

Reparaturleitfaden Arosa 1997 >

4-Zyl. Einspritzmotor (Druckstangen), Mechanik									
Motorkenn- buchstaben	AHT								

Ausgabe 10.99



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.



erWin

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 24 - 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	Während der Einbauarbeiten einsetzen	1
1.1	Motornummer	1
1.2	Motormerkmale	1
10	Motor aus- und einbauen	2
1	Motor: Aus- und Einbauen	2
1.1	Ausbau: Anleitungen	3
1.2	Einbau: Anleitungen	6
1.3	Anzugsmomente	7
1.4	Halterungen der Triebwerkgruppe	8
1.5	Fahrzeuge mit Klimaanlage: Zusätzliche Anleitungen und Einbauarbeiten	8
13	Kurbeltrieb	10
1	Motor: Zerlegen und Zusammenbauen	10
1.1	Keilriemen: Aus- und Einbauen	11
1.2	Keilriemen-Laufweg	13
2	Motorblock, Kurbelwelle und Motor-Schwungscheibe: Aus- und Einbauen	14
2.1	Dichtring für Kurbelwelle -riemenscheibenseitig-: Ersetzen	16
3	Kolben, Pleuel und Zylinder-Laufbüchse: Aus- und Einbauen	18
15	Zylinderkopf, Ventiltrieb	22
1	Zylinderkopf: Aus- und Einbauen	22
1.1	Zylinderkopf: Aus- und Einbauen	24
2	Zylinderkopf: Reparieren	28
2.1	Ventilführungen: Überprüfen	28
2.2	Ventilsitze: Nacharbeiten	29
2.3	Grundeinstellung des hydraulischen Ventilspiel-Ausgleichs	31
2.4	Verdichtung: Überprüfen	32
3	Ventilsteuerung: Reparieren	34
4	Kipphebel: Aus- und Einbauen	36
4.1	Hydraulikstößel: Überprüfen	37
17	Schmierung	38
1	Bauteile der Schmieranlage: Aus- und Einbauen	38
1.1	Öldruck und ÖldruckSchalter: Überprüfen	41
19	Kühlung	43
1	Bauteile der Kühlanlage: Aus- und Einbauen	43
1.1	Bauteile der Kühlanlage, karosserieseitig	44
1.2	Bauteile der Kühlanlage, motorseitig	45
1.3	Bauteile der Kühlanlage, kühlflüssigkeits-pumpenseitig	46
1.4	Kühlflüssigkeit: Ablassen und Einfüllen	47
1.5	Kühler: Aus- und Einbauen	50
1.6	Kühlflüssigkeits -Pumpe: Aus- und Einbauen	52
20	Kraftstoffversorgung	55
1	Bauteile der Kraftstoffzufuhr: Aus- und Einbauen	55
1.1	Kraftstofftank mit Zubehörteilen und Kraftstofffilter: Aus- und Einbauen	56
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffzufuhr-Anlage	57
1.3	Sauberkeitsregeln	58
1.4	Kraftstoffzufuhr-Einheit: Aus- und Einbauen	58

1.5	Kraftstofftank: Aus- und Einbauen	60
1.6	Kraftstoffpumpe: Überprüfen	62
2	Gaszug	68
2.1	Gaszug: Reparieren	68
2.2	Gasseil: Einstellen	68
3	Bauteile der AktivkohleTankanlage: Aus- und Einbauen	69
3.1	Kraftstofftank-Entlüftung: Überprüfen	69
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	72
1	Einspritzanlage: Reparieren	72
1.1	Allgemeine Anleitungen zur Einspritzung	73
1.2	Bauteile der Einspritzanlage: Aus- und Einbauen	74
1.3	Einlasskrümmer: Zerlegen und Zusammenbauen	76
1.4	Kraftstoffverteiler: Zerlegen und Zusammenbauen	77
1.5	Luftfilter: Zerlegen und Zusammenbauen	78
1.6	Luftfilter: Aus- und Einbauen	79
1.7	Sicherheitsmaßnahmen	79
1.8	Sauberkeitsregeln	80
1.9	Technische Daten	80
2	Überprüfung der Bauteile	81
2.1	Lambdasonden-Heizung: Überprüfen	81
2.2	Drosselklappen-Steuereinheit: Überprüfen	82
2.3	Kühlflüssigkeits-Temperaturgeber: Überprüfen	88
2.4	Einlasskrümmer-Druckgeber: Überprüfen	91
2.5	Ansaugluft-Temperaturgeber: Überprüfen	91
2.6	Motor-Drehzahlgeber: Überprüfen	94
2.7	Einspritzventile: Überprüfen	97
2.8	Kraftstoff-Druckregler und Rückhaldedruck: Überprüfen	99
2.9	Ansauganlage: Dichtheit überprüfen (Lufttritt)	102
2.10	Vorwärmung der Ansaugluft: Überprüfen	103
2.11	Funktionsüberprüfung	104
2.12	Lambdaregulierung: Überprüfen	105
2.13	Lastzustände des Motors: Überprüfen	110
2.14	Dynamisches Verhalten nach Kaltstart: Überprüfen	112
3	Motor-Steuereinheit	115
3.1	Spannungsversorgung der Steuereinheit: Überprüfen	115
4	Motor-Steuereinheit: Ersetzen	117
5	Steuereinheit: codieren	118
5.1	Motor-Steuereinheit: An Steuereinheit der Drosselklappe anpassen	119
5.2	Motor-Steuereinheit: An elektronische Wegfahrsicherung anpassen	121
6	Zusatzsignale: Überprüfen	123
6.1	Signale von/zur Klimaanlage: Überprüfen	123
6.2	Geschwindigkeitssignal: Überprüfen	124
6.3	Drehzahlsignal: Überprüfen	125
26	- Abgasanlage	127
1	Bauteile der Auspuffanlage: Aus- und Einbauen	127
1.1	Auspuffkrümmer, Vorderes Auspuffrohr mit Katalysator und Zubehörteilen	127
28	- Zündanlage	129
1	Zündanlage: Reparieren	129
1.1	Allgemeine Angaben zur Zündanlage	129
1.2	Bauteile der Zündanlage: Aus- und Einbauen	130
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	131
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	131

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.

1.5	Zündspulen mit LeistungsEndstufe: Überprüfen	132
1.6	Klopffühler: Überprüfen	135



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.

