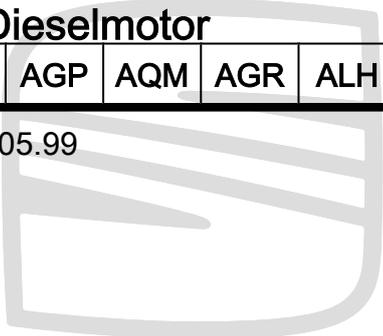


Reparaturleitfaden Ibiza, Córdoba, Córdoba Vario 1999 >

4-Zyl. Dieselmotor								
Motorkenn- buchstaben	AGP	AQM	AGR	ALH	ASV			

Ausgabe 05.99



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
- 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 Hinweise zum Ausbauen	3
1.2 Hinweise zum Einbauen	5
1.3 Anzugsmomente	6
1.4 Triebwerkhalter	7
1.5 Gummilager des Motorbocks: Ersetzen	8
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	9
13 - Kurbeltrieb	10
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	10
1.1 Montageübersicht	11
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	14
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	16
1.4 Halbautomatische Keilriemen-Spannrolle: Überprüfen	19
2 Dichtflansche und Druckplatte/Motorschwungscheibe/Mitnehmerscheibe: Aus- und Einbauen	21
2.1 Dichtring für Kurbelwelle-Riemenscheibenseite ersetzen	22
2.2 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	24
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	27
3.1 Kurbelwellenmaße	28
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	29
4.1 Kolbenstand im OT prüfen	31
4.2 Kolben- und Zylindermaße	32
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	33
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	33
1.1 Einlaßkrümmer: Aus- und Einbauen	35
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	36
1.3 Kompressionsdruck prüfen	39
2 Ventiltrieb instand setzen	41
2.1 Ventilsitze nacharbeiten	43
2.2 Ventileführungen prüfen	45
2.3 Ventileführungen ersetzen	45
2.4 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	47
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen	49
2.6 Hydraulische Tassenstößel prüfen	51
17 - Schmierung	53
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	53
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	54
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	57
1.3 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	59
19 - Kühlung	61
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	61
1.1 Teile des Kühlsystems, aufbauseitig	62
1.2 Bauteile der Kühlanlage, motorseitig	63

1.3	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	65
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	65
1.5	Kühler aus- und einbauen	68
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	70
1.7	Kühlmittelregler aus- und einbauen	72
20	- Kraftstoffversorgung	74
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	74
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	74
1.2	Kraftstofffilter instand setzen	76
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	77
1.4	Sauberkeitsregeln	77
1.5	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	77
1.6	Gasbetätigung instand setzen	80
21	- Aufladung	82
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	82
1.1	Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen	82
1.2	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen	86
1.3	Leistungsanschlüsse Abgasturbolader	87
1.4	Sauberkeitsregeln	87
2	Ladedrucksystem prüfen	88
2.1	Druckdose für Ladedruckregelventil prüfen	88
2.2	Druckdose für Ladedruckregelventil aus- und einbauen	88
23	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	90
1	Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	90
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	90
1.2	Sauberkeitsregeln	90
1.3	Einbauorte-Übersicht	91
1.4	Baugruppe Einheit Ansaugregelventil in Einlasskrümmer: reparieren	93
1.5	Baugruppe Ansaugregelventileinheit im Einlasskrümmer: aus- und einbauen	95
1.6	Einspritzpumpe instand setzen	96
1.7	Einspritzpumpe aus- und einbauen	99
1.8	Einspritzdüsen aus- und einbauen	105
1.9	Einspritzdüsen instand setzen	106
1.10	O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen	107
2	Motorsteuergerät	108
2.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	108
2.2	Funktionen und Bauteile anpassen	109
2.3	Motorsteuergerät ersetzen	109
26	- Abgasanlage	111
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	111
1.1	Auspuffkrümmer, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen	112
1.2	Vorderes Auspuffrohr und Katalysator mit Zubehörteilen	113
1.3	Schalldämpfer mit Befestigungen	115
2	Abgasrückführungs-Anlage	117
2.1	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	117
2.2	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	119
2.3	Abgasrückführungsventil prüfen	121
28	- Vorglühanlage	123
1	Vorglühanlage prüfen	123
1.1	Glühkerzen prüfen	123