

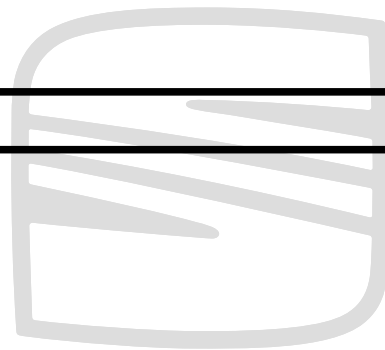
Reparaturleitfaden

León 2013 >

León ST 2013 >

Elektrische Anlage

Ausgabe 08.2014



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA

90 - Armaturen, Instrumente

92 - Scheibenwisch- und -waschanlage

94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen

96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen

97 - Leitungen



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Reparaturhinweise	2
2.1 Kontaktkorrosion	2
2.2 Leitungsverlegung und -befestigung	2
3 Batterie	3
3.1 Batteriearten	3
3.2 Batterie - Allgemeine Hinweise	3
27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	4
1 Batterie	4
1.1 Montageübersicht - Batterie	4
1.2 Batterie aus- und einbauen	5
1.3 Batterie ab- und anklennen	8
1.4 Batterieträger aus- und einbauen	10
1.5 Batterie prüfen	11
1.6 Batterie laden	11
1.7 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	11
1.8 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 anpassen	12
2 Generator	13
2.1 Montageübersicht - Generator	13
2.2 Generator aus- und einbauen	15
2.3 Generator prüfen	21
2.4 Generator in Stand setzen	21
2.5 Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen	23
2.6 Spannungsregler aus- und einbauen	28
3 Anlasser	30
3.1 Montageübersicht - Anlasser	30
3.2 Anlasser aus- und einbauen	31
4 Start-Stopp-System	36
4.1 Allgemeine Beschreibung - Start-Stopp-System	36
5 Automatische Distanzregelung	37
5.1 Aufbau - Automatische Distanzregelung	37
5.2 Steuergerät für die automatische Distanzregelung aus- und einbauen	38
5.3 Automatische Distanzregelung kalibrieren	44
90 - Armaturen, Instrumente	46
1 Schalttafeleinsatz	46
1.1 Schalttafeleinsatz KX2 aus- und einbauen	46
1.2 Belegung der Kontakte an den Mehrfachsteckverbindungen am Schalttafeleinsatz	47
2 Signalhorn	49
2.1 Montageübersicht - Signalhorn	49
2.2 Hochtonhorn H2 / Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	51
92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	53
1 Frontscheibenwischanlage	53
1.1 Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage	53
1.2 Scheibenwischer in Servicestellung bringen	54
1.3 Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	55
1.4 Scheibenwischerarme aus- und einbauen	55

1.5	Scheibenwischerarme einstellen	56
1.6	Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	58
1.7	APS-Funktion des Wischermotors deaktivieren	58
1.8	Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	59
2	Frontscheibenwaschanlage	67
2.1	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	67
2.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	70
2.3	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	76
2.4	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	77
2.5	Spritzdüsen aus- und einbauen	79
2.6	Spritzdüsen einstellen	80
3	Heckscheibenwischanlage	83
3.1	Montageübersicht - Heckscheibenwischanlage	83
3.2	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	84
3.3	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	84
3.4	Scheibenwischerarm einstellen	85
3.5	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	85
4	Heckscheibenwaschanlage	87
4.1	Montageübersicht - Heckscheibenwaschanlage	87
4.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	88
4.3	Heckscheibenwaschpumpe aus- und einbauen	88
4.4	Spritzdüse aus- und einbauen	88
4.5	Spritzdüse einstellen	89
5	Scheinwerferreinigungsanlage	90
5.1	Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	90
5.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	92
5.3	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	92
5.4	Spritzdüsen aus- und einbauen	93
5.5	Spritzdüsen einstellen	95
6	Waschwasserleitungen	96
6.1	Waschwasserleitungen in Stand setzen	96
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	97
1	Scheinwerfer	97
1.1	Montageübersicht - Scheinwerfer	97
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	101
1.3	Scheinwerfer einstellen	106
1.4	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	112
1.5	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 aus- und einbauen	113
1.6	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	114
1.7	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	115
1.8	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	115
1.9	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	115
1.10	Lampe für Abblendlichtscheinwerfer aus- und einbauen	119
1.11	Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30 / M32 aus- und einbauen	120
1.12	Lampe für Standlicht M1 / M3 aus- und einbauen	121
1.13	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667 / J668 aus- und einbauen	122
2	Nebelscheinwerfer	123
2.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	123
2.2	Lampe für Nebelscheinwerfer L22 / L23 aus- und einbauen	126
2.3	Nebelscheinwerfer einstellen	129
3	Leuchten im Außenspiegel	130
3.1	Montageübersicht - Leuchten im Außenspiegel	130
3.2	Lampe für Blinkleuchte im Außenspiegel L131 / L132 aus- und einbauen	131

