

Reparaturleitfaden

Altea 2009 ➤ , Altea XL 2009 ➤ ,
Ibiza 2008 ➤ , Ibiza ST 2010 ➤ ,
León 2009 ➤ , Toledo 2009 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor 1,2 l (Direkteinspritzung,
Abgasturbolader)

Motorkenn-
buchstaben

CBZ
B

Ausgabe 12.2010



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
- 21 - Aufladung
- 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
1.3 Sicherheitsmaßnahmen	2
1.4 Allgemeine Reparaturhinweise	3
10 - Motor aus- und einbauen	8
1 Motor: aus- und einbauen	8
1.1 Motor: ausbauen	8
1.2 Motor und Getriebe: trennen	17
1.3 Motor: am Montagebock befestigen	19
1.4 Motor: einbauen	20
1.5 Anzugsdrehmomente	23
1.6 Aggregatelagerung	23
2 Motor: aus- und einbauen	25
2.1 Motor: ausbauen	25
2.2 Motor: am Montagebock befestigen	33
2.3 Motor: einbauen	33
2.4 Anzugsdrehmomente	35
2.5 Aggregatelagerung	35
13 - Kurbeltrieb	37
1 Motor: zerlegen und zusammenbauen	37
1.1 Teil I + II - Montageübersicht	38
1.2 Teil I Zahnriemenverlauf - Montageübersicht	39
1.3 Teil II Motorblock - Montageübersicht	40
1.4 Keilrippenriemen: aus- und einbauen	42
1.5 Keilrippenriemenverlauf	43
1.6 Spannelement für Keilrippenriemen	43
1.7 Umlenkriemenscheibe für Keilrippenriemen: aus- und einbauen	44
1.8 Oberes Steuergehäuse: aus- und einbauen	44
1.9 Unteres Steuergehäuse: aus- und einbauen	47
1.10 Oberer Halter für Nebenaggregate: aus- und einbauen	50
1.11 Unterer Halter für Nebenaggregate: aus- und einbauen	52
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe: aus- und einbauen	54
2.1 Montageübersicht	54
2.2 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	55
2.3 Schwungrad: aus- und einbauen	56
2.4 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	57
2.5 Riemenscheibe für Kurbelwelle aus- und einbauen	60
2.6 Dichtflansch für Kurbelwelle, Schwungradseite: ersetzen	62
3 Kurbelwelle	71
3.1 Kurbelwellenmaße	71
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	72
4.1 Montageübersicht	72
4.2 Kolben prüfen	73
4.3 Neues Pleuel: trennen	74
4.4 Kolben- und Zylindermaße	75
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	76
1 Zylinderkopf	76

1.1	Montageübersicht	77
1.2	Nockenwellensteuerkette: Montageübersicht	80
1.3	Steuerzeiten prüfen	81
1.4	Steuerzeiten einstellen	84
1.5	Steuerkette und Antriebskette der Steuerpumpe aus- und einbauen	90
1.6	Zylinderkopfhaube und Nockenwelle aus- und einbauen	98
1.7	Zylinderkopf: aus- und einbauen	109
1.8	Kompressionsdruck prüfen	114
2	Ventiltrieb: instand setzen	116
2.1	Montageübersicht	116
2.2	Nockenwelle: Axialspiel prüfen	118
2.3	Ventilsitze: nacharbeiten	119
2.4	Ventilführungen prüfen	120
2.5	Ventilschaftabdichtungen: ersetzen	121
17	- Schmierung	124
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	124
1.1	Motoröl, Füllmengen, Spezifikation	124
1.2	Montageübersicht	125
1.3	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 : aus- und einbauen	127
1.4	Ölwanne: aus- und einbauen	127
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	130
1.6	Ölfilterhalter mit Motorölkühler: Montageübersicht	132
1.7	Ölfilterhalter aus- und einbauen	133
1.8	Ölkühler: aus- und einbauen	134
1.9	Öldruckschalter F1 aus- und einbauen	136
1.10	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	137
19	- Kühlung	139
1	Bauteile des Kühlsystems: aus- und einbauen	139
1.1	Bauteile des Kühlsystems, Karosserie-seite - Montageübersicht (Altea, Altea XL, León)	140
1.2	Bauteile der Kühlanlage, Karosserie-seite - Montageübersicht (Ibiza)	142
1.3	Bauteile des Kühlsystems, Motor-seite - Montageübersicht	144
1.4	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	145
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	146
1.6	Kühlmittelpumpe: Bauteileübersicht	150
1.7	Keilrippenriemenscheibe für Kühlmittelpumpe: aus- und einbauen	150
1.8	Kühlmittelpumpe: aus- und einbauen	151
1.9	Pumpe für Kühlmittelumlauf V50 aus- und einbauen	153
1.10	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	155
1.11	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 : aus- und einbauen	156
1.12	Gehäuse für Kühlmittelregler mit Kühlmittelrohr hinten aus- und einbauen	157
1.13	Kühlmittelrohr rechts: aus- und einbauen	160
1.14	Kühlerlüfter V7 : aus- und einbauen (Altea, Altea XL, León)	161
1.15	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen (Ibiza)	162
1.16	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	163
1.17	Kühler: aus- und einbauen (Altea, Altea XL, León)	164
1.18	Kühler und Ladeluftkühler: aus- und einbauen (Ibiza)	167
20	- Kraftstoffversorgung	172
1	Sicherheitsmaßnahmen	172
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	172
1.2	Druckverminderung im Hochdrucksystem	173
2	Kraftstoffbehälter (Altea, Altea XL, León)	174
2.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	174
2.2	Kraftstoffbehälter entleeren	175

