 Batterie ab- und anklemmen	4
4.1 Batterie abklemmen	4
4.2 Batterie anklemmen	5
5 Batterie aus- und einbauen	8
5.1 Bauen Sie die Batterie aus	8
5.2 Batterie einbauen	8
5.3 Batteriekonsole aus- und einbauen (Fahrzeuge ab 11.05)	9
6 Anzugsdrehmomente: Batterie	13
7 Anlasser	14
7.1 Anlasser B überprüfen	14
7.2 Fahrzeuge mit 1,2 l Einspritzmotor (40 kW und 47 kW), Schaltgetriebe	14
7.3 Fahrzeuge mit 1,4 l Einspritzmotor (51kW, 55 kW und 74 kW), Schaltgetriebe	15
7.4 Fahrzeuge mit 1,4 l Einspritzmotor (59 kW), Schaltgetriebe	16
7.5 Fahrzeuge mit 1,8 l Turbo-Motor (110 kW), Schaltgetriebe	17
7.6 Fahrzeuge mit 1,4 l TDI-Motor (51 kW, 55 kW und 59 kW), Schaltgetriebe	19
7.7 Fahrzeuge mit 1,9 l SDI-Motor (47 kW), Schaltgetriebe	20
7.8 Fahrzeuge mit 1,9 l TDI-Motor (74 kW), Schaltgetriebe	22
7.9 Anlasser aus- und einbauen, Automatikgetriebe	23
8 Anzugsdrehmomente: Anlasser	25
9 Drehstromgenerator	26
9.1 Befestigung der Plusleitung der Batterie am Generator	26
9.2 Keilrippenriemen prüfen	26
9.3 Drehstromgenerator C prüfen	27
9.4 Drehstromgenerator, 1,2 Liter-Motor mit Einspritzanlage, 40 und 47 kW	27
9.5 Drehstromgenerator, 1,4 Liter-Motor mit Einspritzanlage, 55 und 74 kW	32
9.6 Drehstromgenerator 1,6 l Einspritzmotor, 77kW	38
9.7 Drehstromgenerator, TDI Motor 1,4 Liter, 51, 55 und 58 kW	42
9.8 Drehstromgenerator, SDI Motor 1,9 Liter, 47 kW	47
9.9 Drehstromgenerator, TDI Motor 1,9 Liter, 74, 96 und 118 kW	52
9.10 Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen	58
9.11 Spannungsregler für Drehstromgenerator	63
10 Drehstromgenerator, Fahrzeuge ab 04/05	67
10.1 Befestigung der Plusleitung der Batterie am Generator	67
10.2 Keilrippenriemen prüfen	67
10.3 Drehstromgenerator C prüfen	67
10.4 Generator, 1,2 l Einspritzmotor, 47 kW	67
10.5 Drehstromgenerator, 1,4 Liter-Motor mit Einspritzanlage, 55 und 74 kW	67
10.6 Drehstromgenerator 1,6 l Einspritzmotor, 77kW	67
10.7 Drehstromgenerator, 1,8 l Turbo-Motor, 110 kW	71
10.8 Generator, 1,4-l-TDI-Motor, 55 und 59 kW	76
10.9 Drehstromgenerator, SDI Motor 1,9 Liter, 47 kW	79
10.10 Drehstromgenerator, 1,9 l TDI-Motor, 74 kW und 96 kW	79
10.11 Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen	84
10.12 Spannungsregler für Drehstromgenerator	84

11	Drehstromgenerator, Fahrzeuge ab 06/06	85
11.1	Befestigung der Plusleitung der Batterie am Generator	85
11.2	Keilrippenriemen prüfen	85
11.3	Drehstromgenerator C prüfen	85
11.4	Generator, 1,2 l Einspritzmotor, 47 kW	85
11.5	Drehstromgenerator, 1,4 Liter-Motor mit Einspritzanlage, 55 und 74 kW	85
11.6	Drehstromgenerator 1,4 l Einspritzmotor, 59 kW mit Klimaanlage	85
11.7	Drehstromgenerator 1,4 l Einspritzmotor, 59 kW ohne Klimaanlage	89
11.8	Drehstromgenerator 1,6 l Einspritzmotor, 77kW	94
11.9	Drehstromgenerator, 1,8 l Turbo-Motor, 110 kW	94
11.10	Generator, 1,4l TDI Motor, 51 und 59 kW	94
11.11	Drehstromgenerator, 1,9 l TDI-Motor, 74 kW und 96 kW	94
11.12	Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen	94
11.13	Spannungsregler für Drehstromgenerator	94
12	Drehstromgenerator, Fahrzeuge mit Dieselpartikelfilter	96
12.1	Befestigung der Plusleitung der Batterie am Generator	96
12.2	Keilrippenriemen prüfen	96
12.3	Drehstromgenerator C prüfen	96
12.4	Drehstromgenerator, 1,4 l TDI-Motor, 59 kW mit Klimaanlage	96
12.5	Drehstromgenerator, 1,4 l TDI-Motor, 59 kW ohne Klimaanlage	101
