

## Reparaturleitfaden

Ibiza 2008 ➤

Ibiza ST 2010 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (1,4 l, 4 Direkteinspritzventile,  
Turbolader und volumetrischer Kompressor)

Motorkenn- buchstaben	CAV E	CAV F	CTH F	CTJB	CNU B	CTJC	CTH E		
--------------------------	----------	----------	----------	------	----------	------	----------	--	--

Ausgabe 11.2013



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
- 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

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b>	<b>1</b>
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
<b>2 Sicherheitsmaßnahmen</b>	<b>3</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	3
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	3
<b>3 Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>5</b>
3.1 Sauberkeitsregeln	5
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b>	<b>6</b>
<b>1 Motor: aus- und einbauen</b>	<b>6</b>
1.1 Motor: ausbauen	6
1.2 Motor: am Montagebock befestigen	16
1.3 Motor: einbauen	17
1.4 Anzugsdrehmomente	19
<b>2 Aggregatelage</b>	<b>20</b>
2.1 Aggregatelage: Montageübersicht	20
<b>13 - Kurbeltrieb</b>	<b>21</b>
<b>1 Zylinderblock, Riemenscheibenseite</b>	<b>21</b>
1.1 Teil I und II: Montageübersicht	21
1.2 Teil I: Keilrippenriemenverlauf - Montageübersicht	23
1.3 Teil II: Zylinderblock - Montageübersicht	24
1.4 Keilrippenriemen: aus- und einbauen	26
1.5 Keilrippenriemenverlauf	28
1.6 Halter für Nebenaggregate: aus- und einbauen	29
1.7 Dichtring für Kurbelwelle, Riemenscheibenseite, ersetzen	31
1.8 Riemenscheibe für Kurbelwelle: aus- und einbauen	35
<b>2 Zylinderblock Getriebeseite</b>	<b>39</b>
2.1 Zylinderblock, Getriebeseite: Montageübersicht	39
2.2 Dichtflansch, Getriebeseite, aus- und einbauen	40
<b>3 Kurbelwelle</b>	<b>48</b>
3.1 Montageübersicht	48
3.2 Nadellager: herausnehmen und in die Kurbelwelle einführen	49
3.3 Kurbelwellenmaße	50
<b>4 Kolben und Pleuel</b>	<b>51</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange Montageübersicht	51
4.2 Kolben - prüfen	53
4.3 Zylinderbohrung prüfen	54
4.4 Neues Pleuel abnehmen	54
4.5 Kolben- und Zylindermaße	54
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b>	<b>56</b>
<b>1 Zylinderkopf</b>	<b>56</b>
1.1 Zylinderkopf: Montageübersicht	56
1.2 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	58
1.3 Zylinderkopf: aus- und einbauen	65
1.4 Verdichtung prüfen	87
<b>2 Ventiltrieb: instand setzen</b>	<b>90</b>
2.1 Ventiltrieb: Montageübersicht	90
2.2 Axialspiel der Nockenwellen messen	92

2.3	Ventilsitze nacharbeiten .....	93
2.4	Ventilführungen prüfen .....	94
2.5	Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	95
<b>3</b>	<b>Deckel für Steuerkette .....</b>	<b>98</b>
3.1	Steuergehäuse: aus- und einbauen .....	98
<b>4</b>	<b>Kettentrieb .....</b>	<b>104</b>
4.1	Steuerzeiten prüfen .....	104
4.2	Steuerzeiten einstellen .....	107
4.3	Steuerkette und Antriebskette der Steuerpumpe: aus- und einbauen .....	115
<b>17 - Schmierung .....</b>		<b>125</b>
<b>1</b>	<b>Motoröl .....</b>	<b>125</b>
1.1	Motorölspezifikation .....	125
1.2	Ölfüllmengen .....	125
1.3	Motorölstand: prüfen .....	125
<b>2</b>	<b>Ölwanne/Ölpumpe .....</b>	<b>126</b>
2.1	Ölwanne/Ölpumpe - Montageübersicht .....	126
2.2	Ölwanne aus- und einbauen .....	129
2.3	Ölpumpe aus- und einbauen .....	131
<b>3</b>	<b>Teile des Schmiersystems .....</b>	<b>135</b>
3.1	Ölkühler aus- und einbauen .....	135
3.2	Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	137
<b>19 - Kühlung .....</b>		<b>140</b>
<b>1</b>	<b>Kühlsystem/Kühlmittel .....</b>	<b>140</b>
1.1	Kühlmittelregler Montageübersicht .....	140
1.2	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche .....	142
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	142
1.4	Ausgleichbehälter: aus- und einbauen .....	146
1.5	Kühlsystem Dichtheit prüfen .....	147
<b>2</b>	<b>Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung .....</b>	<b>150</b>
2.1	Kühlmittelreglergehäuse aus- und einbauen .....	150
2.2	Kühlmittelregler aus- und einbauen .....	151
2.3	Riemenscheibe für Kühlmittelpumpe: aus- und einbauen .....	152
2.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	157
2.5	Kühlmittelumlaufpumpe V50 : aus- und einbauen .....	164
<b>3</b>	<b>Kühler/Kühlerlüfter .....</b>	<b>167</b>
3.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig: Montageübersicht .....	167
3.2	Lüfter für Kühlmittel V7 und Lüfter -2- für Kühlmittel V177 aus- und einbauen .....	168
3.3	Kühler aus- und einbauen .....	169
<b>21 - Aufladung .....</b>		<b>175</b>
<b>1</b>	<b>Abgasturbolader .....</b>	<b>175</b>
1.1	Abgasturbolader Montageübersicht .....	175
1.2	Teil I .....	177
1.3	Teil II .....	178
1.4	Abgasturbolader aus- und einbauen .....	179
1.5	Druckdose für Abgasturbolader: prüfen .....	183
1.6	Druckdose für Abgasturbolader: aus- und einbauen .....	184
1.7	Druckdose für Abgasturbolader: einstellen .....	186
<b>2</b>	<b>Kompressor .....</b>	<b>192</b>
2.1	Kompressor - Montageübersicht .....	192
2.2	Kompressor: aus- und einbauen .....	193
2.3	Dichtring des Kompressor-Antriebskopfs: aus- und einbauen .....	201

