

Reparaturleitfaden Toledo 1999 , León ➤

6-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik								
Motorkenn- buchstaben	AUE	BDE						

Ausgabe 02.2002



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
Toledo 1999 , León ➤

6-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 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 Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen	8
1.4 Hinweise zum Einbauen	8
1.5 Anzugsdrehmomente	10
1.6 Aggregatlagerung für Motor und Getriebe ausrichten	11
1.7 Aggregatlagerung	12
1.8 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	13
13 - Kurbeltrieb	14
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	14
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	14
1.2 Steuerzeiten prüfen	30
1.3 Steuerzeiten einstellen	34
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen	52
2 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad aus- und einbauen	54
2.1 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad aus- und einbauen	54
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen	57
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	60
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	60
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	65
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	65
4.2 Kolben- und Zylindermaße	71
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	72
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	72
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	72
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	90
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	99
1.4 Deckel aus- und einbauen	113
1.5 Kompressionsdruck prüfen	118
2 Ventiltrieb instand setzen	122
2.1 Ventiltrieb instand setzen	122
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	140
2.3 Nockenwellen aus- und einbauen	143
2.4 Nockenwellenverstellung prüfen	158
2.5 Ventileführungen prüfen	166
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	168
17 - Schmierung	172
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	172
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	172
1.2 Ölfiltergehäuse zerlegen und zusammenbauen	178
1.3 Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen	181
1.4 Ölwanne aus- und einbauen	184

1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	186
19	- Kühlung	189
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	189
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	189
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	190
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	193
1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	197
1.5	Kühlmittelregler-Gehäuse zerlegen und zusammenbauen	199
1.6	Kühlmittel ablassen und auffüllen	202
1.7	Kühler aus- und einbauen	206
1.8	Pumpe für Kühlmittelnachlauf prüfen	207
1.9	Lüfter für Kühlmittel prüfen	209
1.10	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	211
20	- Kraftstoffversorgung	214
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	214
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	214
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	215
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	222
1.4	Sauberkeitsregeln	222
1.5	Saugstrahlpumpe aus- und einbauen	223
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	225
1.7	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	227
1.8	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	228
1.9	Crash- Kraftstoffabschaltung	230
1.10	Kraftstoffpumpe prüfen	231
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	238
2.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	238
2.2	Funktion des E-Gas Systems	238
2.3	Teile der elektronischen Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen	239
2.4	Geber für Gaspedalstellung prüfen	241
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	245
3.1	Aktivkohlebehälter-Anlage	245
3.2	Funktion	245
3.3	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	246
3.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	248
26	- Abgasanlage	251
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	251
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	251
1.2	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Doppel-Katalysator und Anbauteilen	252
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen	257
2	Sekundärluft-System	260
2.1	Sekundärluft-System	260
2.2	Funktion	260
2.3	Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen	261
2.4	Kombiventil prüfen	265