

Reparaturleitfaden Córdoba 2003 > Ibiza 2002 >

4-Zylinder-Einspritzmotor, Kettentrieb									
Motorkenn- buchstaben	BTS								

Ausgabe 02.2007



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

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 Einbau	2
1.1 Ausbauen	3
1.2 Einbauen	6
1.3 Anzugsdrehmomente	8
1.4 Fahrzeuge mit Klimaanlage: zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten	9
13 - Kurbeltrieb	10
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	10
1.1 Teil I + II - Montageübersicht	10
1.2 Teil I Zahnriemenverlauf - Montageübersicht	12
1.3 Teil II Kettentrieb - Montageübersicht	13
1.4 Keilrippenriemen: aus- und einbauen	15
1.5 Steuergewölbe aus- und einbauen	16
2 Zylinderblock, Flansche	21
2.1 Montageübersicht	22
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	23
2.3 Anzugsverfahren der Befestigungsschraube für das Riemenrad des Keilrippenriemens ..	25
2.4 Dichtflansch für Kurbelwelle, Schwungradseite: ersetzen	28
2.5 Kurbelwellenmaße	35
3 Kolben und Pleuelstange	37
3.1 Montageübersicht	37
3.2 Kolben prüfen	38
3.3 Zylinderbohrung prüfen	39
3.4 Kolben- und Zylindermaße	39
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	40
1 Zylinderkopf	40
1.1 Montageübersicht	41
1.2 Steuerzeiten prüfen	42
1.3 Steuerzeiten einstellen	44
1.4 Steuerkette und Antriebskette der Steuerpumpe aus- und einbauen	49
1.5 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	57
1.6 Zylinderkopf aus- und einbauen	61
1.7 Verdichtung prüfen	65
2 Ventiltrieb	67
2.1 Montageübersicht	67
2.2 Nockenwelle, Axialspiel prüfen	69
2.3 Ventilsitze nacharbeiten	69
2.4 Ventilführungen prüfen	71
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	71
17 - Schmierung	74
1 Bauteile des Schmiersystems	74
1.1 Motoröl	74
1.2 Montageübersicht	75
1.3 Ölwanne: aus- und einbauen	77
1.4 Ölpumpe aus- und einbauen	78

1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	81
19	- Kühlung	83
1	Bauteile des Kühlsystems	83
1.1	Bauteile des Kühlsystems, Karosserie-seite - Montageübersicht	84
1.2	Bauteile des Kühlsystems, Motor-seite - Montageübersicht	85
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	87
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	87
1.5	Kühler aus- und einbauen	90
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	92
20	- Kraftstoffversorgung	94
1	Bauteile des Kraftstoffversorgungssystems	94
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	95
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	97
1.3	Sauberkeitsregeln	97
1.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	98
1.5	Geber für Kraftstoffvorrat G aus- und einbauen	100
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	100
1.7	Kraftstofffilter mit Anbauteilen - Montageübersicht	103
1.8	Kraftstofffilter aus- und einbauen	103
1.9	Crash-Kraftstoffabschaltung	104
1.10	Kraftstoffpumpe prüfen	105
1.11	Kraftstoffanlage entlüften	111
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	113
2.1	Montageübersicht	113
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	114
3.1	Montageübersicht	114
3.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	115
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	116
1	Einspritzanlage	116
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	116
1.2	Ansaugkrümmer - Montageübersicht	117
1.3	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	118
1.4	Einspritzventile aus- und einbauen	118
1.5	Luftfilter - Montageübersicht	120
1.6	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	121
1.7	Drosselklappensteuereinheit J338 : säubern	122
1.8	Sicherheitsmaßnahmen	123
1.9	Sauberkeitsregeln	124
1.10	Technische Daten	124
2	Bauteile prüfen	125
2.1	Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen	125
2.2	Kraftstoffdruckregler und Haltedruck: prüfen	128
3	Motorsteuergerät J623	131
3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	131
3.2	Fahrzeuge mit einem Motorsteuergerät J623 mit Diebstahlsicherung	131
26	- Abgasanlage	133
1	Bauteile der Abgasanlage	133
1.1	Katalysatoren und Anbauteilen - Montageübersicht	133
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	135
28	- Zündanlage	136

1	Zündanlage	136
1.1	Zündanlage - Montageübersicht	136
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbauen	137
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	138
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	139
2	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	140
2.1	Graphische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei SEAT	142
2.2	Graphische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei VW/AUDI	154



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.

