

Reparaturleitfaden Toledo 1999 , León ➤

4- Zyl. Dieselmotor Mechanik							
Motorkenn- buchstaben	AQM	AGR	ALH	AHF	ASV		

Ausgabe 01.2003

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
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Toledo 1999 , León ➤

4- Zyl. Dieselmotor Mechanik

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 21 - Aufladung
- 26 - Abgasanlage



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 Eigenschaften	1
1.1 Technische Eigenschaften	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motoreigenschaften	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor: aus- und einbauen	3
1.1 Motor: aus- und einbauen	3
1.2 Ausbau: Anweisungen	4
1.3 Motor: auf dem Montagebock sichern	7
1.4 Einbau: Anweisungen	7
1.5 Drehmomente	8
1.6 Alle Halterungen für den Motor und das Getriebe ausrichten	9
1.7 Halterungen der Triebwerksgruppe	10
1.8 Fahrzeuge mit Klimaanlage: Zusatzangaben und Einbauarbeiten	11
13 - Kurbeltrieb	12
1 Motor: zerlegen und zusammensetzen	12
1.1 Motor: zerlegen und zusammensetzen	12
1.2 Poly-V-Riemen: aus- und einbauen	21
1.3 Zahnriemen: aus- und einbauen, spannen	24
1.4 Halbautomatische Spannrolle für Zahnriemen: überprüfen	30
2 Dichtflansche und Druckplatte/Motorschwungrad/Mitnehmerscheibe: aus- und einbauen ..	31
2.1 Dichtflansche und Druckplatte/Motorschwungrad/Mitnehmerscheibe: aus- und einbauen ..	31
2.2 Kupplungsdruckplatte: aus- und einbauen	35
2.3 Dichtungsring für Kurbelwelle - Seite Riemenscheibe: ersetzen	36
2.4 Vorderer Dichtflansch: aus- und einbauen	39
3 Kurbelwelle: aus- und einbauen	42
3.1 Kurbelwelle: aus- und einbauen	42
3.2 Kurbelwellenmaße	45
4 Kolben und Pleuel: zerlegen und zusammensetzen	46
4.1 Kolben und Pleuel: zerlegen und zusammensetzen	46
4.2 Position des Kolben am oberen Totpunkt: überprüfen	53
4.3 Maße der Kolben und Zylinder	54
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	55
1 Zylinderkopf: aus- und einbauen	55
1.1 Zylinderkopf: aus- und einbauen	55
1.2 Einlasskrümmer: zerlegen und zusammensetzen	60
1.3 Zylinderkopf: aus- und einbauen	62
1.4 Kompression: überprüfen	65
2 Ventilsteuerung: reparieren	67
2.1 Ventilsteuerung: reparieren	67
2.2 Ventilsitz: reparieren	73
2.3 Ventileführungen: überprüfen	74
2.4 Ventileführungen: ersetzen	75
2.5 Ventilschaftstempel: ersetzen	77
2.6 Nockenwelle: aus- und einbauen	79
2.7 Hydraulikstößel: überprüfen	82
17 - Schmierung	83
1 Bauteile des Schmiersystems: aus- und einbauen	83

1.1	Bauteile des Schmiersystems: aus- und einbauen	83
1.2	Ölwanne: aus- und einbauen	91
1.3	Öldruck und Öldruckkontakt: überprüfen	93
19	- Kühlung	95
1	Bauteile des Kühlsystems: aus- und einbauen	95
1.1	Bauteile des Kühlsystems: aus- und einbauen	95
1.2	Bauteile des Kühlsystems, Karosserie-seite	96
1.3	Bauteile des Kühlsystems, Motor-seite	99
1.4	Anschluss-Schema der Kühlfüssigkeitsschläuchen	103
1.5	Kühflüssigkeit: ablassen und auffüllen	104
1.6	Kühler: aus- und einbauen	107
1.7	Kühflüssigkeitspumpe: aus- und einbauen	109
1.8	Kühflüssigkeitsthermostat: aus- und einbauen	111
20	- Kraftstoffversorgung	113
1	Bauteile der Kraftstoff-Versorgungsanlage: aus- und einbauen	113
1.1	Bauteile der Kraftstoff-Versorgungsanlage: aus- und einbauen	113
1.2	Kraftstoffbehälter und Zu-behörteile: aus- und einbauen	113
1.3	Kraftstoff-Filter: reparieren	118
1.4	Sicherheitsmaßnahmen für Arbeiten an der Kraftstoff-Versorgungsanlage	119
1.5	Sauberkeitsvorschriften	120
1.6	Kraftstoffbehälter: aus- und einbauen	120
1.7	Gaszug: reparieren	122
1.8	Geber der Position des Beschleunigungspedals: überprüfen	124
1.9	Geber der Position des Beschleunigungspedals: einstellen	129
21	- Aufladung	130
1	Aufladesystem mit Abgasturboverdichter	130
1.1	Aufladesystem mit Abgasturboverdichter	130
1.2	Abgasturboverdichter mit Zusatzteilen: aus- und einbauen	130
1.3	Motor-Kennbuchstaben AGR	131
1.4	Motor-Kennbuchstaben AHF, ALH, ASV	135
1.5	Bauteile des Intercoolersystems: aus- und einbauen	139
1.6	Gehäuse Abgasturboverdichter	141
1.7	Sauberkeitsvorschriften	142
2	Aufladesystem: überprüfen	142
2.1	Aufladesystem: überprüfen	142
2.2	Manometergehäuse für Regelventil Aufladedruck: überprüfen	142
2.3	Manometergehäuse für das Regelventil Aufladedruck: aus- und einbauen	143
2.4	Regulierung des Aufladedrucks: überprüfen	145
26	- Abgasanlage	152
1	Bauteile des Abgassystems: aus- und einbauen	152
1.1	Bauteile des Abgassystems: aus- und einbauen	152
2	Abgasrückführungssystem	161
2.1	Abgasrückführungssystem	161
2.2	Bauteile des Abgasrückführungssystems: aus- und einbauen	162
2.3	Anschluss-Schema für die Unterdruckschläuche	165
2.4	Ventil für Abgasrückführung: überprüfen	166
2.5	Abgasrückführung: überprüfen	168