



Reparaturleitfaden León 1999 >

4-Zylinder Dieselmotor mit Pumpe-Düse, Mechanik

Motorkenn-
buchstaben

AXR

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. ist zulässig. SEAT übernimmt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

Ausgabe 02:2007



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden 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 - Vorglühanlage



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 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor: aus- und einbauen	2
1.1 Motor: ausbauen	3
1.2 Motor und Getriebe: abziehen	13
1.3 Motor: am Montagebock befestigen	15
1.4 Motor: einbauen	16
1.5 Aggregatlagerung	20
1.6 Fahrzeuge mit Klimaanlage: zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten	22
13 - Kurbeltrieb	23
1 Motor: aus- und einbauen	23
1.1 Keilrippenriemen: aus- und einbauen	27
2 Dichtflansche und Schwungrad: aus- und einbauen	31
2.1 Dichtring für Kurbelwelle - Riemenscheibenseite: ersetzen	32
2.2 Dichtflansch, Riemenscheibenseite: aus- und einbauen	34
2.3 Dichtflansch, Schwungradseite: aus- und einbauen	37
3 Kurbelwelle: aus- und einbauen	41
3.1 Kurbelwelle - Bauteileübersicht	41
3.2 Kurbelwellenmaße	43
4 Kolben und Pleuelstange: aus- und einbauen	45
4.1 Kolben und Pleuel - Bauteileübersicht	45
4.2 Kolben- und Zylindermaße	48
4.3 Kolbenstand im OT: prüfen	48
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	50
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	50
1.1 Montageübersicht	50
1.2 Zylinderkopfdeckel: aus- und einbauen	53
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	55
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen	65
1.5 Verdichtung prüfen	78
2 Ventiltrieb instand setzen	80
2.1 Zylinderkopf, Nockenwelle - Bauteileübersicht	80
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	83
2.3 Ventilführungen prüfen	83
2.4 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	84
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen	86
2.6 Tassenstößel prüfen	90
2.7 Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	91
17 - Schmierung	95
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	95
1.1 Motorölfüllmengen und Spezifikationen	95
1.2 Schmiersystem - Bauteileübersicht	95
1.3 Ölwanne: aus- und einbauen	100
1.4 Ölpumpe aus- und einbauen	103
1.5 Ölvorlaufleitung aus- und einbauen	104

1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	106
19	- Kühlung	108
1	Teile des Kühlsystems: aus- und einbauen	108
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	109
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig	110
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	111
1.4	Kühlmittel ablassen und einfüllen	111
1.5	Kühler aus- und einbauen	116
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	119
1.7	Kühlmittelregler: aus- und einbauen	120
1.8	Dichtheit des Kühlsystems prüfen	123
20	- Kraftstoffversorgung	125
1	Bauteile des Kraftstoffversorgungssystem: aus- und einbauen	125
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	125
1.2	Kraftstofffilter instand setzen	128
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	129
1.4	Sauberkeitsregeln	129
1.5	Kraftstoffkühler aus- und einbauen	130
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	131
1.7	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	133
1.8	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	135
1.9	Kraftstoffpumpe prüfen	136
1.10	Gasbetätigung instand setzen	138
1.11	Tandempumpe prüfen	138
1.12	Tandempumpe aus- und einbauen	140
21	- Aufladung	143
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	143
1.1	Sauberkeitsregeln	143
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	144
1.3	Turbolader: Montageübersicht	145
1.4	Turbolader: aus- und einbauen	146
1.5	Bauteile System Ladeluftkühler: Montageübersicht	152
1.6	Ladeluftkühler aus- und einbauen	153
1.7	Geber für Saugrohrdruck G71 mit Geber für Saugrohrtemperatur G72 aus- und einbauen	156
1.8	Anschlussplan für Ladedrucksystem	158
1.9	Anschlussplan für Unterdruckschläuche	159
23	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	160
1	Dieseldirekteinspritzanlage: instand setzen	160
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	160
1.2	Sauberkeitsregeln	161
1.3	Einbauorte-Übersicht	162
1.4	Luftfilter: Montageübersicht	167
1.5	Luftfilter: aus- und einbauen	167
1.6	Klappe im Saugrohr: instand setzen	168
1.7	Saugrohr aus- und einbauen	168
1.8	Pumpendüse-Einheit: instand setzen	173
1.9	O-Ringe für Pumpendüse: aus- und einbauen	174
1.10	Pumpendüse-Einheit: aus- und einbauen	175
2	Motorsteuergerät	181
2.1	Motorsteuergerät: aus- und einbauen	181
2.2	Funktionen und Bauteile anpassen	181

2.3	Fehlerspeicher des Motorsteuergeräts Fehlerspeicher abfragen und löschen	182
26	- Abgasanlage	184
1	Bauteile der Abgasanlage aus- und einbauen	184
1.1	Bauteile der Abgasanlage Montageübersicht	184
1.2	Nachschalldämpfer: abziehen	188
1.3	Abgasanlage spannungsfrei ausrichten	188
1.4	Abgasanlage Dichtheit prüfen	189
2	Abgasrückführungsanlage	190
2.1	Teile der Anlage zur Abgasrückführung: Montageübersicht	191
2.2	Kühler für Abgasrückführungsrohr aus- und einbauen	191
2.3	Abgasrückführungsventil prüfen	195
28	- Vorglühanlage	197
1	Vorglühanlage: prüfen	197
1.1	Glühkerzen prüfen	198
2	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	200



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.





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.

