

Reparaturleitfaden

León 2006 >

León 2009 >

Elektrische Anlage

Ausgabe 12.2010



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

- 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

27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	1
1 Batterie	1
1.1 Batterie-Arten	1
1.2 Sicherheitshinweise	1
1.3 Anschluss der Klemmen an die Batteriepole	1
2 Batterie prüfen	2
3 Batterie laden	3
4 Batterie ab- und anklemmen	4
4.1 Abklemmen	4
4.2 Batterie aus- und einbauen	5
4.3 Batterie: aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	8
4.4 Anzugsdrehmomente: Batterie	12
5 Start-Stopp-System	13
5.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	13
5.2 Start-Stopp-System: Montageübersicht	13
6 Drehstromgenerator aus- und einbauen	15
6.1 Befestigung der B+-Leitung am Generator	15
6.2 Keilrippenriemen prüfen	15
6.3 Drehstromgenerator C prüfen	16
6.4 Drehstromgenerator aus- und einbauen, 1,4 Einspritzmotor 63 kW	16
6.5 Keilrippenriemenverlauf, 1,4 l Einspritzmotor	19
6.6 Generator 1,4 l TSI	20
6.7 1,6l Motor SRE, 75 kW	25
6.8 Motor 1,8l TSI, 118 kW	27
6.9 2,0-Liter FSI-Motor, 110 kW	29
6.10 2,0-Liter TFSI-Motor, 136 und 147 kW	33
6.11 1,9-Liter TDI-Motor, 75 kW	36
6.12 2,0-Liter TDI-Motor, 100 und 103 kW	39
6.13 2,0l TDI-Motor Common-Rail, 125 kW	42
7 Drehstromgenerator instand setzen	47
7.1 Bosch-Generator - Bauteileübersicht	47
7.2 Spannungsregler aus- und einbauen - Bosch-Generator	47
7.3 Kohlebürsten prüfen - Bosch Generator	48
7.4 Valeo-Generator - Bauteileübersicht	49
7.5 Spannungsregler aus- und einbauen - Valeo-Generator	49
7.6 Kohlebürsten prüfen - Valeo-Generator	50
7.7 Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen	51
8 Anzugsdrehmomente: Generator	57
8.1 Anzugsreihenfolge des Kompakthalters, Fahrzeuge ohne Klimaanlage	57
8.2 Anzugsreihenfolge des Kompakträgers, 1,9 l und 2,0 l TDI-Motor	58
8.3 Anzugsreihenfolge des Kompakträgers, 2,0 l FSI-Motor	58
9 Anlasser aus- und einbauen	59
9.1 Anlasser B prüfen	59
9.2 Fahrzeuge mit 1,4 l Einspritzmotor, Schaltgetriebe	59
9.3 Fahrzeuge mit Motor TSI 1,4l, Schaltgetriebe	61
9.4 1,6l Motor SRE	63
9.5 1,8l TSI-Motor, 118 kW	64
9.6 2,0 l FSI-Motor.	66
9.7 2,0 l TFSI-Motor.	67
9.8 1,9l und 2,0l TDI-Motor	68
9.9 2,0l TDI-Motor Common Rail	70

