Inhaltsverzeichnis

Z I -		ser, Strottiversorgarity, Grova	ı
	1	Batterie	1
	1.1	Batterietypen	1
	1.2	Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften	1
	1.3	Anschluss der Klemmen an die Batteriepole	1
	1.4	Vorarbeiten für den Batterie-Stützbetrieb	1
	2	Batterie prüfen	2
	3	Batterie laden	3
	3.1	Vorbereitung für das Laden, den Unterstützungsbetrieb oder die Starthilfe der Batterie	3
	4	Batterie im Motorraum	6
	4.1	Batterie ab- und anklemmen	6
	4.2	Batterie aus- und einbauen	8
	5	Batterie im Gepäckraum	10
	5.1	Batterie aus- und einbauen	10
	5.2	Batterie ab- und anklemmen	14
	6	Start-Stopp-System	17
	6.1 6.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	18
	6.3	Start-Stopp-System Montageübersicht	18 19
	6.4	Batteriehalter: aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	21
	7 7.1	LPG-Verbrennungssystem	23 23
	8	Anzugsdrehmomente - Batterie	25
	9	Anlasser	26
	9.1	Anlasser B überprüfen	26
	9.2	Anlasser aus- und einbauen	27
	9.3 9.4	Anlasser B (Hersteller Valeo) - aus- und einbauen	38 39
		Anzugsdrehmomente - Anlasser	
	10	_	42
	11	Drehstromgenerator	43
	11.1 11.2	Befestigung der Plusleitung der Batterie am Generator	43 43
	11.2	Keilrippenriemen prüfen	43
	11.4	Drehstromgenerator , MPI-Motor 1.2 I	44
	11.5	Drehstromgenerator , MPI-Motor 1.4 I	48
	11.6	Drehstromgenerator , MPI-Motor 1.6 I	51
	11.7	Drehstromgenerator 1,2 I TSI	53
	11.8	Drehstromgenerator 1,4 I TSI	56
	11.9	Drehstromgenerator 1,2 l TDI-Motor	61
	11.10	Drehstromgenerator 1,6 l TDI-Motor	64
	11.11	Drehstromgenerator 1,9 l TDI-Motor	69
	11.12	Drehstromgenerator, MPI-Motor 2.0 I	73
	11.13	Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen	75
	11.14	Spannungsregler für Drehstromgenerator	78
	12	Anzugsdrehmomente des Generators:	81
	13	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	82
90 -	Arma	turen, Instrumente	83
	1	Kontaktkorrosion!	83
	2	Schalttafeleinsatz	84
	2.1	Kombiinstrument ersetzen	84