2.3	Kraftstoffbehälter: aus- und einbauen	178
3	Kraftstoffbehälter (Ibiza)	181
3.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	181
3.2	Kraftstoffbehälter entleeren	183
3.3	Kraftstoffbehälter: aus- und einbauen	186
4	Bauteile des Kraftstoffsystems: aus- und einbauen (Altea, Altea XL, León)	188
4.1	Sauberkeitsregeln	188
4.2	Crash-Kraftstoffabschaltung	188
4.3	Kraftstofffördereinheit: aus- und einbauen	188
4.4	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	192
4.5	Kraftstoffpumpe: prüfen	193
5	Kraftstoffsystem: instand setzen (Ibiza)	206
5.1	Kraftstofffördereinheit: aus- und einbauen	206
5.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	208
5.3	Kraftstoffpumpe: prüfen	208
6	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen	221
6.1	Montageübersicht (Altea, Altea XL, León)	221
6.2	Gaspedalmodul: aus- und einbauen (Altea, Altea XL, León)	221
6.3	Montageübersicht (Ibiza)	223
7	Aktivkohlebehälteranlage (Altea, Altea XL, León)	224
7.1	Montageübersicht	224
7.2	Entlüftung des Kraftstoffbehälters: prüfen	225
7.3	Sauberkeitsregeln	226
8	Aktivkohlebehälteranlage (Ibiza)	227
8.1	Montageübersicht	227
8.2	Entlüftung des Kraftstoffbehälters: prüfen	228
21 - Aufladung		229
1	Abgasturbolader	229
1.1	Abgasturbolader – Montageübersicht	229
1.2	Teil I	231
1.3	Teil II	232
1.4	Abgasturbolader aus- und einbauen	233
2	Ladeluftsystem	239
2.1	Ladeluftsystem - Montageübersicht (Altea, Altea XL, León)	239
2.2	Ladeluftsystem - Montageübersicht (Ibiza)	241
2.3	Ladeluftkühler: aus- und einbauen	243
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung		245
1	Einspritzanlage	245
1.1	Teil I + II Saugrohr - Montageübersicht	246
1.2	Teil I Saugrohr - Montageübersicht	247
1.3	Teil II Saugrohr - Montageübersicht	248
1.4	Luftfilter - Montageübersicht (Altea, Altea XL, León)	249
1.5	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	250
1.6	Luftfiltergehäuse: aus- und einbauen (Altea, Altea XL, León)	250
1.7	Luftfilter - Montageübersicht (Ibiza)	253
1.8	Luftfiltergehäuse: aus- und einbauen (Ibiza)	253
1.9	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	254
1.10	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	257
1.11	Saugrohr aus- und einbauen	257
1.12	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	259
1.13	Kraftstoffdruckgeber G247 : prüfen	260
1.14	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	262
1.15	Einspritzventile aus- und einbauen	265

1.16	Teflondichtung und Stützring am Einspritzventil ersetzen	268
1.17	Sicherheitsmaßnahmen	272
1.18	Sauberkeitsregeln	273
1.19	Technische Daten	273
2	Motorsteuergerät J623	274
2.1	Motorsteuergerät J623 : aus- und einbauen (Altea, Altea XL, Leon)	274
2.2	Motorsteuergerät J623 mit Diebstahlsicherung: aus- und einbauen (Altea, Altea XL, Leon)	275
2.3	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (Ibiza)	277
2.4	Fahrzeuge mit einem Motorsteuergerät J623 mit Diebstahlsicherung (Ibiza)	278
26	- Abgasanlage	280
1	Bauteile der Abgasanlage: aus- und einbauen	280
1.1	Katalysator und Anbauteile - Montageübersicht (Altea, Altea XL, Leon)	281
1.2	Schalldämpfer -mit Aufhängungen - Montageübersicht (Altea, Altea XL, Leon)	284
1.3	Katalysator aus- einbauen	284
1.4	Abgasvorrohr aus- und einbauen (Altea, Altea XL, Leon)	287
1.5	Katalysator und Anbauteile - Montageübersicht (Ibiza)	288
1.6	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht (Ibiza)	290
1.7	Katalysator mit Abgasrohr aus- und einbauen (Ibiza)	290
1.8	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	292
1.9	Einbauposition und Anzugsdrehmoment der Klemmhülse	294
1.10	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	295
28	- Zündanlage	296
1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	296
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	296
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	296
2	Zündanlage: instand setzen	298
2.1	Zündanlage - Montageübersicht	298
2.2	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	299
2.3	Hallgeber G40 aus- und einbauen	300
2.4	Prüfdaten, Zündkerzen	300
3	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	302
3.1	Graphische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei SEAT	305
3.2	Graphische Informationen zu Werkzeug- und Geräteentsprechungen bei SEAT	315