9.10	Anlasser aus- und einbauen, Automatikgetriebe	72
10	Anzugsdrehmomente: Anlasser	78
11	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	79
90	- Armaturen, Instrumente	80
1	Schalttafeleinsatz	80
1.1	Allgemeine Beschreibung	80
1.2	Kombiinstrument ersetzen	81
1.3	Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	83
1.4	Beschreibung der Rückseite des Schalttafeleinsatzes, ▶02. 2009	84
1.5	Beschreibung der Rückseite des Schalttafeleinsatzes, 03. 2009▶	85
1.6	Symbole der Kontrollleuchten des Schalttafeleinsatzes in Basisversion, ▶02. 2009	85
1.7	Symbole der Kontrollleuchten des Schalttafeleinsatzes High Line mit Display Dot Matrix, ▶02.2009	87
1.8	Symbole der Kontrollleuchten des Schalttafeleinsatzes, 03. 2009▶	88
1.9	Symbole der Kontrollleuchten des Schalttafeleinsatzes High Line mit Display Dot Matrix, 03. 2009▶	90
1.10	Schalttafeleinsatz, Dot- Matrix-Display oder Basisversion, mit Start-Stopp-System	91
1.11	Symbole der Kontrollleuchten des Schalttafeleinsatzes High Line mit Display Dot Matrix, LPG-Fahrzeuge 11.2010▶	93
1.12	Steckverbindung des Schalttafeleinsatzes, 36 Kontakte, analoge Ein- und Ausgänge, ▶02.2009	95
1.13	Steckverbindung des Schalttafeleinsatzes, 32 Kontakte, analoge Ein- und Ausgänge, 03.2009▶	96
2	Service-Intervall-Anzeige	97
2.1	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	97
92	- Scheibenwisch- und -waschanlage	98
1	Frontscheibenwischanlage	98
1.1	Allgemeine Beschreibung	98
1.2	Frontscheibenwischer aus- und einbauen	98
1.3	Wischerarme einbauen	103
1.4	Befestigungsspannklauen des Scheibenwischerarms: aus- und einbauen	104
1.5	Anzugsdrehmomente	105
1.6	Scheibenwischerblätter-Ruhestellung einstellen	105
1.7	Frontscheibenwischer aus- und einbauen	106
2	Scheibenwaschanlage	107
2.1	Scheibenwaschanlage - Montageübersicht	107
2.2	Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage aus- und einbauen	108
2.3	Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage einstellen	108
2.4	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	108
3	Heckscheibenwisch- und waschanlage	111
3.1	Heckscheibenwischanlage ausbauen	111
3.2	Heckscheibenwischer - Ruheposition einstellen	113
3.3	Scheibenwischerblatt ersetzen	114
3.4	Spritzdüse ersetzen	114
3.5	Anzugsdrehmomente	114
3.6	Spritzdüse einstellen	115
3.7	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	115
4	Scheinwerferreinigungsanlage	116
4.1	Scheinwerferreinigungsanlage - Montageübersicht	116
4.2	Hubzylinder der Spritzdüsen aus- und einbauen	116
4.3	Spritzdüsenhalter: aus- und einbauen ▶02.2009	117
4.4	Spritzdüsenhalter aus- und einbauen (03.2009▶)	118
4.5	Scheinwerferreinigungsdüsen einstellen	119
4.6	Scheinwerferreinigungsanlage entlüften	119

5	Verlauf und Verbindungen der Waschwasserleitungen	120
6	Instandsetzung von Schlauchleitungen	121
7	Anzugsdrehmomente Scheibenwischer und Scheibenwaschanlage	122
8	Regen-/Lichtsensoren G397 aus- und einbauen	123
94	Leuchten, Lampen, Schalter - außen	125
1	Hauptscheinwerfer mit Halogenlampen	125
1.1	Hauptscheinwerfer mit Halogenlampen: Montageübersicht	125
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	126
1.3	Scheinwerfer einstellen	128
1.4	Glühlampe für Fernlicht ersetzen	129
1.5	Glühlampe für Abblendlicht ersetzen	131
1.6	Ersatz der Lampe für das Standlicht	132
1.7	Glühlampe für Blinklicht ersetzen	134
1.8	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	134
1.9	Reparaturset für Scheinwerfergehäuse einbauen	136
1.10	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr, León ►03.09	138
1.11	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr, León ►03.09	139
1.12	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr, León 03.09►	140
1.13	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr, León 03.09►	141
2	Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampe (Xenon Bi-Funktion)	142
2.1	Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampe (Xenon Bi-Funktion) und Leuchtweitenregulierung: Montageübersicht	143
2.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	144
2.3	Scheinwerfer - Einbaulage korrigieren	144
2.4	Lampen der GDL-Scheinwerfer (Xenon Bi-Funktion) ersetzen	145
2.5	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	147
2.6	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen	148
2.7	Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431	149
2.8	Geber für Fahrzeughöhe	151
2.9	Anzugsdrehmomente der Geber für Fahrzeughöhe	155
2.10	Befestigungslaschen für Scheinwerfer instand setzen	156
2.11	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr, León ►03.09	156
2.12	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr, León ►03.09	157
3	Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampen und dynamischem Kurvenlicht AFS	159
3.1	Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampen, Leuchtweitenregulierung und System für dynamisches Kurvenlicht AFS: Montageübersicht	160
3.2	Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampen, Leuchtweitenregelung und AFS-System: Montageübersicht, 03.2009►	162
3.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	163
3.4	Scheinwerfer - Einbaulage korrigieren	165
3.5	Lampen der schwenkbaren Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampen: ersetzen	166
3.6	Stellmotor für Leuchtweitenregelung	171
3.7	Stellmotor für Scheinwerfer mit dynamischem Kurvenlicht	173
3.8	Positionssensor des Moduls für die Lichtausrichtung	173
3.9	Leistungsmodul für Scheinwerfer	173
3.10	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen	175
3.11	Steuergerät für schwenkbare Scheinwerfer und Leuchtweitenregulierung J745	175
3.12	Geber für Fahrzeughöhe	177
3.13	Befestigungslaschen für Scheinwerfer instand setzen	177
3.14	Kurvenlichtfunktion der Scheinwerfer deaktivieren	177

