

Reparaturleitfaden Arosa 1997 ➤

Elektrische Anlage

Ausgabe 07.03



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
- 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	1
1 Batterie	1
1.1 Gebrauch der Batterie	1
1.2 Aus- und Einbau der Batterie	2
1.3 Sichtüberprüfung	5
1.4 Den Säurestand überprüfen	5
1.5 Spannungsmessung im offenen Kreislauf	7
1.6 Die Säuredichte aller Zellen überprüfen	9
1.7 Überprüfung der Batterieladung	11
1.8 Batterie laden	12
2 Batterien mit Sichtfenster	15
2.1 Eigenschaften	15
2.2 Elektrolytstand: überprüfen (Batterien mit Sichtfenster)	15
3 Anlassermotor	17
3.1 Ein- und Ausbau des Anlassermotors	17
4 Lichtmaschine mit Rippen auf dem Keilriemen	19
4.1 Vierzylinder - Einspritzmotor mit Servolenkung Kennbuchstaben AER, ALL	20
4.2 Vierzylinder - Einspritzmotor mit Klimaanlage-Kompressor und/oder Servolenkung, Kennbuchstaben AER, ALL	21
4.3 Vierzylinder - Einspritzmotor mit Servolenkung und Klimaanlage - Kompressor, Kennbuchstaben AHT	22
4.4 Vierzylinder-Dieselmotor	23
4.5 Dreizylinder-Dieselmotor	24
4.6 Keilriemenantrieb	25
4.7 Aus- und Einbau der Keilriemen	27
4.8 Vierzylinder-Einspritzmotor mit Flügelpumpe für die Servolenkung und Klimaanlage-Kompressor, Kennbuchstaben AHT	28
4.9 Dreizylinder-Dieselmotor	29
4.10 Kompakt-Lichtmaschine mit Poly-V-Riemenantrieb ▶ 04.99	32
4.11 Bürsten für die Lichtmaschine: überprüfen ▶ 04.99	32
4.12 Spannungsregler: Aus- und Einbau in Lichtmaschinen ▶ 04.99	32
4.13 Kompakt-Lichtmaschine mit Poly-V-Riemenantrieb 05.99 ▶	33
4.14 Befestigung des Kabels B+ an der Lichtmaschine	33
4.15 Bürsten für die Lichtmaschine: überprüfen 05.99 ▶	34
4.16 Spannungsregler: Aus- und Einbau in Lichtmaschinen 05.99 ▶	34
4.17 Scheibe der Lichtmaschine für den Poly-V-Riemen: austauschen	35
4.18 Poly-V-Riemenscheibe mit freidrehendem Ritzel: aus- und einbauen	36
90 - Armaturen, Instrumente	38
1 Schalttafel	38
1.1 Ein- und Ausbau der Schalttafel	38
1.2 Anschlüsse und Leuchten auf der Schalttafel	41
1.3 Verwendung der Anschlüsse des Steckers auf der Schalttafel	42
1.4 Symbole der Kontrolllampen der Schalttafel	43
2 Serviceintervallanzeige	44
2.1 Die Serviceintervallanzeige in ihre Ausgangsstellung zurückstellen	45
3 Anschlüsse auf dem Armaturenbrett 12.99 ▶	47
3.1 Anzeige „dEF“ auf dem Tageskilometerzähler	47
3.2 Verteilung der Anschlüsse auf dem Armaturenbrett	49
3.3 Symbole der Kontrolllampen des Armaturenbretts	50
4 Schalttafeleinsatz: aus- und einbauen	52
5 Symbole der Kontrolllampen im Schalttafeleinsatz, Fahrzeuge 10.00 ▶	54

6	Zerlegung der Instrumente	55
7	Beschreibung der Rückseite Schalttafeleinsatzes	56
7.1	Kennzeichnung der Steckerkontakte im Schalttafeleinsatz (grüner Stecker)	57
7.2	Kennzeichnung der Steckerkontakte im Schalttafeleinsatz (blauer Stecker)	58
7.3	Serviceintervallanzeige	59
7.4	Rückstellung der Serviceintervallanzeige	60
92	- Scheibenwisch und waschanlage	61
1	Fensterwischer und Fensterwaschanlage	61
1.1	Scheibenwischer	61
1.2	Montageübersicht des Fensterwischer/der Fensterwaschanlage	62
1.3	Scheibenwischeranlage aus- und einbauen	63
1.4	Fensterwischerblätter: Endstellung einstellen	65
1.5	Winkel in Ruhestellung: überprüfen	66
1.6	Ein- und Ausbau der Gummiwischblätter	67
1.7	Starten des Fensterwischer/der Fensterwaschanlage	68
1.8	Die Zerstäuber der Scheibenwaschanlage überprüfen	68
1.9	Ausbau der Zerstäuber für die Heckscheibenwaschanlage	69
1.10	Den Tank der Scheibenwaschanlage ausbauen	69
2	Fensterwischer / Fensterwaschanlage der Heckscheibe	70
2.1	Einbau der Heckscheibenwischer	70
2.2	Ausbau der Heckscheibenwaschanlage	72
2.3	Endstellung des Heckscheibenwischer einstellen	72
2.4	Den Zerstäuber einstellen	72
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	74
1	Hauptscheinwerfer	74
1.1	Übersicht über den Einbau der Hauptscheinwerfer	75
1.2	Birnen der Scheinwerfer austauschen	75
1.3	Ein- und Ausbau der Scheinwerfer	76
1.4	Den Servomotor für die Fernlichtregulierung ein- und ausbauen	78
1.5	Einstellung der Scheinwerfer	78
1.6	Scheinwerfer: einstellen	79
1.7	Scheinwerfer aus- und einbauen	79
1.8	Lampe für Scheinwerfer: austauschen	80
1.9	Stellmotor für Leuchtweitenregelung: aus- und einbauen	81
2	Vordere Blinkerleuchten	83
2.1	Ein- und Ausbau der Blinkerleuchten auf der Vorder- und Rückseite	83
2.2	Einbau der Richtungsanzeigeleuchte in der Vorderseite	83
2.3	Die Birne für die Blinkerleuchte austauschen	84
3	Seitliche Blinkerleuchten	85
3.1	Ein- und Ausbau der seitlichen Blinkerleuchten	85
4	Nebelleuchte	86
4.1	Nebelleuchte: aus- und einbauen	86
4.2	Lampen für die Nebelleuchte: austauschen	86
4.3	Rückleuchten	86
4.4	Schlußlicht: aus- und einbauen	87
4.5	Lampenträger des Schlußlichts: aus- und einbauen	88
5	Kennzeichenbeleuchtung	89
5.1	Ein- und Ausbau der Kennzeichenbeleuchtung	89
6	Zusätzliches Bremslicht	90
6.1	Ein- und Ausbau des zusätzlichen Bremslichts	90
6.2	Ein- und Ausbau der Lichthalterung für das zusätzliche Bremslicht	90
7	In der Lenksäule befindlicher Schalter	91