12.6	Drehstromgenerator, 1,9 l TDI-Motor, 74 kW mit Klimaanlage	105
12.7	Drehstromgenerator, 1,9 l TDI-Motor, 74 kW ohne Klimaanlage	109
12.8	Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen	114
12.9	Spannungsregler für Drehstromgenerator	114
13	Anzugsdrehmomente des Generators:	115
14	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	116
14.1	Geschwindigkeitsregelanlage aktivieren/deaktivieren	116
90	- Armaturen, Instrumente	117
1	Kontaktkorrosion!	117
2	Schalttafeleinsatz	118
2.1	Schalttafeleinsatz ersetzen	118
2.2	Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	119
2.3	Rückansicht des Schalttafeleinsatzes	121
2.4	Anschlussbelegung der Steckverbindungen am Schalttafeleinsatz	123
2.5	Kontrolllampensymbole im Schalttafeleinsatz	124
3	Service-Intervall-Anzeige	126
3.1	Service-Intervall-Anzeige	126
92	- Scheibenwisch- und -waschanlage	127
1	Kontaktkorrosion!	127
2	Frontscheibenwischenanlage	128
2.1	Frontscheibenwischenanlage aus- und einbauen	128
2.2	Stellen Sie die Scheibenwischer so ein, dass keine Kratzgeräusche entstehen.	134
2.3	Winkel in Ruhestellung prüfen	134
2.4	Wischergummi aus und einbauen	135
2.5	Aerodynamischer Frontscheibenwischer	136
3	Frontscheibenwaschanlage	138
3.1	Montageübersicht Scheibenwaschanlage	138
3.2	Behälter für Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen	139
3.3	Frontscheibenwasch- und Heckscheibenwaschpumpe V59 aus- und einbauen	141
3.4	Geber für Scheibenwaschwasserstand G33 aus- und einbauen	142
3.5	Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage aus- und einbauen	142
3.6	Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage reinigen	142

3.7	Spritzdüse für Scheibenwischer einstellen	143
4	Heckscheibenwisch- und waschanlage	144
4.1	Montageübersicht Heckscheibenwaschanlage	144
4.2	Heckscheibenwischer: Endlage einstellen	145
4.3	Spritzdüse einstellen	146
4.4	Spritzdüse ersetzen	146
4.5	Heckscheibenwischanlage ausbauen	147
5	Scheinwerferreinigungsanlage	148
5.1	Montageübersicht Scheinwerferreinigungsanlage	148
5.2	Spritzdüsen einstellen	149
5.3	Spritzdüsenhalter aus und einbauen	150
5.4	Hubzylinder der Waschdüsen aus- und einbauen	151
5.5	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	151
5.6	Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage einstellen	152
5.7	Entlüften der Scheinwerferreinigungsanlage	152
6	Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen	153
7	Schlauchreparatur	154
8	Anzugsdrehmomente Scheibenwischer und Scheibenwaschanlage:	155
94	Leuchten, Lampen, Schalter - außen	156
1	Kontaktkorrosion!	156
2	Hauptscheinwerfer	157
2.1	Montageübersicht Hauptscheinwerfer	157
2.2	Montageübersicht Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampen	158
2.3	Geber für Fahrzeugniveau hl G76 : aus- und einbauen	160
2.4	Scheinwerfer: Einstellung überprüfen	161
2.5	Anpassung einfacher Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr.	163
2.6	Anpassung einfacher Scheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr.	164
2.7	Anpassung der Doppelscheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr.	165
2.8	Anpassung der Doppelscheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr.	166
2.9	Anpassung der Xenon-Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr.	167