3.15	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr, León ►03.09	178
3.16	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr, León ►03.09	179
3.17	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Rechtsverkehr zum Fahren in Ländern mit Linksverkehr, León 03.09►	180
3.18	Anpassung der Scheinwerfer: Länder mit Linksverkehr zum Fahren in Ländern mit Rechtsverkehr, León 03.09►	181
3.19	Scheinwerfer einstellen	183
4	Nebelscheinwerfer instand setzen	184
4.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	184
4.2	Glühlampe für Nebelscheinwerfer ersetzen	185
4.3	Nebelscheinwerfer, 03.2009► aus- und einbauen	186
4.4	Glühlampe für Nebelscheinwerfer, 03.2009► ersetzen	187
4.5	Nebelscheinwerfer einstellen	188
5	Seitliche Blinkleuchten	189
5.1	Seitliche Blinkleuchte: aus- und einbauen	189
6	Heckleuchte	190
6.1	Feste Leuchten: Montageübersicht	190
6.2	Heckleuchte und Lampenfassung aus- und einbauen	191
6.3	Lampenträger der Schlussleuchte beweglicher Leuchten: Montageübersicht	193
6.4	Lampenträger beweglicher Leuchten: aus- und einbauen	193
7	Hochgesetzte Bremsleuchte instand setzen	196
7.1	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	196
8	Kennzeichenbeleuchtung instand setzen	198
8.1	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	198
9	Schaltermodul der Lenksäule (SMLS), Fahrzeuge ►05/2010	199
9.1	Allgemeines	199
9.2	Lenkstockschalter - Montageübersicht	200
9.3	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	201
9.4	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527	204
9.5	Spiralfeder für Airbag/Rückstellring mit Schleifring F138 aus- und einbauen	207
9.6	Geber für Lenkwinkel G85 aus- und einbauen	209
9.7	Hebelschalter für Scheibenwischer/-wascher, Blinker/Lichtschalter, GRA aus- und einbauen	211
9.8	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 codieren	212
9.9	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 - Stellglieddiagnose	213
10	Zündanlassschalter und Schließzylinder, Fahrzeuge ►05/2010	215
10.1	Schließzylinder aus- und einbauen	215
10.2	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 aus- und einbauen	218
10.3	Lenkschlossgehäuse mit Zündanlassschalter aus- und einbauen	220
10.4	Zündanlassschalter aus- und einbauen	224
10.5	Anschlussbelegung am Zündanlassschalter	226
11	Lenkstockschalter (SMLS), Fahrzeuge 06/2010 ►	227
11.1	Allgemeine Beschreibung	227
11.2	Lenkstockschalter, (SMLS): Montageübersicht	228
11.3	Aus- und Einbaureihenfolge für die Bauteile des Lenkstockschalters	228
11.4	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527	230
11.5	Lenkstockkombinationsschalter E595	233
11.6	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 , (SMLS)	234
11.7	Grundträger Lenkstockschalter	237
12	Zündanlassschalter und Schließzylinder, Fahrzeuge 06/2010►	240
12.1	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	240
12.2	Schließzylinder aus- und einbauen	240
12.3	Zündanlassschalter aus- und einbauen	242

