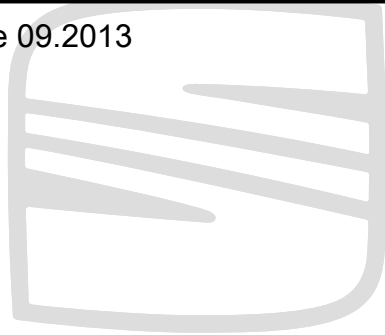


Reparaturleitfaden

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

4 Zyl. Einspritzmotor (1,4l, 4 Ventile)								
Motorkenn- buchstaben	BXW	CGG B						

Ausgabe 09.2013



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 einbauen	2
1.1 Motor ausbauen	4
1.2 Motor: am Montagebock befestigen	8
1.3 Motor einbauen	9
1.4 Anzugsdrehmomente	12
1.5 Aggregatlagerung	12
1.6 Aggregatlagerung	13
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	14
13 - Kurbeltrieb	15
1 Motor: zerlegen und zusammenbauen	15
1.1 Teil I und Teil II - Montageübersicht	15
1.2 Teil I Zahnriemen - Montageübersicht	17
1.3 Teil II Motorblock - Montageübersicht	19
1.4 Keilrippenriemen: aus- und einbauen	20
2 Motorblock, Flansche	22
2.1 Montageübersicht	22
2.2 Dichtring für Kurbelwelle - Riemenscheibenseite: ersetzen	24
2.3 Anzug der Befestigungsschraube für das Riemenrad des Keilrippenriemens	25
2.4 Schwungrad: aus- und einbauen	26
2.5 Unterscheidungsmerkmale der Dichtflansche und der Montagevorrichtungen T10017 und T10134	28
2.6 Dichtflansch für Kurbelwelle, Schwungradseite: ersetzen (Montagevorrichtung T10134)	28
2.7 Dichtflansch für Kurbelwelle, Schwungradseite: ersetzen (Montagevorrichtung T10017)	36
2.8 Kurbelwellenmaße	44
3 Kolben und Pleuelstange	45
3.1 Montageübersicht	45
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	49
1 Zylinderkopf	49
1.1 Montageübersicht	49
1.2 Steuerzeiten: prüfen	51
1.3 Zahnriemen: aus- und einbauen, spannen	52
1.4 Halbautomatische Spannrolle für Zahnriemen: prüfen	60
1.5 Nockenwellengehäuse: aus- und einbauen	64
1.6 Zylinderkopf: aus- und einbauen	66
1.7 Kompressionsdruck: prüfen	71
2 Ventiltrieb	74
2.1 Montageübersicht	74
2.2 Ventilsitze: nachschleifen	77
2.3 Dichtringe der Nockenwellen ersetzen	78
2.4 Ventileführungen: prüfen	80
2.5 Ventilschaftabdichtungen: ersetzen	81
17 - Schmierung	83