2.10	Anpassung der Xenon-Scheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr.	168
2.11	Scheinwerfer einstellen	169
2.12	Scheinwerfer mit Gasentladungslampen einstellen	170
2.13	Scheinwerfer aus- und einbauen	170
2.14	Befestigungsglaschen für Scheinwerfer instand setzen	171
2.15	Glühlampen für Scheinwerfer ersetzen	174
2.16	Lampen für Gasentladungsscheinwerfer ersetzen	177
2.17	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	179
2.18	Stellmotor für Leuchtweitenregelung bei Scheinwerfern mit Gasentladungslampen aus- und einbauen	180
2.19	Steuergerät für Scheinwerfer mit Gasentladungslampe aus- und einbauen	181
3	Nebelscheinwerfer	183
3.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	183
3.2	Nebelscheinwerfer einstellen	183
3.3	Glühlampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	184
4	Seitenblinkleuchten	185
4.1	Seitliche Blinkleuchte aus und einbauen	185
5	Schlussleuchten	186
5.1	Allgemeine Montageübersicht Schlussleuchte, Ibiza	186

5.2	Schlussleuchte aus und einbauen Ibiza	186
5.3	Allgemeine Montageübersicht Schlussleuchte, Córdoba	187
5.4	Schlussleuchte aus und einbauen Córdoba	188
5.5	Lampenfassung Schlussleuchte Ibiza: aus- und einbauen	189
5.6	Lampenfassung Schlussleuchte Córdoba: aus- und einbauen	189
6	Nebelschlussleuchten/Rückfahrlichter	190
6.1	Allgemeine Montageübersicht Nebelschlussleuchten/Rückfahrlichter, Ibiza	190
6.2	Nebelschlussleuchten/Rückfahrlichter, Ibiza aus- und einbauen	190
6.3	Allgemeine Montageübersicht Nebelschlussleuchten/Rückfahrlichter, Cordoba	191
6.4	Nebelschlussleuchten/Rückfahrlichter, Cordoba aus- und einbauen	192
6.5	Lampenfassung für Nebelschlussleuchten/Rückfahrlichter, Cordoba	193
7	Zusatzbremsleuchten	194
7.1	Zusatzbremsleuchte aus und einbauen Ibiza	194
7.2	Zusatzbremsleuchte aus und einbauen Córdoba	195
8	Kennzeichenleuchte	197
8.1	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	197
9	Lenkstockschalter bis 10.05	198
9.1	Lenkstockschalter aus und einbauen	199
9.2	Spiralfeder für Airbag und Rückstellring mit Schleifring F138 bis 10.05 aus- und einbauen	201
9.3	Grundeinstellung Lenkwinkelgeber G85	202
9.4	Steuerung der Hupe aus- und einbauen	202
9.5	Anschlussbelegung am Lenkstockschalter	203
10	Lenkstockschalter ab 11.05	204
10.1	Lenkstockschalter ab 11.05 aus- und einbauen	205
11	Zündanlassschalter und Schließzylinder	207
11.1	Schließzylinder aus- und einbauen	207
11.2	Zündanlassschalter aus- und einbauen	209
11.3	Anschlussbelegung am Zündanlassschalter	210
12	Lenkschlossgehäuse	211
12.1	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	211
13	Anzugsdrehmomente: Leuchten, Lampen, Schalter - außen	213
13.1	Anzugsdrehmomente: Scheinwerfer	213
13.2	Anzugsdrehmomente: Nebelscheinwerfer	213
13.3	Anzugsdrehmomente: Schlussleuchten, Modell Ibiza	213
13.4	Anzugsdrehmomente: Schlussleuchten, Modell Cordoba	213
13.5	Anzugsdrehmomente: Zusatzbremsleuchte, Modell Ibiza	213
13.6	Anzugsdrehmomente: Lenkstockschalter	213
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	214
1	Kontaktkorrosion!	214
2	Wegfahrsicherung	215
2.1	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362	215
2.2	Lesespule für Wegfahrsicherung D2	215
2.3	Zündschlüssel	215
3	Diebstahlwarnanlage (DWA)	217
3.1	Diebstahlwarnanlage aktivieren und deaktivieren	217
3.2	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E267 aus- und einbauen	218