7.1	Montageübersicht Schalter der Lenksäule	92
7.2	Ein- und Ausbau des in der Lenksäule befindlichen Schalters	94
7.3	Verwendung der Anschlüsse des in der Lenksäule befindlichen Schalters	98
8	Kombinierter Schalter Anlasser und Schließzylinder	99
8.1	Ein- und Ausbau des Zylinderschlosses	99
8.2	Den Zündungs- und Anlasserschalter ein- und ausbauen	102
8.3	Benutzung der Leiter des Schalters des Anlassermotors	103
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	104
1	Wegfahrsperrung	104
1.1	Montagetafel der Wegfahrsperrung, Fahrzeuge ▶ 08.99	104
1.2	Montagetafel der Wegfahrsperrung, Fahrzeuge 12.99 ▶	105
1.3	Steuereinheit der Wegfahrsperrung: aus- und einbauen, Fahrzeuge ▶ 08.99	105
1.4	Steuereinheit der Wegfahrsperrung: aus- und einbauen, Fahrzeuge 12.99 ▶	106
1.5	Ein- und Ausbau der Lesespule für die Wegfahrsperrung D2	108
1.6	Lesespule für Wegfahrsperrung D2 :	108
2	Die Lichter des Fahrgastraums reparieren	109
2.1	Ein- und Ausbau der Schalter der Schalttafel	109
2.2	Ein- und Ausbau der Lichtschalter	110
2.3	Ein- und Ausbau der Schalter der Heckscheibenheizung	110
2.4	Ein- und Ausbau der Innen-Kontrollleuchte	111
2.5	Ein- und Ausbau der Kontaktknöpfe der Türen	111
2.6	Ein- und Ausbau der Schalter des vorderen linken Fensterhebers E40 mit dem Schalter für die Innenverriegelung E150	111
2.7	Regler für das Schiebedach E139 : aus- und einbauen	112
2.8	Schalter für die Kofferraumbeleuchtung: aus- und einbauen	113
3	Innenleuchte und Innenschalter	114
3.1	Schalttafelschalter: aus- und einbauen	114
3.2	Lichtschalter: aus- und einbauen	114
3.3	Leuchtweitenregler E102 mit Beleuchtungsregler für Schalter und Instrumente E20 : aus- und einbauen	115
3.4	Schalter in der Mitte der Schalttafel: aus- und einbauen	116
97	- Leitungen	118
1	Relaisplatte, Sicherungskasten	118
1.1	Ein- und Ausbau des Sicherheits-Sicherungskastens in die Batterie	118
1.2	Ein- und Ausbau der Kopplungsstation mit Relaisplatte im linken vorderen Fußbereich ..	119
1.3	Ein- und Ausbau der Sicherungen im Fahrgastraum	119
1.4	Relaisträger, Kupplungsstation und Sicherungshalter: aus- und einbauen	120
1.5	Relaisträger: aus- und einbauen	120
1.6	Kupplungsstation unter dem Relaisträger: aus- einbauen	122
1.7	Sicherungshalter im Fußraum vorn links: aus- und einbauen	123
2	Reparatur der Kabelstränge und Stecker	126
2.1	Allgemeines	126
2.2	Reparatur einer Kabeleinheit von 0,35 mm ²	127
2.3	Hinweise zur Reparatur von Kabelsträngen und Steckern	128
3	Ersatz von Antennenleitungen	129

Urheberrechtlich geschützt durch SEAT S.p.A. Die SEAT S.p.A. überträgt alle Rechte an SEAT S.p.A. mit Genehmigung der SEAT S.p.A. Die SEAT S.p.A. überträgt alle Rechte an SEAT S.p.A. hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.p.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.

