

Reparaturleitfaden Ibiza 2002 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (5 Ventile)

Motorkenn-
buchstaben

BJX

BKV

BBU

BLZ

Ausgabe 08.2008

SEAT

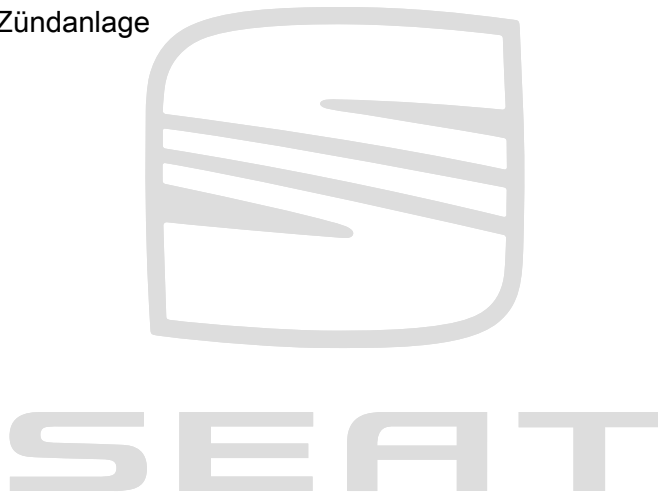
Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

erWin

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
- 21 - Aufladung
- 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: aus- und einbauen	3
1.1 Abnehmen	3
1.2 Motor und Getriebe: trennen	9
1.3 Motor am Montagebock befestigen	11
1.4 Anbringen	12
1.5 Anzugsdrehmomente	13
1.6 Aggregatlagerung	14
1.7 Fahrzeuge mit Klimaanlage: zusätzliche Hinweise	15
13 - Kurbeltrieb	16
1 Motor: aus- und einbauen	16
1.1 Motor: zerlegen und zusammenbauen	16
1.2 Keilrippenriemen: aus- und einbauen	18
1.3 Keilrippenriemen: aus- und einbauen	19
1.4 Riemenscheibe / Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	21
1.5 Halterung für Zusatzaggregate aus- und einbauen	21
2 Zahnriemen: aus- und einbauen, spannen	24
2.1 Bauteileübersicht	24
2.2 Zahnriemen: aus- und einbauen, spannen	25
3 Dichtflanche und Motorschwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	30
3.1 Dichtring für Kurbelwelle, Riemenscheibenseite: ersetzen	31
3.2 Dichtflansch, Steuerseite: aus- und einbauen	33
3.3 Motorschwungrad aus- und einbauen	35
3.4 Dichtflansch der Kurbelwelle -Schwungradseite- aus- und einbauen	36
4 Kurbelwelle: aus- und einbauen	38
4.1 Kurbelwellenmaße	39
5 Kolben und Pleuelstange: zerlegen und zusammenbauen	40
5.1 Kolben- und Zylindermaße	42
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	44
1 Zylinderkopf: aus- und einbauen	44
1.1 Bauteileübersicht	45
1.2 Saugrohr: aus- und einbauen	47
1.3 Zylinderkopfdeckel: aus- und einbauen	48
1.4 Zylinderkopf: aus- und einbauen	52
1.5 Kompressionsdruck: prüfen	57
2 Ventiltrieb: instand setzen	59
2.1 Bauteileübersicht	59
2.2 Ventilsitze: nacharbeiten	63
2.3 Dichtringe für Nockenwellen: ersetzen	65
2.4 Hydraulische Tassenstößel: prüfen	67
2.5 Nockenwellen: aus- und einbauen	68
2.6 Ventilführungen: prüfen	73
2.7 Ventilschaftabdichtungen: ersetzen	74
3 Nockenwellenverstellung: prüfen	76
3.1 Ventil -1- für Nockenwellenverstellung N205 : prüfen	76

