

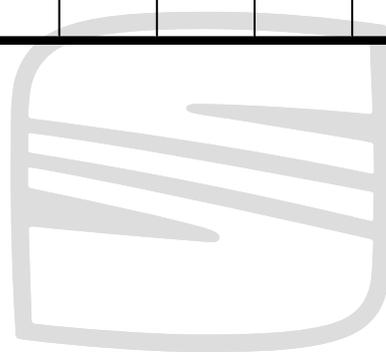
Reparaturleitfaden

Ibiza 2002 ➤

Córdoba 2003 ➤

4-Zyl. Dieselmotor mit Verteilereinspritzpumpe									
Motorkenn- buchstaben	ASY								

Ausgabe 01.03



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

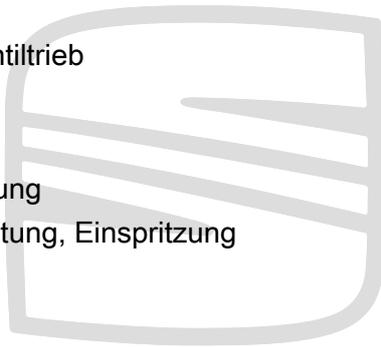
19 - Kühlung

20 - Kraftstoffversorgung

23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

26 - Abgasanlage

28 - Vorglühanlage



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 Ausbauen: Anzeigen	3
1.2 Motor: am Montagebock befestigen	7
1.3 Einbauen: Anzeigen	7
1.4 Anzugsdrehmomente	8
1.5 Aggregatlagerung	9
1.6 Fahrzeuge mit Klimaanlage: Zusatzhinweise und Montagearbeiten	10
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor: zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Keilrippenriemen: aus- und einbauen	15
1.2 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen: prüfen	17
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	19
2.1 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	21
2.2 Dichtungsflansch, Seite Riemenscheibe: aus- und einbauen	23
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	26
3.1 Kurbelwellenmaße	27
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	28
4.1 Kolbenstand im OT prüfen	30
4.2 Kolben- und Zylindermaße	31
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	32
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	32
1.1 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	34
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	40
1.3 Verdichtung prüfen	46
2 Ventiltrieb instand setzen	48
2.1 Ventilsitze nachbearbeiten	50
2.2 Ventilführungen prüfen	51
2.3 Ventilführungen ersetzen	52
2.4 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	54
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen	56
2.6 Hydraulische Tassenstößel prüfen	58
2.7 Dichtring für Nockenwelle: aus- und einbauen	59
17 - Schmierung	62
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	62
1.1 Ölwanne aus- und einbauen	66
1.2 Öldruck- und Öldruckschalter prüfen	69
1.3 Ölpumpe aus- und einbauen	71
19 - Kühlung	72
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	72
1.1 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	73
1.2 Teile des Kühlsystems motorseitig	74
1.3 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	75

1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	76
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	80
1.6	Kühler aus- und einbauen	82
1.7	Kühlmittelregler: aus- und einbauen	84
1.8	Lüfter für Kühlmittel V7 und V35 prüfen	85
1.9	Teile des Kühlsystems prüfen	86
20	- Kraftstoffversorgung	88
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	88
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	89
1.2	Kraftstofffilter: reparieren	91
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	92
1.4	Sauberkeitsregeln	93
1.5	Kraftstoffbehälter: aus- und einbauen	93
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus und einbauen	95
1.7	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	97
1.8	Gasbetätigung instand setzen	98
1.9	Geber für Gaspedalstellung prüfen	99
23	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	102
1	Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	102
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	102
1.2	Sauberkeitsregeln	103
1.3	Einbauorte-Übersicht	103
1.4	Saugrohr aus- und einbauen	106
1.5	Luftfilter zerlegen und zusammenbauen	107
1.6	Einspritzpumpe instand setzen	108
1.7	Einspritzpumpe aus- und einbauen	111
1.8	Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen	115
1.9	Einspritzdüsen aus- und einbauen	118
1.10	Einspritzdüsen prüfen	120
1.11	O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen	121
2	Bauteile und Funktionen prüfen	122
2.1	Prüfung von Leitungen und Bauteilen mit Prüfbox V.A.G 1598/31	122
2.2	Relais für Diesel-Direkteinspritzanlage J322 prüfen	123
2.3	Geber für Motordrehzahl: prüfen	125
2.4	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	127
2.5	Geber für Ansauglufttemperatur: prüfen	129
2.6	Geber für Kraftstofftemperatur: prüfen	131
2.7	Geber für Regelschieberweg und Mengensteiler prüfen	133
2.8	Geber für Nadelhub prüfen	136
2.9	Spritzversteller-Regelbereich prüfen	138
2.10	Kraftstoffabschaltventil prüfen	140
2.11	Motor für Saugrohrklappe prüfen	142
3	Zusatzsignale prüfen	145
3.1	Geschwindigkeitssignal prüfen	145
3.2	Signale von / zur Klimaanlage prüfen	146
3.3	Bremslicht- und Bremspedalschalter prüfen: prüfen	148
3.4	Kupplungspedalschalter prüfen	150
3.5	Geschwindigkeitsregelanlage GRA aktivieren oder deaktivieren	152
3.6	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) prüfen	153
3.7	Datenbus: prüfen	154
4	Motorsteuergerät	156
4.1	Versorgungsspannung für Motorsteuergerät	156
4.2	Motorsteuergerät Ersetzen	157

4.3	Motorsteuergerät codieren	158
4.4	Motorsteuergerät an die elektronische Wegfahrsicherung anpassen	160
4.5	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	160
26	- Abgasanlage	162
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	162
1.1	Abgasanlage zerlegen und zusammenbauen	162
2	Abgasrückführungs-Anlage	165
2.1	Teile der AbgasrückführungsAnlage: aus- und einbauen	165
2.2	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	166
2.3	Mechanisches Abgasrückführungsventil prüfen	166
2.4	Abgasrückführung prüfen	167
28	- Vorglühanlage	171
1	Vorglühanlage prüfen	171
1.1	Glühkerzen prüfen	172



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.