	2.2	Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	
	2.3	Rückansicht des Schalttafeleinsatzes	
	2.4	Kontaktbelegung der Steckverbindung am Schalttafeleinsatz	
	2.5	Kontrolllampensymbole im Schalttafeleinsatz	
	2.6	Schalttafeleinsatz, Display beim Start-Stopp-System	
	2.7	Schalttafeleinsatz mit LPG-Anlage (Flüssiggas)	
	3	Service-Intervall-Anzeige	
	3.1	Service-Intervall-Anzeige	93
92 -	Schei	benwisch- und -waschanlage	
	1	Kontaktkorrosion!	
	2	Scheibenwischer	
	2.1	Frontscheibenwischanlage aus- und einbauen	
	2.2	Kratzen der Wischerblätter beseitigen	
	2.3	Wischergummi aus und einbauen	
	3	Scheibenwaschanlage	
	3.1	Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage: ausbauen	106
	3.2	Einstellung der Spritzdüsen	
	3.3	Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen	
	3.4	Pumpe der Scheibenwaschanlage im Wischwasserbehälter aus- und einbauen	112
	3.5	Sensor für Regen- und Lichterkennung G397 (an abblendbarem Innenspiegel): aus- und	440
		einbauen	
	4	Heckscheibenwischanlage	
	4.1	Montageübersicht des Heckscheibenwischers ► 01.2012	
	4.2	Montageübersicht des Heckscheibenwischers, 02.2012▶	
	4.3	Heckscheibenwischer: Endlage einstellen	
	4.4	Waschdüse einstellen	
	4.5	Spritzdüse ersetzen	
	4.6	Heckwischermotor: aus- und einbauen	
	4.7	Heckwischerarm aus- und einbauen	
	4.8	Heckscheibenwischer ► 01.2012: ersetzen	
	4.9	Heckscheibenwischer 02.2012►: ersetzen	
	5	Scheinwerferreinigungsanlage	
	5.1	Scheinwerferreinigungsanlage - Montageübersicht	
	5.2	Spritzdüse, Fahrzeug ► 01.2012 – aus- und einbauen	
	5.3	Spritzdüse, Fahrzeug 02.2012 ▶-aus- und einbauen	
	5.4	Hubzylinder der Düsen, Fahrzeug ► 01.2012 – aus- und einbauen	
	5.5	Hubzylinder der Düsen, Fahrzeug 02.2012 ► – aus- und einbauen	
	5.6	Spritzdüsen für Scheinwerferreinigung, Einstellung	
	5.7	Entlüften der Scheinwerferreinigungsanlage	
	5.8	Scheinwerferwaschpumpe aus- und einbauen	
	5.9	Scheiben-Waschwasserstandsgeber G33 , Fahrzeuge 02.2012 ► – aus- und einbauen	
	6 7	Verlauf und Verbindungen der Waschwasserleitungen	
		Anzugsdrehmomente Scheibenwischer und Scheibenwaschanlage:	
94 -	_	nten, Lampen, Schalter - außen	
	1	Kontaktkorrosion!	
	2	Scheinwerfer	
	2.1	Scheinwerfer einfach – Montageübersicht	
	2.2	Hauptscheinwerfer doppelt: Montageübersicht	
	2.3	Xenon-Hauptscheinwerfer mit AFS: Montageübersicht	
	2.4	Scheinwerfer einfach 02.2012 ► – Montageübersicht	
	2.5	Scheinwerfer doppelt 02.2012 - Montageübersicht	
	2.6	Xenon-Scheinwerfer mit AFS und LEDs, 02.2012 ► – Montageübersicht	
	2.7	Geber für Fahrzeugniveau hl G76 : aus- und einbauen	153



2.8 2.9	Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung J745 : aus- und einbauen Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung J745 02.2012 ▶ – aus- und einbauen	155 158
2.10	Scheinwerfer – Einstellung prüfen	159
2.11	Scheinwerfer einstellen	161
2.12	Scheinwerfer mit Gasentladungslampen einstellen	162
2.13	Scheinwerfer aus- und einbauen	163
2.14	Lampe für Standlicht ersetzen, Einfachscheinwerfer.	164
2.15	Lampe für Blinklicht vorn ersetzen, Einfachscheinwerfer.	165
2.16	Lampe für Abblend-/Fernlichtscheinwerfer ersetzen	166
2.17	Stellmotor für Leuchtweitenregelung bei Einfachscheinwerfern: aus- und einbauen	167
2.18	Lampe für Standlicht ersetzen, Doppelscheinwerfer	168
2.19	Lampe für Blinklicht vorn ersetzen, Doppelscheinwerfer	
2.20	Lampe für Abblendlicht ersetzen, Doppelscheinwerfer	
2.21	Lampe für Fernlicht ersetzen, Doppelscheinwerfer	
2.22	Stellmotor für Leuchtweitenregelung bei Doppelscheinwerfern: aus- und einbauen	171
2.23	Lampe für Standlicht ersetzen, Scheinwerfer mit Gasentladungslampen, Fahrzeuge ▶ 01.2012	172
