

Reparaturleitfaden Ibiza, Córdoba, Córdoba Vario 1999 >

4-Zyl. Einspritzmotor (1,6 l-Motor)								
Motorkenn- buchstaben	AEH	AKL	APF	AUR				

Ausgabe 08.00



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

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 - Abgasanlage
- 28 - Zündanlage



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 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Ausbau: Anweisungen	3
1.2 Hinweise zum Einbauen	5
1.3 Anzugsdrehmomente	6
1.4 Gesamte vordere Halterung der Motorantriebsgruppe:	7
1.5 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	8
1.6 Gummilager der Motorhalterung: austauschen	9
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Montageübersicht	11
1.2 Poly-V-Riemen: aus- und einbauen	14
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	16
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	20
2 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	21
2.1 Montageübersicht	21
2.2 Dichtring für Kurbelwelle - Riemenscheibenseite ersetzen	22
2.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	25
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	27
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	29
3.1 Montageübersicht	29
3.2 Kurbelwellenmaße	30
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	32
4.1 Montageübersicht	32
4.2 Kolben- und Zylindermaße	35
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	36
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	36
1.1 Montageübersicht	36
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	38
1.3 Kompressionsdruck prüfen	41
2 Ventiltrieb instand setzen	43
2.1 Montageübersicht	43
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	45
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	47
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	49
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	51
2.6 Ventildführungen prüfen	52
2.7 Ventildführungen ersetzen	53
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	54
17 - Schmierung	57
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	57
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	58
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	60
1.3 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	63


SEAT
Urrechtlich 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.

19 - Kühlung	65
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	65
1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	66
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig	67
1.3 Schema der Kühlflüssigkeits-Schlauchanschlüsse	69
1.4 Kühlflüssigkeit, ablassen und einfüllen	70
1.5 Kühler: aus- und einbauen	73
1.6 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	75
1.7 Kühlflüssigkeitsthermostat: aus- und einbauen	77
1.8 Ventilatoren für Kühlflüssigkeit V7 und V35 : überprüfen	78
20 - Kraftstoffversorgung	80
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	80
1.1 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	81
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	83
1.3 Sauberkeitsregeln	83
1.4 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	84
1.5 Geber Kraftstoffstand: aus- und einbauen	86
1.6 Kraftstoffpumpe: überprüfen	87
1.7 Kraftstofftank: aus- und einbauen	93
2 Gasbetätigung	96
2.1 Gasbetätigung instand setzen	96
2.2 Gaszug einstellen	96
3 Elektronische Regelung der Motorleistung (elektronisches Gaspedal)	99
3.1 Betrieb der elektronischen Gaspedalanlage	99
3.2 Bauteile der elektronischen Regelung der Motorleistung (elektronisches Gaspedal): aus- und einbauen	100
3.3 Störungslampe für den elektronischen Gaszug: überprüfen	100
4 Aktivkohlebehälter-Anlage	103
4.1 Betrieb	103
4.2 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen	104
4.3 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	105
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	109
1 Einspritzung instand setzen	109
1.1 Einbauorte-Übersicht	109
1.2 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	112
1.3 Teile der Einspritzung aus- und einbauen	112
1.4 Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen	118
1.5 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	119
1.6 Kraftstoffverteiler zerlegen und zusammenbauen	121
1.7 Sicherheitsmaßnahmen	124
1.8 Sauberkeitsregeln	124
1.9 Technische Daten	125
2 Bauteile prüfen	126
2.1 Einspritzventile prüfen	126
2.2 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	127
3 Motorsteuergerät	130
3.1 Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	130
3.2 Funktionen und Bauteile anpassen	131
3.3 Motorsteuergerät ersetzen	131
26 - Abgasanlage	133
1 Bauteile der Auspuffanlage: aus- und einbauen	133

1.1	Auspuffkrümmer, vorderes Auspuffrohr mit Katalysator und Zusatzteilen	134
1.2	Auspufftopf mit Befestigungen	137
2	Sekundärluftanlage	138
2.1	Betrieb	138
2.2	Bauteile der Sekundärluftanlage: aus- und einbauen	138
2.3	Kombiniertes Ventil: überprüfen	139
3	Abgasrückföhranlage	141
3.1	Bauteile der Abgasrückföhranlage: reparieren	141
28	Zöndanlage	142
1	Zöndung instand setzen	142
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zöndanlage	142
1.2	Teile der Zöndung aus- und einbauen	143
1.3	SicherheitsmaÖnahmen	144
1.4	Prüfdaten, Zöndkerzen	144



SEAT

Urheberrechtlich geschözt. 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.