3.3	Ultraschallsensor für Diebstahlwarnanlage G209	218
3.4	Antenne für Zentralverriegelung und Diebstahlwarnanlage R47	220
4	Hupen	221
4.1	Einzelhupe aus- und einbauen	221
4.2	Alarmhorn -H12-	222
5	Leuchten und Schalter innen	224

5.1	Leuchten und Schalter in der Schalttafel -E1- aus- und einbauen	224
5.2	Leuchtweitenregulierung E102 mit Helligkeitsregler für Instrumenten- und Schalterbeleuchtung E20 : aus- und einbauen	224
5.3	Schalter in der Schalttafel Mitte aus und einbauen	225
5.4	Einsteller für beheizbaren Fahrersitz E94 und Einsteller für beheizbaren Beifahrersitz E95 : aus- und einbauen	226
5.5	Türkontaktschalter aus- und einbauen	227
5.6	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung aus- und einbauen	227
5.7	Kontrollleuchte SAFE-Sicherung der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	228
5.8	Knöpfe zur Deaktivierung von ASR und ESP aus- und einbauen	228
5.9	Schalter für Abschaltung Airbag, Beifahrerseite E224 aus- und einbauen	229
6	Leuchten und Schalter an Vorder- und Hintertüren	231
6.1	Schaltermodul Fensterheber, Fahrerseite aus- und einbauen	231
6.2	Schalter zur Einstellung des Außenrückspiegels E43 mit Schalter zur Einstellung des Außenrückspiegels E48 aus- und einbauen	232
7	Leuchten in Fahrgastraum und Gepäckraum	234
7.1	Regler für Schiebedachverstellung E139 aus- und einbauen	234
7.2	Innenleuchte aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Schiebedach	234
7.3	Innenleuchte aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne Schiebedach	235
7.4	Schalter für Kofferraumbeleuchtung aus und einbauen	235
7.5	Gepäckraumleuchte W3 Ibiza aus- und einbauen	235
7.6	Gepäckraumleuchte W3 Cordoba aus- und einbauen	236
7.7	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	237
7.8	Schalter für Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	237
8	Anzugsdrehmomente: Leuchten, Lampen, Schalter - innen	239
8.1	Anzugsdrehmomente: Hupe/Doppeltonhupe H1	239
8.2	Anzugsdrehmomente: Hupenbetätigung H	239
8.3	Anzugsdrehmomente: Alarmhorn H12	239
97 - Leitungen		240
1	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	240
2	Sicherungshalter:	241
2.1	Sicherungshalter aus- und einbauen	241
2.2	Relaisrträger aus- und einbauen	242
2.3	Potenzialverteiler aus- und einbauen	243
2.4	Kupplungsstation A Säule	244
2.5	Kupplungsstation B-Säule	244
2.6	Kupplungsstation C-Säule	244
2.7	Hauptsicherungsträger, Fahrzeuge bis 03.05	244
2.8	Hauptsicherungsträger, Fahrzeuge ab 04.05	249
2.9	Mehrfachstecker vorne	256
2.10	Belegung der Steckerkontakte am Mehrfachstecker vorne	257
2.11	Halter für Mehrfachstecker aus- und einbauen	257
3	Steckverbindung am Lenkstockscharter instandsetzen	259
3.1	Steckverbindung, 41fach T41 Steckergehäuse und Kontakte prüfen bzw. ersetzen	259
4	Steuergeräte	263
4.1	Steuergerät für Bordnetz -J519-	263
4.2	Steuergerät für Bordnetz -J519- ersetzen	264
4.3	Bordnetzsteuergerät J519 codieren	264
4.4	Diagnose-Interface für Datenbus J533	265
4.5	Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393	265
5	Leitungsstrang und Steckerreparatur	268
6	Anzugsdrehmomente Kabelanschlüsse	269
6.1	Anzugsdrehmomente: Sicherungshalter	269
6.2	Anzugsdrehmomente: Hauptsicherungskasten	269

6.3	Anzugsdrehmomente: Kompaktstecker	269
7	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	270