

Reparaturleitfaden Córdoba 2003 > Ibiza 2002 >

3-Zyl. Einspritzmotor (1,2l)									
Motorkenn- buchstaben	AZQ	BME	BXV	BBM					

Ausgabe 03.2011



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 Motor ausbauen	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen	9
1.3 Motor einbauen	10
1.4 Aggregatlagerung	11
1.5 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	12
13 - Kurbeltrieb	14
1 Motor - Montageübersicht	14
1.1 Teil I + II - Montageübersicht	14
1.2 Teil I Zahnriemenverlauf - Montageübersicht	15
1.3 Teil II Kettenantrieb - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben AZQ, BME und BXV	16
1.4 Teil II Kettenantrieb - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben BBM	19
1.5 Keilrippenriemen: aus- und einbauen	22
1.6 Steuergehäuse aus- und einbauen	24
2 Dichtringe und Schwungrad - Montageübersicht	30
2.1 Dichtring für Kurbelwelle, Riemenscheibenseite ersetzen	31
2.2 Dichtring für Kurbelwelle, Schwungradseite ersetzen	35
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	37
1 Zylinderkopf - Montageübersicht	37
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben AZQ, BME und BXV	38
1.2 Zylinderkopf - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben BBM	39
1.3 Nockenwellengehäuse: trennen und anbringen, Motorkennbuchstaben AZQ, BME und BXV	40
1.4 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BBM	48
1.5 Steuerzeiten prüfen, Motorkennbuchstaben AZQ, BME und BXV	54
1.6 Steuerzeiten prüfen, Motorkennbuchstaben BBM	57
1.7 Steuerzeiten einstellen, Motorkennbuchstaben AZQ, BME und BXV	59
1.8 Steuerzeiten einstellen, Motorkennbuchstaben BBM	61
1.9 Rollenkette: aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AZQ, BME und BXV	64
1.10 Rollenkette: aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BBM	68
1.11 Zylinderkopf: aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AZQ, BME und BXV	72
1.12 Zylinderkopf: aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BBM	81
1.13 Kompressionsdruck prüfen	90
2 Ventiltrieb	92
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben AZQ, BME und BXV	92
2.2 Ventiltrieb - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben BBM	94
2.3 Axialspiel der Nockenwelle prüfen	96
2.4 Ventilsitze nacharbeiten	97
2.5 Ventileführungen prüfen	98
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	100
17 - Schmierung	103
1 Schmiersystem - Montageübersicht	103
1.1 Motoröl	103
1.2 Schmiersystem - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben AZQ, BME und BXV	104

1.3	Schmiersystem - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben BBM	106
1.4	Ölwanne aus- und einbauen	107
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	110
1.6	Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen	112
19	- Kühlung	114
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	114
1.1	Kühlsystem, karosserieseitig - Montageübersicht	115
1.2	Kühlsystem, motorseitig - Montageübersicht	116
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	117
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	118
1.5	Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter rechts V35 prüfen	123
1.6	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	124
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	125
1.8	Kühler aus- und einbauen	128
20	- Kraftstoffversorgung	130
1	Teile der Kraftstoffversorgung: aus- und einbauen	130
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter - Bauteileübersicht	131
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	133
1.3	Sauberkeitsregeln	134
1.4	Kraftstoffördereinheit aus- und einbauen	134
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	136
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	137
1.7	Kraftstofffilter ersetzen	139
1.8	Kraftstoffördersystem entlüften	140
1.9	Crash-Kraftstoffabschaltung	142
1.10	Kraftstoffpumpe und Kraftstoffsystem prüfen	143
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	154
2.1	Funktion	154
2.2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) - Bauteileübersicht	155
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	156
3.1	Funktion	156
3.2	Aktivkohlebehälter-Anlage - Bauteileübersicht	157
3.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	158
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	160
1	Einspritzanlage instand setzen	160
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	160
1.2	Einbauort der Bauteile, Motorkennbuchstaben AZQ, BME und BXV	161
1.3	Einbauort der Bauteile, Motorkennbuchstaben BBM	163
1.4	Einspritzsystem - Bauteileübersicht	164
1.5	Saugrohr - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben AZQ, BME und BXV	166
1.6	Saugrohr - Montageübersicht: Motorkennbuchstaben BBM	167
1.7	Saugrohr aus- und einbauen	168
1.8	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Bauteileübersicht	170
1.9	Luftfilter, Motorkennbuchstaben AZQ, BME und BXV - Montageübersicht	171
1.10	Luftfilter: aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AZQ, BME und BXV	172
1.11	Luftfilter, Motorkennbuchstaben BBM - Montageübersicht	173
1.12	Luftfilter: aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BBM	173
1.13	Sicherheitsmaßnahmen	175
1.14	Sauberkeitsregeln	177
1.15	Technische Daten	177
2	Bauteile prüfen	178
2.1	Drosselklappen Steuereinheit J338 prüfen	178

2.2	Geber für Motordrehzahl G28 prüfen	182
2.3	Einspritzventile N30 ... N32 prüfen	186
2.4	Strahlbild und Dichtheit prüfen	191
2.5	Ansaugluftheizung prüfen	192
3	Motorsteuergerät	194
3.1	Motorsteuergerät ersetzen	194
3.2	Funktionen und Bauteile anpassen	194
3.3	Fehlerspeicher des Motorsteuergeräts abfragen und löschen	196
26	- Abgasanlage	199
1	Teile des Abgasanlage	199
1.1	Abgaskrümmen mit Katalysator, Abgasrohr mit Vorschalldämpfer und Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BBM	199
1.2	Abgaskrümmen mit Katalysator aus- und einbauen	200
1.3	Abgasrohr mit Vorschalldämpfer und Zubehörteilen aus- und einbauen	203
1.4	Abgaskrümmen mit Katalysator, Abgasrohr mit Vorschalldämpfer und Anbauteilen - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben AZQ, BME und BXV	206
1.5	Abgaskrümmen mit Katalysator aus- und einbauen	207
1.6	Abgasrohr mit Vorschalldämpfer und Zubehörteilen aus- und einbauen	209
1.7	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Bauteilübersicht	213
2	Abgasrückführungsanlage	214
2.1	Abgasrückführungssystem - Bauteileübersicht	214
28	- Zündanlage	216
1	Zündanlage instand setzen	216
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	216
1.2	Zündanlage - Bauteileübersicht	217
1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	218
1.4	Sicherheitsmaßnahmen	219
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	220
1.6	Hallgeber G40 prüfen	221
1.7	Zündspulen prüfen	224
1.8	Klopfsensor I G61 prüfen	228
2	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	232



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.

