

## Reparaturleitfaden

Altea 2009 ➤ , Altea XL 2009 ➤ ,  
Ibiza 2008 ➤ , Ibiza ST 2010 ➤ ,  
León 2009 ➤ , Toledo 2009 ➤ ,  
Toledo 2013 ➤

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

Motorkenn-  
buchstaben

CBZ  
B

CBZ  
A

Ausgabe 08.2013



# 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
- 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

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Motornummer/Motormerkmale</b>	<b>1</b>
<b>2 Sicherheitsmaßnahmen</b>	<b>4</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	4
2.2 Kraftstoffhochdruck abbauen	5
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	6
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	7
2.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	7
<b>3 Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>8</b>
3.1 Sauberkeitsregeln	8
3.2 Unreinheiten am Motor	8
3.3 Kontaktkorrosion	8
3.4 Leitungsverlegung und -befestigung	8
3.5 Einbau von Kühlern und Kondensatoren	9
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b>	<b>10</b>
<b>1 Motor: aus- und einbauen</b>	<b>10</b>
1.1 Motor ausbauen	10
1.2 Motor einbauen	27
<b>2 Aggregatelagerung</b>	<b>32</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregatelager	32
<b>13 - Kurbeltrieb</b>	<b>34</b>
<b>1 Zylinderblock, Riemenscheibenseite</b>	<b>34</b>
1.1 Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	34
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	36
1.3 Spannelement für Keilrippenriemen	37
1.4 Umlenkriemenscheibe für Keilrippenriemen: aus- und einbauen	38
1.5 Riemenscheibe für Kurbelwelle aus- und einbauen	39
1.6 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	41
<b>2 Zylinderblock Getriebeseite</b>	<b>45</b>
2.1 Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	45
2.2 Schwungrad aus- und einbauen	47
2.3 Dichtflansch für Kurbelwelle Getriebeseite aus- und einbauen	48
2.4 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	57
<b>3 Kurbelwelle</b>	<b>61</b>
3.1 Nadellager in der Kurbelwelle: ersetzen	61
3.2 Kurbelwellenmaße	62
<b>4 Kolben und Pleuel</b>	<b>63</b>
4.1 Montageübersicht - Kolben und Pleuel	63
4.2 Kolben und Zylinderbohrung prüfen	64
4.3 Neuen Pleuel trennen	65
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b>	<b>67</b>
<b>1 Zylinderkopf</b>	<b>67</b>
1.1 Montageübersicht - Zylinderkopf	67
1.2 Zylinderkopfhaube und Nockenwelle aus- und einbauen	70
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	84
1.4 Kompressionsdruck prüfen	101
<b>2 Ventiltrieb</b>	<b>104</b>
2.1 Montageübersicht - Ventiltrieb	104
2.2 Axialspiel der Nockenwelle messen	106