12.4	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 : aus- und einbauen	243
13	Einparkhilfe	245
13.1	Einparkhilfe - Bauteileübersicht	247
13.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	247
13.3	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	248
13.4	Geber für Einparkhilfe, hinten aus- und einbauen	249
13.5	Halter des Sensors an der Verkleidung des Stoßfängers ankleben	250
13.6	Einparkhilfe - Bauteileübersicht Vorderteil, 03.2009►	252
13.7	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen, 03.2009►	252
13.8	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen, 03.2009►	253
13.9	Stellglieddiagnose	254
14	Soundaktor (Verstärker Motorklang)	255
14.1	Soundaktor: Bauteileübersicht	256
14.2	Steuergerät für Körperschall J869 : aus- und einbauen	256
14.3	Aktuator für Körperschall R214 : aus- und einbauen	257
14.4	Halterung für Stellglied: aus- und einbauen	258
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	259
1	Schalter instand setzen	259
1.1	Schalter in der Mittelkonsole aus- und einbauen	259
1.2	Warnblinkschalter und Passenger-Airbag-Off Lampe aus- und einbauen	265
1.3	Einbauen	267
1.4	Schalter für Sitzheizung vorn aus- und einbauen	267
1.5	Lichtschalter -E1- aus- und einbauen	267
1.6	Regler für Beleuchtung - Schalter und Instrumente, Einsteller für Leuchtweitenregelung bzw. Taster „coming home“ aus- und einbauen	268
1.7	Fensterheberschalter aus- und einbauen	268
1.8	Bauteile der Vordertürverriegelungen	271
1.9	Bauteile der Hintertürverriegelungen	271
1.10	Kontaktschalter der Tür aus- und einbauen	272
1.11	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E267 aus- und einbauen	272
1.12	Kontaktschalter der Heckklappe für Kofferraumbeleuchtung aus- und einbauen	273
1.13	Kontaktschalter der Heckklappenöffnung aus- und einbauen	273
2	Ultraschall-Innenraumüberwachung instand setzen	275
2.1	Sensor für Innenraumüberwachung G273 aus- und einbauen	275
3	Wegfahrsicherung, Fahrzeuge ►11.2007	277
3.1	Steuergerät für Wegfahrsperre J362	277
3.2	Lesespule für Wegfahrsicherung D2	277
3.3	Zündschlüssel	277
4	Wegfahrsicherung, Fahrzeuge 03.2007►	279
4.1	Steuergerät für Wegfahrsperre J362	280
4.2	Zündschlüssel	280
4.3	Neue Identität beim Ersatz aller Bauteile der Wegfahrsicherung	281
4.4	Test des Systems Fazit	281
5	Diebstahlwarnanlage (DWA)	283
5.1	Diebstahlwarnanlage ein- und ausschalten	283
5.2	Antenne für Zentralverriegelung und Diebstahlwarnanlage R47	284
5.3	Alarmhorn H12 prüfen	284
6	Innenbeleuchtung instand setzen	287
6.1	Innenleuchte/Leseleuchte vorne aus- und einbauen	287
6.2	Glühlampen für Innenleuchte vorn ersetzen	288
6.3	Handschuhfachleuchte 03.2009► W6	289
6.4	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	291
6.5	Glühlampe für Innenleuchte /Leseleuchte hinten ersetzen	292
6.6	Beleuchtung für Make-up-Spiegel aus- und einbauen	293