17 - Schmierung	79
1 Schmiersystem: aus- und einbauen	79
1.1 Teil I	79
1.2 Teil II	84
1.3 Ölwanne: aus- und einbauen	85
1.4 Ölpumpe: aus- und einbauen	88
1.5 Öldruck und Öldruckschalter: prüfen	89
19 - Kühlung	92
1 Kühlsystem: aus- und einbauen	92
1.1 Kühlsystems karosserieseitig	93
1.2 Kühlsystem, motorseitig	94
1.3 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	96
1.4 Kühlmittel: ablassen und auffüllen	97
1.5 Kühler: aus- und einbauen	102
1.6 Kühlmittelpumpe: aus- und einbauen	104
1.7 Kühlmittelregler: aus- und einbauen	106
1.8 Pumpe für Kühlmittelnachlauf V51 prüfen	107
1.9 Dichtheit des Kühlsystems: prüfen	109
1.10 Lüfter für Kühlmittel prüfen	110
20 - Kraftstoffversorgung	111
1 Sicherheitshinweise zu Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	111
1.1 Allgemeine Reparaturhinweise	111
1.2 Sicherheitsmassnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	112
1.3 Sauberkeitsregeln	112
2 Kraftstoffversorgung	114
2.1 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter - Bauteileübersicht	114
2.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen: aus- und einbauen	117
2.3 Kraftstoff-Fördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige - Bauteileübersicht	120
2.4 Kraftstoffpumpe: prüfen	121
2.5 Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen	124
2.6 Kraftstofffördereinheit: aus- und einbauen	127
2.7 Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	129
2.8 Kraftstofffilter: ersetzen	130
2.9 Crash-Kraftstoffabschaltung - Funktion	130
3 Aktivkohlebehälter-Anlage	131
3.1 Aktivkohlebehälter-Anlage: aus- und einbauen	131
3.2 Kraftstoffbehälter-Entlüftung: prüfen	132
4 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	134
4.1 Elektronische Motorleistungsregelung, E-Gas aus- und einbauen	134
4.2 E-Gas-System - Funktion	134
4.3 Geber für Gaspedalstellung prüfen	135
21 - Aufladung	137
1 Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	137
1.1 Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen	137
1.2 Abgasturbolader mit Zubehörteilen aus- und einbauen	138
1.3 Turbolader: aus- und einbauen	142
1.4 Teile der Ladeluftkühlung: aus- und einbauen	146
1.5 Ladeluftkühler aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BJB - BKV	147
1.6 Ladeluftkühler aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BBU - BLZ	148
1.7 Anschlussplan für Unterdruckschläuche	151
1.8 Sauberkeitsregeln	152
1.9 Sicherheitsmaßnahmen	152

2	Ladedrucksystem prüfen	153
2.1	Prüfvoraussetzungen	153
2.2	Auswirkungen von Undichtigkeit im Ladeluftsystem	153
2.3	Ladedruckregelung prüfen	154
2.4	Magnetventil für Ladedruckbegrenzung prüfen	155
2.5	Ladedruckgeber G31 prüfen	157
2.6	Umluftventil für Abgasturbolader prüfen	159
2.7	Druckdose für Ladedruckregelventil prüfen	159
2.8	Mechanisches Umluftventil prüfen	160
2.9	Dichtheit des Ladeluftsystems: prüfen	160
24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	163
1	Einspritzanlage: instand setzen	163
1.1	Einbauorte der Bauteile	163
1.2	Allgemeine Hinweise	167
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	167
1.4	Sauberkeitsregeln	168
1.5	Luftfilter: aus- und einbauen	169
1.6	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen: aus- und einbauen	170
1.7	Technische Daten	170
2	Bauteile und Funktionen	172
2.1	Drosselklappensteuereinheit J338 : prüfen	172
2.2	Motordrehzahlgeber G28 : prüfen	174
2.3	Einspritzventile: prüfen	177
2.4	Dichtheit der Einspritzventile und Einspritzmenge prüfen	180
2.5	Kraftstoffsystemdruck und Haltedruck: prüfen	183
3	Zusatzsignale	188
3.1	Geschwindigkeitssignal: prüfen	188
3.2	Datenbus: prüfen	189
4	Motorsteuergerät	191
4.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit dem Prüfgerät V.A.G 1598/31	191
4.2	Spannungsversorgung zum Steuergerät prüfen	192
4.3	Vorgehensweise nach Unterbrechung der Spannungsversorgung	194
26	Abgasanlage	195
1	Abgasanlage	195
1.1	Abgasanlage: aus- und einbauen	195
1.2	Abgasrohr vorn mit Katalysator, Schalldämpfer und Anbauteilen	196
1.3	Dichtheit der Abgasanlage prüfen	197
2	Sekundärluft-System	198
2.1	Funktion	198
2.2	Sekundärluft-System aus- und einbauen	198
2.3	Schematische Darstellung des Sekundärluftsystems	200
2.4	Kombiventil prüfen	200
2.5	Motor für Sekundärluftpumpe prüfen	201
2.6	Sekundärlufteinblasventil N112 prüfen	202
28	Zündanlage	204
1	Zündanlage: instand setzen	204
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	204
1.2	Zündanlage: aus- und einbauen	205
1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbauen	206
1.4	Sicherheitsmaßnahmen	207
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	207
1.6	Stromversorgungsrelais für Motronic J271 prüfen	208

1.7	Hallgeber G40 : prüfen	212
1.8	Zündspulen mit Leistungsendstufen prüfen	215
1.9	Klopfsensor I G61 und Klopfsensor II G66 prüfen	219



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.