1	Bauteile des Schmiersystems	83
1.1	Motoröl	83
1.2	Montageübersicht	83
1.3	Ölwanne: aus- und einbauen	86
1.4	Ölpumpe: aus- und einbauen	88
1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	90
19	- Kühlung	93
1	Kühlsystem	93
1.1	Bauteile des Kühlsystems, Karosserie-seite - Montageübersicht Teil 1	93
1.2	Bauteile des Kühlsystems, Karosserie-seite - Montageübersicht Teil 2	96
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	97
1.4	Kühler: aus- und einbauen	97
2	Kühlsystem	101
2.1	Bauteile des Kühlsystems, karosserie-seitig - Montageübersicht	101
2.2	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	103
2.3	Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 : aus- und einbauen	103
2.4	Kühler: aus- und einbauen	104
3	Teile des Kühlsystems	107
3.1	Bauteile des Kühlsystems, Motor-seite - Montageübersicht	107
3.2	Bauteile des Kühlsystems, Kühlmittelpumpenseite - Montageübersicht	108
3.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	109
3.4	Kühlmittelpumpe: aus- und einbauen	113
3.5	Kühlsystem: auf Dichtheit prüfen	114
20	- Kraftstoffversorgung	117
1	Sicherheitshinweise zu Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	117
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	117
1.2	Sauberkeitsregeln	118
1.3	Kraftstoffbehälter entleeren	118
2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter - Bauteileübersicht	121
3	Teile der Kraftstoffversorgung: aus- und einbauen	125
3.1	Kraftstoffördereinheit: aus- und einbauen	125
3.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	127
3.3	Kraftstoffbehälter: aus- und einbauen	129
3.4	Kraftstofffilter: ersetzen	131
3.5	Crash-Kraftstoffabschaltung	132
3.6	Kraftstoffpumpe prüfen	132
3.7	Einspritzmenge und Dichtigkeit der Einspritzventile: prüfen	140
3.8	Kraftstoffdruckregler und Haltedruck: prüfen	143
3.9	Kraftstoffördersystem entlüften	146
4	Teile der Kraftstoffversorgung: aus- und einbauen	150
4.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter - Bauteileübersicht	150
4.2	Kraftstoffördereinheit: aus- und einbauen	152
4.3	Kraftstoffbehälter: aus- und einbauen	154
4.4	Kraftstofffilter: ersetzen	156
4.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	157
4.6	Crash-Kraftstoffabschaltung	159
4.7	Kraftstoffpumpe prüfen	159
4.8	Dichtheit und Einspritzmenge der Einspritzventile prüfen (Fahrzeuge ▶ Modelljahr 2006)	166
4.9	Dichtheit und Einspritzmenge der Einspritzventile prüfen (Fahrzeuge ▶ Modelljahr 2006)	169
4.10	Kraftstoffdruckregler und Haltedruck: prüfen	172
4.11	Kraftstoffördersystem entlüften	174

5	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	179
5.1	Bauteileübersicht	179
6	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	180
6.1	Bauteileübersicht	180
6.2	Gaspedalmodul aus- und einbauen	180
7	Aktivkohlebehälter-Anlage	182
7.1	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage - Montageübersicht	182
7.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	183
8	Aktivkohlebehälter-Anlage	185
8.1	Aktivkohlebehälter-Anlage - Montageübersicht	185
8.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	185
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	187
1	Einspritzanlage	187
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	187
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	188
1.3	Sauberkeitsregeln	189
1.4	Technische Daten	189
1.5	Ansaugkrümmer - Montageübersicht	189
1.6	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	191
1.7	Luftfiltergehäuse - Montageübersicht	191
1.8	Luftfiltergehäuse: aus- und einbauen	193
1.9	Drosselklappensteuereinheit J338 : reinigen	194
1.10	Einspritzventile: aus- und einbauen	195
2	Motorsteuergerät	197
2.1	Funktionen und Bauteile anpassen	197
2.2	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes: abfragen und löschen	197
2.3	Motorsteuergerät aus- und einbauen	198
2.4	Motorsteuergerät mit Diebstahlsicherung aus- und einbauen	199
3	Motorsteuergerät	201
3.1	Funktionen und Bauteile anpassen	201
3.2	Fehlerspeicher des Motorsteuergerätes: abfragen und löschen	201
3.3	Motorsteuergerät aus- und einbauen	202
3.4	Motorsteuergerät mit Diebstahlsicherung aus- und einbauen	203
26	- Abgasanlage	207
1	Bauteile der Abgasanlage: aus- und einbauen	207
1.1	Abgaskrümmer, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen - Bauteilübersicht	207
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Bauteilübersicht	209
1.3	Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht	210
1.4	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	212
1.5	Haupt- und Nachschalldämpfer ausbauen	213
28	- Zündanlage	215
1	Zündanlage: instand setzen	215
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	215
1.2	Zündanlage - Bauteileübersicht	215
1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufe: aus- und einbauen	216
1.4	Sicherheitsmaßnahmen	217
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen	218
2	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	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.