6.7	Gepäckraumleuchte: aus- und einbauen	294
7	Hupen instand setzen	296
7.1	Hochtonhorn H2 und Tieftornhorn H7 aus- und einbauen	296
8	Anschlussdose für Anhängervorrichtung instand setzen	297
8.1	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	297
8.2	Anzugsdrehmoment	298
97	- Leitungen	299
1	Kontaktkorrosion!	299
2	Fahrzeuginstanz-, Mess- und Informationssysteme	300
2.1	Fahrzeuginstanz-, Mess- und Informationssystem VAS 505X anschließen	300
3	Fahrzeuginstanz-, Mess- und Informationssystem der LPG-Anlage (Flüssiggas), ▶11.2010	302
3.1	Fahrzeuginstanz-, Mess- und Informationssystem LPG ▶11.2010: anschließen	304
3.2	Fahrzeuginstanz-, Mess- und Informationssystem LPG 12.2010▶: anschließen	305
4	Relaissträger, Sicherungsträger	308
4.1	Sicherungshalter links an der Schalttafel aus- und einbauen	308
4.2	Relaissträger unter der Schalttafel links aus- und einbauen	308
5	E-Box	310
5.1	E-Box links im Motorraum aus- und einbauen	310
5.2	Zusatzrelaissträger für Dieselmotoren, 11.2005▶	313
6	Anzugsdrehmomente Kabelanschlüsse	314
6.1	Anzugsdrehmomente Sicherungshalter links unter der Schalttafel	314
6.2	Anzugsdrehmomente E-Box links im Motorraum	314
7	Steuergeräte	315
7.1	Diagnoseinterface für Datenbus J533	315
7.2	Diagnose-Interface für Datenbus J533 - Bauteileübersicht	315
7.3	Diagnose-Interface für Datenbus J533 - Bauteileübersicht, 03.2009▶	316
7.4	Steckverbindung am Diagnose-Interface für Datenbus J533	318
7.5	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	318
7.6	Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393 aus- und einbauen	320
7.7	Spannungsstabilisator J532 : aus- und einbauen	323
7.8	Steuergerät für Batterieüberwachung J367 : aus- und einbauen	325
7.9	Steuergerät für Batterieüberwachung J367 : anpassen	326
7.10	Bordnetzsteuergerät J519 BSG, (Bordnetz); ▶02.2009	327
7.11	Steuergerät für Anhängererkennung J345 codieren	332
7.12	Stellglieddiagnose Steuergerät für Anhängererkennung codieren J345	332
8	Bordnetzsteuergerät J519 BCM (body control modul); 03.2009▶	333
8.1	Allgemeine Beschreibung	333
8.2	Bordnetzsteuergerät J519 BCM (body control modul); 03.2009▶ aus- und einbauen	335
8.3	Bordnetzsteuergerät J519 BCM (body control modul); 03.2009▶ kodieren	336
8.4	Stellglieddiagnose des Bordnetzsteuergeräts J519 BCM (body control modul), Fahrzeuge 03.2009▶	336
8.5	Anpassung der akustischen Bestätigung bei Entriegelung	337
8.6	Anpassung der akustischen Bestätigung bei Verriegelung	338
8.7	Anpassung der Blinkzyklen bei Komfortblinken	338
8.8	Anpassung der automatischen Entriegelung bei Abziehen des Zündschlüssels	338
8.9	Anpassung der automatischen Verriegelung bei 15 km/h	339
8.10	Anpassung der Bestätigung der Komfortverriegelung	339
8.11	Einstellung der Zeit der Funktion Coming Home	339
8.12	Einstellung der Zeit der Funktion Leaving Home	340
8.13	Anpassung der individuellen Türöffnung	340
8.14	Anpassung der Empfindlichkeit der Innenraumüberwachung	340
8.15	Deaktivierung des Werksmodus	341
8.16	Anpassung der Komfortbedienung über die Funkfernbedienung	341

8.17	Anpassung der optischen Bestätigung bei Verriegelung	341
8.18	Anpassung der Schlüssel mit Funkfernbedienung	342
8.19	Anpassung der Verzögerungszeit der Alarmanlage bei Öffnen der Fahrertür	342
9	Leitungsstrang- und Steckerreparatur	343
10	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	344



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.





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.