2.3	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	107
<b>3</b>	<b>Ein- und Auslassventile</b>	<b>110</b>
3.1	Ventilführungen prüfen	110
3.2	Ventile prüfen	110
3.3	Ventilmaße	112
3.4	Ventilsitze nacharbeiten	113
<b>4</b>	<b>Abdeckung für Steuerkette</b>	<b>114</b>
4.1	Oberes Steuergehäuse: aus- und einbauen	114
4.2	Unteres Steuergehäuse: aus- und einbauen	117
<b>5</b>	<b>Kettentrieb</b>	<b>121</b>
5.1	Nockenwellensteuerkette - Montageübersicht	121
5.2	Steuerzeiten prüfen	126
5.3	Steuerzeiten einstellen	128
5.4	Steuerkette aus- und einbauen	137
5.5	Steuerkette und Antriebskette Ölpumpe aus- und einbauen	145
<b>17</b>	<b>- Schmierung</b>	<b>149</b>
<b>1</b>	<b>Ölwanne/Ölpumpe</b>	<b>149</b>
1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	149
1.2	Motoröl	153
1.3	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	153
1.4	Ölwanne: aus- und einbauen	154
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	158
<b>2</b>	<b>Ölfilter / Öldruckschalter</b>	<b>160</b>
2.1	Ölfilter - Montageübersicht	160
2.2	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	161
2.3	Rücklaufsperrventil aus- und einbauen	162
<b>3</b>	<b>Motorölkühler</b>	<b>164</b>
3.1	Ölkühler: aus- und einbauen	164
<b>4</b>	<b>Kurbelgehäuseentlüftung</b>	<b>166</b>
4.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	166
4.2	Ölabscheider aus- und einbauen	167
<b>19</b>	<b>- Kühlung</b>	<b>170</b>
<b>1</b>	<b>Kühlsystem/Kühlmittel</b>	<b>170</b>
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	170
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	172
1.3	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	175
<b>2</b>	<b>Kühlmittelpumpe / Kühlmittelregelung</b>	<b>178</b>
2.1	Kühlmittelpumpe - Montageübersicht	178
2.2	Kühlmittelpumpe: aus- und einbauen	179
2.3	Kühlmittelzirkulationspumpe V50 : aus- und einbauen	180
2.4	Montageübersicht - Kühlmittelregler	182
2.5	Gehäuse für Kühlmittelregler mit Kühlmittelrohr hinten aus- und einbauen	183
2.6	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	186
<b>3</b>	<b>Kühler/Kühlerlüfter</b>	<b>188</b>
3.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	188
3.2	Kühler: aus- und einbauen	192
3.3	Lufführungshutze aus- und einbauen	199
3.4	Kühlerlüfter V7 : aus- und einbauen	201
<b>21</b>	<b>- Aufladung</b>	<b>204</b>
<b>1</b>	<b>Abgasturbolader</b>	<b>204</b>
1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader	204

1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen .....	208
<b>2</b>	<b>Ladeluftsystem .....</b>	<b>215</b>
2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem .....	215
2.2	Ladeluftkühler aus- und einbauen (Saugrohr) .....	219
<b>24</b>	<b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung .....</b>	<b>221</b>
<b>1</b>	<b>Einspritzanlage .....</b>	<b>221</b>
<b>2</b>	<b>Luftfilter .....</b>	<b>222</b>
2.1	Montageübersicht - Luftfilter .....	222
2.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	223
<b>3</b>	<b>Saugrohr .....</b>	<b>226</b>
3.1	Montageübersicht - Saugrohr .....	226
3.2	Saugrohr aus und einbauen .....	230
3.3	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	231
3.4	Steuereinheit Drosselklappe J338 reinigen .....	233
<b>4</b>	<b>Injektoren .....</b>	<b>234</b>
4.1	Injektoren aus- und einbauen .....	234
4.2	Dichtringe am Einspritzventil ersetzen .....	236
4.3	Einspritzventile: reinigen .....	240
<b>5</b>	<b>Hochdruckpumpe .....</b>	<b>242</b>
5.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	242
5.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	244
<b>6</b>	<b>Geber und Sensoren .....</b>	<b>247</b>
6.1	Kraftstoffdruckgeber G247 : prüfen .....	247
<b>7</b>	<b>Motorsteuergerät J623 .....</b>	<b>251</b>
7.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	251
7.2	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen .....	253
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage .....</b>	<b>262</b>
<b>1</b>	<b>Abgasrohre/Schalldämpfer .....</b>	<b>262</b>
1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer .....	262
1.2	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen .....	265
1.3	Klemmhülse: Einbaulage .....	267
<b>2</b>	<b>Abgasreinigung .....</b>	<b>269</b>
2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung .....	269
2.2	Katalysator aus- und einbauen (Altea, Altea XL, León, Toledo 2009) .....	273
2.3	Katalysator: aus- und einbauen (Ibiza, Ibiza ST, Toledo 2013) .....	275
<b>28</b>	<b>- Zündanlage .....</b>	<b>279</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage .....</b>	<b>279</b>
1.1	Montageübersicht - Zündanlage .....	279
1.2	Motordrehzahlgeber G28 : aus- und einbauen .....	281
1.3	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen .....	282
1.4	Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	282
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen .....	282
<b>2</b>	<b>Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit .....</b>	<b>284</b>
2.1	Graphische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei SEAT .....	288
2.2	Graphische Informationen zu Werkzeug- und Geräteentsprechungen bei SEAT .....	297

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.



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.