2.24	Lampe für Tagesfahrlicht ersetzen, Scheinwerfer mit Gasentladungslampen, Fahrzeuge ► 01.2012	173
2.25	Lampe für Blinklicht vorn ersetzen, Scheinwerfer mit Gasentladungslampen	173
2.26	Lampen für Gasentladungsscheinwerfer ersetzen	174
2.27	Lampe für Standlicht ersetzen, Scheinwerfer mit Gasentladungslampen, Fahrzeuge ▶ 01.2012	175
2.28	Stellmotor für Leuchtweitenregelung bei Scheinwerfern mit Gasentladungslampen aus- und einbauen	176
2.29	Steuergerät für Scheinwerfer mit Gasentladungslampe aus- und einbauen	177
2.30	LCS-Modul aus- und einbauen	178
2.31	Reparaturset für Scheinwerfergehäuse einbauen	180
2.32	Anpassung Einfachscheinwerfer ► 01.2012: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr.	181
2.33	Anpassung Einfachscheinwerfer 01.2012 ►: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr.	182
2.34	Anpassung Doppelscheinwerfer ► 01.2012: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr.	183
2.35	Anpassung Doppelscheinwerfer ► 01.2012: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr.	184
2.36	Anpassung Xenon-Scheinwerfer mit AFS ► 01.2012: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr.	185
2.37	Anpassung Xenon-Scheinwerfer mit AFS ► 01.2012: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr.	186
2.38	Anpassung Einfachscheinwerfer 02.2012 ►: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr.	187
2.39	Anpassung Einfachscheinwerfer 02.2012 ►: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr.	188
2.40	Anpassung Doppelscheinwerfer 02.2012 ►: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr.	189
2.41	Anpassung Doppelscheinwerfer 02.2012 ►: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr.	190
2.42	Anpassung Xenon-Scheinwerfer mit AFS 02.2012 ►: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr.	191
2.43	Anpassung Xenon-Scheinwerfer mit AFS 02.2012 ▶: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr.	193
3	Nebelscheinwerfer	
3.1	Nebelscheinwerfer ► 01.2012: aus- und einbauen	
3.2	Lampe für Nebelscheinwerfer ► 01.2012: aus- und einbauen	196
3.3	Nebelscheinwerfer (Version CUPRA und BOCANEGRA) ► 01.2012: aus- und einbauen	40-
3.4	Lampe für Nebelscheinwerfer (Version CUPRA und BOCANEGRA) ► 01.2012: aus- und einbauen	196 197



3.5	Nebelscheinwerfer ► 01.2012: einstellen	
3.6	Nebelscheinwerfer 02.2012 ▶: aus- und einbauen	
3.7	Lampe für Nebelschlussleuchte 02.2012 ▶: aus- und einbauen	
3.8	Nebelscheinwerfer 02.2012 ▶: einstellen	
3.9	Nebelscheinwerfer FR, 02.2012 ▶: aus- und einbauen	
3.10	Lampe für Nebelschlussleuchte FR 02.2012 ▶: aus- und einbauen	
3.11	Nebelscheinwerfer FR, 02.2012 ▶: einstellen	
3.12	Nebelscheinwerfer Cupra, 11.2012 ►: aus- und einbauen	
3.13	Lampe für Nebelschlussleuchten Cupra, 11.2012 ▶: aus- und einbauen	
3.14	Nebelscheinwerfer Cupra, 11.2012 ►: einstellen	
4	Seitenblinkleuchte	
4.1	Seitenblinkleuchte aus- und einbauen	209
5	Schlussleuchte	210
5.1	Schlussleuchte 3-türer: Montageübersicht	210
5.2	Schlussleuchte 5-türer: Montageübersicht	211
5.3	LED-Schlussleuchte 3-Türer, 02.2012 ▶: Montageübersicht Allgemeine Montageübersicht	
		212
5.4	LED-Schlussleuchte 5-Türer, 02.2012 ▶: Montageübersicht Allgemeine Montageübersicht	213
5.5	Schlussleuchte 5-Türer: aus- und einbauen	213
5.6	Schlussleuchte 3-Türer: aus- und einbauen	
5.7	Lampenfassung für Heckleuchte aus- und einbauen	
	Schlussleuchten - Ibiza ST	
6 6.1	Schlussleuchte der festen Leuchte: Montageübersicht	
6.2	Schlussleuchte der lesten Leuchte: Montageübersicht	
6.3	Schlussleuchte 02.2012 ► feste Leuchte mit LEDs – Montageübersicht	
6.4	Schlussleuchte 02.2012 ► leste Leuchte Hit LEDs – Montageübersicht	
