

Reparaturleitfaden

Ibiza 2002 >

Córdoba 2003 >

4-Zylinder Einspritzmotor (2,0l, 2 Ventile)									
Motorkenn- buchstaben	AZL	BBX							

Ausgabe 06.2003



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

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	3
1 Motor	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Anzugsdrehmomente	11
1.3 Aggregatlagerung	12
13 - Kurbeltrieb	13
1 Motor	13
1.1 Motor aus und einbauen	13
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	17
1.3 Riemenscheibe/Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	19
1.4 Halter für Zusatzaggregate aus- und einbauen	20
1.5 Dichtring für Kurbelwelle, Riemenscheibenseite ersetzen	25
1.6 Dichtflansch, Steuerseite aus- und einbauen	27
1.7 Motorschwungrad aus- und einbauen	29
2 Kurbelwelle	31
2.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	31
2.2 Kurbelwellenmaße	33
3 Kolben und Pleuelstange	34
3.1 Kolben und Pleuelstange aus- und einbauen	34
3.2 Kolben- und Zylindermaße	37
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	38
1 Zylinderkopf	38
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	39
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	41
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	42
1.4 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	47
1.5 Halbautomatische Zahnriemen-Spannscheibe prüfen	51
1.6 Kompressionsdruck prüfen	53
2 Ventiltrieb	55
2.1 Ventiltrieb aus- und einbauen	55
2.2 Hydraulische Tassenstößel prüfen	57
2.3 Ventilsitze nacharbeiten	58
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	59
2.5 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	62
2.6 Ventilführungen prüfen	63
2.7 Ventilführungen ersetzen	64
2.8 Ventilschaftdichtung ersetzen	66
17 - Schmierung	69
1 Schmiersystem	69
1.1 Schmiersystem aus- und einbauen	69
1.2 Ölstand prüfen	71
1.3 Ölwanne aus- und einbauen	73
1.4 Ölpumpe aus- und einbauen	76
1.5 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	78

19 - Kühlung	81
1 Kühlung	81
1.1 Kühlsystem, Karosserie-seite aus- und einbauen	82
1.2 Kühlsystem, Karosserie-seite aus- und einbauen	83
1.3 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	85
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen	86
1.5 Kühler aus- und einbauen	90
1.6 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	91
1.7 Kühlmittelthermostat aus- und einbauen	92
1.8 Lüfter für Kühlmittel prüfen	94
1.9 Dichtheit des Kühlsystems prüfen	95
20 - Kraftstoffversorgung	97
1 Kraftstoffversorgung	97
1.1 Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	97
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	98
1.3 Kraftstoffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	101
1.4 Sicherheitsmaßnahmen	102
1.5 Sauberkeitsregeln	102
1.6 Kraftstoffördereinheit aus- und einbauen	102
1.7 Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	104
1.8 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	105
1.9 Kraftstofffilter ersetzen	107
1.10 Funktion der Kraftstoffabschaltung bei einem Aufprall	107
1.11 Kraftstoffpumpe und Kraftstoffanlage prüfen	108
2 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	115
2.1 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) aus- und einbauen	115
2.2 Funktion des E-Gas	115
2.3 Geber für Gaspedalstellung prüfen	117
3 Aktivkohlebehälteranlage	120
3.1 Aktivkohlebehälteranlage aus- und einbauen	120
3.2 Kraftstoffbehälterentlüftung prüfen	121
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	123
1 Einspritzung	123
1.1 Einbauorte Übersicht	123
1.2 Allgemeine Hinweise	127
1.3 Sicherheitsmaßnahmen	127
1.4 Sauberkeitsregeln	128
1.5 Saugrohr-Oberteil aus- und einbauen	129
1.6 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus- und einbauen	132
1.7 Luftfilter aus- und einbauen	134
1.8 Technische Daten	135
2 Bauteile und Funktionen	136
2.1 Drosselklappensteuereinheit J338 prüfen	136
2.2 Geber für Motordrehzahl G28 prüfen	139
2.3 Einspritzventile prüfen	141
2.4 Dichtheit der Einspritzventile und Einspritzmenge prüfen	144
2.5 Kraftstoffdruckregler und Haltedruck prüfen	147
2.6 Dichtheit des Ansaugsystems prüfen (Falschluff)	151
3 Zusatzsignale	154
3.1 Geschwindigkeitssignal prüfen	154
3.2 Datenbus prüfen	155
4 Motorsteuergerät	157

4.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes abfragen und löschen	157
4.2	Leitungen und Bauteile mit der Prüfbox V.A.G 1598/22 oder V.A.G 1598/31 prüfen	161
4.3	Spannungsversorgung des Steuergeräts prüfen	163
4.4	Vorgehensweise nach Unterbrechung der Spannungsversorgung	164
26	- Abgasanlage	166
1	Abgasanlage	166
1.1	Abgasanlage aus- und einbauen	166
1.2	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen aus- und einbauen	167
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen aus- und einbauen	170
1.4	Abgasanlage ausrichten	171
1.5	Abgaskrümmen aus- und einbauen	171
1.6	Dichtheit der Abgasanlage prüfen	173
2	Sekundärluft-System	174
2.1	Funktion	174
2.2	Sekundärluft-System aus- und einbauen	174
2.3	Kombiventil aus- und einbauen	175
2.4	Kombiventil prüfen	176
2.5	Motor für Sekundärluftpumpe prüfen	177
28	- Zündanlage	178
1	Zündanlage	178
1.1	Zündanlage aus- und einbauen	178
1.2	Allgemeine Hinweise	179
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	179
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	180
1.5	Spannungsversorgungsrelais für Steuergerät J271 prüfen	180
1.6	Hallgeber G40 prüfen	185
1.7	Zündtrafo N und N128 mit Leistungsendstufe N152 prüfen	188
1.8	Klopfsensoren G61 und G66 prüfen	192

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



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.