4	Schlussleuchten	132
4.1	Einbauorteübersicht - Schlussleuchten	132
4.2	Schlussleuchte Heckklappe aus- und einbauen	137
4.3	Schlussleuchte aus- und einbauen	140
4.4	Lampe für Schlusslicht M2 / M4 aus- und einbauen	144
4.5	Lampe für Blinklicht aus- und einbauen	148
5	Hochgesetzte Bremsleuchte	152
5.1	Montageübersicht - Hochgesetzte Bremsleuchte	152
5.2	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	153
6	Kennzeichenleuchte	157
6.1	Kennzeichenleuchte X4 / X5 aus- und einbauen	157
6.2	Lampe für Kennzeichenleuchte X4 / X5 aus- und einbauen	158
7	Schaltermodul Lenksäule	159
7.1	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule	159
7.2	Schaltermodul Lenksäule aus- und einbauen	160
7.3	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	162
7.4	Zündanlassschalter aus- und einbauen	164
7.5	Schließzylinder aus- und einbauen	165
7.6	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	167
8	Einparkhilfe	169
8.1	Montageübersicht - Einparkhilfe	169
8.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	170
8.3	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen	171
8.4	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	172
8.5	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	173
8.6	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	174
9	Automatische Leuchtweitenregelung	175
9.1	Steuergerät für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	175
10	Anhängevorrichtung	176
10.1	Montageübersicht - Steckdose für Anhängevorrichtung	176
10.2	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	176
11	Soundaktor	178
11.1	Montageübersicht - Soundaktor	178
11.2	Steuergerät für Körperschall J869 : aus- und einbauen	178
11.3	Aktuator für Körperschall R214 : aus- und einbauen	179
96	Leuchten, Lampen, Schalter - innen	180
1	Leuchten	180
1.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel	180
1.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen	182
1.3	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum	183
1.4	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung	184
1.5	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	184
1.6	Fußraumleuchte W9 / W10 aus- und einbauen	186
1.7	Lampe für Fußraumbeleuchtung vorn L151 / L152 aus- und einbauen	186
1.8	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	187
1.9	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	187
1.10	Beleuchteter Make-up-Spiegel W20 / W14 aus- und einbauen	188
1.11	Lampe für Innenleuchte W1 / W13 / W19 vorn ersetzen	189
1.12	Lampe für Innenleuchte hinten W47 / W48 ersetzen	190
1.13	LED für Ambientebeleuchtung aus- und einbauen	191
2	Bedienelemente	192
2.1	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Schalttafel	192
2.2	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den vorderen Türen	194

2.3	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den hinteren Türen	195
2.4	Einbauorteübersicht - Bedienelemente im Kofferraum	196
2.5	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Dachverkleidung	197
2.6	Lichtdrehschalter EX1 aus- und einbauen	198
2.7	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 aus- und einbauen	200
2.8	Taster in der Schalttafel aus- und einbauen	201
2.9	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	203
2.10	Schalter für Spiegelverstellung E43 / E168 aus- und einbauen	203
2.11	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrtür E512 aus- und einbauen	204
2.12	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	206
2.13	Taster für Innenverriegelung Fahrerseite E308 aus- und einbauen	207
2.14	Türkontaktschalter F2 / F3 aus- und einbauen	207
2.15	Taster für Fensterheber hinten in Tür hinten E700 / E705 aus- und einbauen	207
2.16	Türkontaktschalter hinten F10 / F11 aus- und einbauen	208
2.17	Heckklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen	208
2.18	Kontaktschalter für Make-up-Spiegel F147 F148 aus- und einbauen	209
2.19	Taster für Schiebedach E325 aus- und einbauen	209
2.20	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	209
2.21	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	212
2.22	Taster für das Reifendruck-Steuergerät E226 : aus- und einbauen	213
3	Diebstahlwarnanlage	215
3.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	215
3.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	216
3.3	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	216
3.4	Taster für Deaktivierung der Innenraumüberwachung und Fahrzeugneigung E616 aus- und einbauen	217
4	Spurwechselassistent	219
4.1	Montageübersicht - Spurwechselassistent	219
5	Frontkamera für Assistenzsysteme	220
5.1	Montageübersicht - Frontkamera für Assistenzsysteme	220
5.2	Frontkamera für Assistenzsysteme aus- und einbauen	220
6	Zigarettenanzünder, Steckdose	223
6.1	Montageübersicht - Zigarettenanzünder, 12-Volt-Steckdose	223
6.2	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	225
6.3	Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen	225
6.4	Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung hinten L32 aus- und einbauen	226
6.5	Steckdose U aus- und einbauen	226
97 - Leitungen		227
1	Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	227
1.1	Einbauorteübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen	227
1.2	E-Box aus- und einbauen	230
1.3	Relais- und Sicherungshalter in der E-Box aus- und einbauen	231
1.4	Hauptsicherungsträger in der E-Box aus- und einbauen	232
1.5	Relais- und Sicherungsträger hinter der Schalttafel Fahrerseite aus- und einbauen	233
2	Steuergeräte	234
2.1	Einbauorteübersicht - Steuergeräte	234
2.2	Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus	235
2.3	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	235
2.4	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	237
3	Steckverbindungen	239
3.1	Tür-Trennstecker links trennen	239
3.2	Tür-Trennstecker rechts trennen	239
3.3	Kupplungsstation A-Säule links aus- und einbauen	239
3.4	Kupplungsstation A-Säule rechts aus- und einbauen	240

3.5	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen reparieren	240
4	Antennenleitungen reparieren	241
5	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	242



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.





SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