6.5	Schlussleuchte an Karosserie: aus- und einbauen	
6.6	Lampenfassung, feste Leuchten: aus- und einbauen	
6.7	Schlussleuchte an Heckklappe: aus- und einbauen	
6.8	Lampenfassung, bewegliche Leuchte: aus- und einbauen	
7	Hochgesetzte Bremsleuchte	
7.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	
7.1	Hochgesetzte Bremsleuchte 02.2012 ▶: aus- und einbauen	
7.3	Hochgesetzte Bremsleuchte am Spoiler aus- und einbauen	
	·	
8 8.1	Kennzeichenbeleuchtung	
	•	
9	Kennzeichenbeleuchtung - Ibiza ST	
9.1	Kennzeichenbeleuchtung: aus- und einbauen	
10	Lenkstockschalter	
10.1	Lenkstockschalter aus und einbauen	
10.2	Wickelfeder für Airbag und Rückstellring mit Schleifring F138 aus- und einbauen	
10.3	Grundeinstellung Lenkwinkelgeber G85	
10.4	Anschlussbelegung am Lenkstockschalter	
11	Zündanlassschalter und Schließzylinder: Montageübersicht	
12	Zündanlassschalter und Schließzylinder	240
12.1	Schließzylinder aus- und einbauen	
12.2	Zündanlassschalter aus- und einbauen ► 05.2010	
12.3	Zündanlassschalter aus- und einbauen 06.2010 ►	
12.4	Anschlussbelegung am Zündanlassschalter, ► 05.2010	
12.5	Anschlussbelegung am Zündanlassschalter, 06.2010 ►	
13	Lenkschlossgehäuse	
13.1	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	245
14	Einparkhilfe vorn	247



	14.1 14.2	Geber für Einparkhilfe vorn G252 / G253 / G254 / G255 aus- und einbauen	
	15	Einparkhilfe hinten - Ibiza CUPRA, BOCANEGRA und FR	
	15.1	Einparkhilfe - Bauteileübersicht	
	15.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	
	15.3	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	
	15.4	Geber für Einparkhilfe, hinten aus- und einbauen	
	15.5	Stellglieddiagnose	254
	15.6	Anzugsdrehmoment	254
	16	Einparkhilfe hinten - Ibiza ST	255
	16.1	Einparkhilfe - Bauteileübersicht	255
	16.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	256
	16.3	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	
	16.4	Geber für Einparkhilfe, hinten aus- und einbauen	
	16.5	Stellglieddiagnose	
	16.6	Anzugsdrehmoment	
	17	Einparkhilfe hinten - Ibiza 2- und 4-Türer	
	17.1	Einparkhilfe - Bauteileübersicht	
	17.2	Stellglieddiagnose	
	18	Rückfahrkamerasystem R189	
	18.1	Allgemeine Systembeschreibung	
	18.2	Rückfahrkamera R189 : Montageübersicht	
	18.3	Rückfahrkamera R189 : aus- und einbauen	
	19	Soundaktor (Verstärker Motorklang)	
	19.1	Soundaktor: Bauteileübersicht	
	19.2	Steuergerät für Körperschall J869 : aus- und einbauen	
	19.3	Halterung des Steuergerätes: aus- und einbauen	
	19.4	Aktuator für Körperschall R214 : aus- und einbauen	
	20	Anzugsdrehmomente - Leuchten, Lampen, Schalter - außen	
	20.1	Anzugsdrehmomente - Scheinwerfer	
	20.2 20.3	Anzugsdrehmomente - Schlussleuchten	
	20.3	Anzugsdrehmomente - Hochgesetzte Bremsleuchte	
	20.5	Anzugsdrehmomente - Lenkstockkombinationsschalter	
		•	
96 -	Leucr	nten, Lampen, Schalter - innen	
	1	Kontaktkorrosion!	273
	2	Wegfahrsicherung	
	2.1	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362	
	2.2	Lesespule für Wegfahrsicherung D2	
	2.3	Zündschlüssel	
	3	Diebstahlwarnanlage (DWA)	
	3.1	Diebstahlwarnanlage aktivieren und deaktivieren	
	3.2	Ultraschallsensor für Diebstahlwarnanlage G209	
	3.3	Antenne für Zentralverriegelung und Diebstahlwarnanlage R47	
	4	Hupen	
	4.1	Einzelhupe aus- und einbauen	
	4.2	Alarmhorn -H12	
	5	Leuchten und Schalter innen	
	5.1	Leuchten und Schalter in der Schalttafel -E1- aus- und einbauen	283
	5.2	Leuchtweitenregulierung E102 mit Helligkeitsregler für Instrumenten- und Schalterbeleuchtung E20 : aus- und einbauen	283
	5.3	Schaltermodul in der Mittelkonsole 10.2012: aus- und einbauen	
