

Reparaturleitfaden Toledo 1999 , León ➤

4-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik (1,8 l- Motor)								
Motorkenn- buchstaben	AGN	APG	APT					

Ausgabe 04.2001



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 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik (1,8 l- Motor)

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Removing and installing engine
- 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 - Removing and installing engine	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	7
1.4 Hinweise zum Einbauen	7
1.5 Anzugsdrehmomente	9
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	10
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	18
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen spannen	20
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	28
2.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	30
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	32
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	35
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	35
3.2 Kurbelwellenmaße	38
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	39
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	39
4.2 Kolben- und Zylindermaße	45
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	46
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	49
1.3 Kompressionsdruck prüfen	52
2 Ventiltrieb instand setzen	53
2.1 Ventiltrieb instand setzen	53
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	61
2.3 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen	62
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	66
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen	68
2.6 Nockenwellenverstellung prüfen	72
2.7 Ventileführungen prüfen	74
2.8 Ventileführungen ersetzen	75
2.9 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	77
17 - Schmierung	80
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	80
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	80
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	88
1.3 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	90

19 - Kühlung	92
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	92
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	92
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	93
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	96
1.4 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	100
1.5 Kühlmittel ablassen und auffüllen	101
1.6 Kühler aus- und einbauen	103
1.7 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	105
1.8 Kühlmittelregler aus- und einbauen	107
20 - Kraftstoffversorgung	109
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	109
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	109
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	110
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	116
1.4 Sauberkeitsregeln	116
1.5 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	116
1.6 Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	118
1.7 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	118
1.8 Kraftstoffpumpe prüfen	120
2 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	127
2.1 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	127
2.2 Funktion des E-Gas Systems	128
2.3 Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung prüfen	129
2.4 Geber für Gaspedalstellung prüfen	132
3 Gasbetätigung	135
3.1 Gasbetätigung	135
3.2 Gasbetätigung instand setzen	135
3.3 Gaszug einstellen	136
4 Aktivkohlebehälter-Anlage	136
4.1 Aktivkohlebehälter-Anlage	136
4.2 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	137
4.3 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	139
26 - Abgasanlage	141
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	141
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	141
1.2 Abgaskrümmern, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	145
1.3 Sekundärluft-System	150
1.4 Funktion	150
1.5 Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen	150
1.6 Sekundärluft-System prüfen	154
1.7 Motor für Sekundärluftpumpe prüfen	157
1.8 Kombiventil prüfen	163
1.9 Sekundärlufteinblasventil prüfen	164
1.10 Abgasrückführungs-Anlage	166
1.11 Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen	167
1.12 Potentiometer für Abgasrückführung (G212) prüfen	170