



Reparaturleitfaden Arosa 1997 >

Dreizylinder-Dieselmotor, Mechanik

Motor-kenn- buchstaben	AMF	<small>Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche 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.</small>
---------------------------	-----	--

Ausgabe 01.03



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

10 - Motor aus und einbauen

13 - Kurbeltrieb

15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb

17 - Schmierung

19 - Kühlung

20 - Kraftstoffversorgung

21 - Aufladung

23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

26 - Abgasanlage

28 - Zündanlage



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 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Eigenschaften des Motors	1
10 - Motor aus und einbauen	2
1 Motor: Aus- und Einbau	2
1.1 Ausbau: Anweisungen	3
1.2 Motor: auf dem Bock befestigen	5
1.3 Montage: Anweisungen	5
1.4 Anzugsmomente	6
1.5 Halterung der Motor-Antriebsgruppe	7
1.6 Fahrzeuge mit Klimaanlage: zusätzliche Anweisungen und Montagearbeiten	7
13 - Kurbeltrieb	9
1 Motor: Aus- und Einbau	9
1.1 Poly-V-Riemen: Aus- und Einbau	14
2 Dichtungsflansche und Motor-Schwungscheibe: Aus- und Einbau	17
2.1 Dichtungsring der Kurbelwelle - Riemenseite: austauschen	18
2.2 Dichtungsflansch - Riemenseite: Aus- und Einbau	20
3 Ausgleichsachse und Achsenhalterung: Aus- und Einbau	23
3.1 Ausgleichsachse: Aus- und Einbau	24
4 Kurbelwelle: Aus- und Einbau	28
4.1 Maße der Kurbelwelle	29
5 Kolben und Pleuelstange: Aus- und Einbau	30
5.1 Position des Kolbens im PMS: überprüfen	32
5.2 Maße der Kolben und Zylinder	33
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	34
1 Zylinderkopf: Aus- und Einbau	34
1.1 Zahnriemen aus- und einbauen	37
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	44
1.3 Verdichtung: überprüfen	50
2 Ventilsteuerung: reparieren	52
2.1 Ventilsitze: nachziehen	54
2.2 Ventilführungen: überprüfen	56
2.3 Ventilführungen: austauschen	56
2.4 Versiegelungen der Ventilschäfte: austauschen	58
2.5 Nockenwelle: Aus- und Einbau	60
2.6 Dichtungsring für die Nockenwelle: Aus- und Einbau	64
17 - Schmierung	66
1 Bauteile der Schmieranlage: Aus- und Einbau	66
1.1 Ölwanne: Aus- und Einbau	70
1.2 Öldruck und Öl-Handkontakt: überprüfen	72
19 - Kühlung	74
1 Bauteile der Kühlanlage: aus- und einbauen	74
1.1 Bauteile der Kühlanlage, Karosserie-seite	75
1.2 Bauteile der Kühlanlage, Motoren-seite	76
1.3 Schema der Kühlflüssigkeits-Schlauchanschlüsse	77
1.4 Kühlflüssigkeit: ablassen und einfüllen	78

1.5	Kühler: Aus- und Einbau	80
1.6	Kühlflüssigkeitspumpe: aus- und einbauen	82
1.7	Kühlflüssigkeits-Thermostat: aus- und einbauen	84
20	- Kraftstoffversorgung	86
1	Bauteile der Kraftstoff-Zufuhranlage: aus- und einbauen	86
1.1	Kraftstofftank und Zusatzteile: aus- und einbauen	86
1.2	Kraftstofffilter: reparieren	88
1.3	Sicherheitsmaßnahmen für Arbeiten an der Kraftstoff-Zufuhranlage	89
1.4	Sauberkeitsregeln	89
1.5	Kraftstoffkühler: aus- und einbauen	90
1.6	Kraftstofftank: Aus- und Einbau	90
1.7	Gaspedalsteuerung: reparieren	92
1.8	Geber Gaspedalposition: überprüfen	95
1.9	Geber Gaspedalposition: einstellen	99
1.10	Tandempumpe: überprüfen	99
1.11	Tandempumpe: aus- und einbauen	102
21	- Aufladung	105
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	105
1.1	Abgasturbolader mit Zubehörteilen aus- und einbauen	105
1.2	Bauteile der Intercooler-Anlage: aus- und einbauen	108
1.3	Schema der Schlauchanschlüsse für die Regelung des Überversorgungsdrucks	109
1.4	Sauberkeitsregeln	109
2	Überversorgungsanlage: überprüfen	111
2.1	Manometrische Kapsel für Überdruck-Regelventil: überprüfen	111
2.2	Manometrische Kapsel für das Regelventil des Überversorgungsdrucks: aus- und einbauen	111
2.3	Überversorgungdruckregelung: überprüfen	113
23	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	118
1	Diesel-Direkteinspritzanlage: reparieren	118
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	118
1.2	Sauberkeitsregeln	118
1.3	Lage der Bauteile	119
1.4	Ventil im Einlasskrümmer: reparieren	120
1.5	Pumpendüsengruppe: reparieren	121
1.6	O-Ringe für Pumpendüse: aus- und einbauen	122
1.7	Pumpendüse-Einheit: aus- und einbauen	124
2	Bauteile und Funktionen: überprüfen	129
2.1	Spannungsversorgung der Diesel-Direkteinspritzanlage: überprüfen	129
2.2	Motor-Drehzahlgeber: überprüfen	129
2.3	Druckgeber des Einlasskrümmers und Geber Höhenmessung: überprüfen	130
2.4	Temperaturgeber Kühlflüssigkeit: überprüfen	133
2.5	Bremslicht- und Bremspedalschalter: überprüfen	135
2.6	Kupplungspedalschalter: überprüfen	136
2.7	Temperaturgeber des Einlasskrümmers: überprüfen	137
2.8	Kraftstoff-Temperaturgeber: überprüfen	139
2.9	Luftmassenmesser: überprüfen	140
2.10	Ventilschaltung im Einlasskrümmer: überprüfen	142
2.11	Ventile für die Pumpendüsengruppe: überprüfen	144
2.12	Hall-Geber für die Nockenwellenposition: überprüfen	147
3	Ersatzsignale: überprüfen	149
3.1	Geschwindigkeitssignal: überprüfen	149
3.2	Signal von der /zur Klimaanlage: überprüfen	150
3.3	Drehzahl-Signal: überprüfen	153

3.4	Datenbus: überprüfen	153
4	Motor-Steuereinheit: austauschen, kodieren und abstimmen	157
4.1	Motor-Steuereinheit: austauschen	157
4.2	Motor-Steuereinheit: kodieren	157
4.3	Motor-Steuereinheit: auf die elektronische Wegfahrsperr abstimmen	158
26	- Abgasanlage	160
1	Bauteile der Auspuffanlage: aus- und einbauen	160
1.1	Vorderes Auspuffrohr mit Katalysator und Zusatzteilen	160
1.2	Auspufftopf mit Befestigungen	161
2	Abgas-Rückföhranlage	163
2.1	Bauteile der Abgasrückföhranlage: aus- und einbauen	163
2.2	Schema der Unterdruck-Schlauchanschlüsse	164
2.3	Mechanisches Abgasrückföhrventil: überprüfen	164
2.4	Abgasrückföhrung: überprüfen	166
28	- Zöndanlage	169
1	Vorwörmanlage: überprüfen	169
1.1	Vorwörm-Zöndkerzen: überprüfen	170



SEAT

Urheberrechtlich geschözt. 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.