	5.4	Schaltermodul in der Mittelkonsole 11.2012►: aus- und einbauen	

	5.5	Schaltermodul Taster für ASR und ESP E256 / Taster für Einparkhilfe E266 in der Schalttafel 11.2012►: aus- und einbauen	286
	5.6	Schaltermodul Kontrollleuchte für Warnblinkanlage K6 in der Schalttafel 11.2012►: aus- und einbauen	287
	5.7	Schaltermodul Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 / Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite K286 in der Schalttafel 11.2012 - aus- und einbauen	289
	5.8	Schlüsselschalter für Abschaltung des Airbags Beifahrerseite E224 : aus- und einbauen	290
	5.9	12-V-Steckdose aus- und einbauen	291
	5.10	Schalter für Kraftstoffauswahl (Benzin, Gas) aus- und einbauen	
	6	Leuchten und Schalter an Vorder- und Hintertüren	
	6.1	Schaltermodul Fensterheber, Fahrerseite aus- und einbauen	
	6.2 6.3	Türkontaktschalter aus- und einbauen	
	6.4	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen Schalter für Spiegelverstellung E43 mit I Imaghalter für Spiegelverstellung E43 in und	297
	0.4	Schalter für Spiegelverstellung E43 mit Umschalter für Spiegelverstellung E48 : aus- und einbauen	299
	7	Leuchten und Schalter im Fahrgastraum und Gepäckraum	301
	7.1	Taster für Start-Stopp-Betrieb E693 ► 10.2012: aus- und einbauen	
	7.2	Taster für Entriegelung in Heckklappengriff E234	
	7.3	Schließeinheit für Heckklappe F256 und Motor für Heckklappenentriegelung V139	
	7.4	Regler für Schiebedachverstellung E139 aus- und einbauen	
	7.5	Innenleuchte aus und einbauen	302
	7.6	Fußraumbeleuchtung rechts W10 aus- und einbauen:	303
	7.7	Lampe der Fußraumbeleuchtung rechts: W10 ersetzen:	304
	7.8	Halterung der Fußraumbeleuchtung rechts W10 : aus- und einbauen	
	7.9	Fußraumbeleuchtung links W9 aus- und einbauen:	
	7.10	Lampe der Fußraumleuchte links W9 ersetzen	
	7.11	Halterung der Fußraumbeleuchtung links W9 : aus- und einbauen	
	7.12	Schalter für Kofferraumbeleuchtung aus und einbauen	
	7.13	Gepäckraumleuchte W3 aus- und einbauen	
	7.14	Schalter für Handschuhfachleuchte, 02.2012▶: aus- und einbauen	
	7.15	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	
	8	Anzugsdrehmomente - Leuchten, Lampen, Schalter - innen	
	8.1	Anzugsdrehmomente - Signalhorn und Doppeltonhorn H1	
	8.2	Anzugsdrehmomente - Signalhornbetätigung H	
	8.3	Anzugsdrehmomente - Alarmhorn H12	311
97 -	Leitur	ngen	312
	1	Kontaktkorrosion!	
	2	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	
	3		
	3 .1	Sicherungshalter und Relaisträger aus und einbauen	
	3.1	Relaisträger aus- und einbauen	
	3.3	Sicherungshalter an der Batterie: aus- und einbauen	
			317
	4	Sicherungshalter und Träger im Motorraum, mit Batterie im Gepäckraum: aus- und einbauen	319
	5	Sicherungshalter A SA an Pluspol, mit Batterie im Gepäckraum	320
	5.1	Zünder für Batterieunterbrechung N253 : aus- und einbauen	320
	6	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem der LPG-Anlage (Flüssiggas) anschließen	324
	7	Steuergeräte	325
	7.1	Steuergerät für Batterieüberwachung J367 : aus- und einbauen	
	7.2	Steuergerät für Batterieüberwachung J367 : anpassen	
	7.3	Bordnetzsteuergerät J519	
	7.4	Das Bordnetzsteuergerät J519 ersetzen	
	7.5	Steuergerät für Bordnetz J519 codieren	329

Ibiza 2008 ➤ , Ibiza ST 2010 ➤ SERT Elektrische Anlage - Ausgabe 03.2018

7.6	Spannungsstabilisator J532 aus- und einbauen	329
7.7	Diagnose-Interface für Datenbus J533	330
8	Anzugsdrehmomente - Leitungen	333
8.1	Anzugsdrehmomente - Sicherungshalter	333
8.2	Anzugsdrehmomente - Hauptsicherungsbox	333
8.3	Anzugsdrehmomente - Kompaktstecker	333
9	Leitungsstrang und Steckerreparatur	334
10	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	335