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 © SEAT S.A.

<b>3</b>	<b>Ladeluftsystem</b> .....	<b>206</b>
3.1	Ladeluftsystem Montageübersicht .....	206
3.2	Ladeluftkühler aus- und einbauen .....	207
3.3	Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen .....	211
3.4	Ladeluftsystem Dichtheit prüfen .....	213
<b>24</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>217</b>
<b>1</b>	<b>Luftfilter</b> .....	<b>217</b>
1.1	Luftfilter: Montageübersicht .....	217
1.2	Luftfiltereinsatz: ersetzen .....	218
1.3	Luftfiltereinsatz: aus- und einbauen .....	219
<b>2</b>	<b>Saugrohr</b> .....	<b>220</b>
2.1	Teil I und II: Saugrohr - Montageübersicht .....	220
2.2	Teil I Saugrohr - Montageübersicht .....	221
2.3	Teil II: Saugrohr - Montageübersicht .....	223
2.4	Regelklappensteuereinheit J808 und Drosselklappensteuereinheit J338 : aus- und einbauen .....	224
2.5	Einlasskrümmer: aus- und einbauen .....	227
2.6	Saugrohr-Unterteil: aus- und einbauen .....	230
2.7	Drosselklappensteuereinheit J338 : reinigen .....	231
<b>3</b>	<b>Injektoren</b> .....	<b>233</b>
3.1	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen: Montageübersicht .....	233
3.2	Injektoren aus- und einbauen .....	235
3.3	Teflondichtung und Stützring am Einspritzventil ersetzen .....	237
<b>4</b>	<b>Geber und Sensoren</b> .....	<b>242</b>
4.1	Kraftstoffdruckgeber: prüfen .....	242
<b>5</b>	<b>Hochdruckpumpe</b> .....	<b>246</b>
5.1	Sicherheitsmaßnahmen .....	246
5.2	Sauberkeitsregeln .....	247
5.3	Druckverminderung im Hochdrucksystem .....	248
5.4	Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	248
5.5	Hochdruckpumpe: aus- und einbauen .....	249
<b>6</b>	<b>Motorsteuergerät J623</b> .....	<b>254</b>
6.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	254
6.2	Motorsteuergerät J623 mit Blockiervorrichtung: aus- und einbauen .....	254
<b>26</b>	<b>Abgasanlage</b> .....	<b>259</b>
<b>1</b>	<b>Abgasrohre/Schalldämpfer</b> .....	<b>259</b>
1.1	Schalldämpfer mit Aufhängungen Montageübersicht .....	259
1.2	Abgasrohr und Nachschalldämpfer trennen .....	260
1.3	Einbauposition und Anzugsdrehmoment der Klemmhülse .....	262
1.4	Dichtheit der Abgasanlage: prüfen .....	263
<b>2</b>	<b>Abgasreinigung</b> .....	<b>264</b>
2.1	Abgasreinigung: Montageübersicht .....	264
2.2	Katalysator aus- und einbauen .....	266
<b>28</b>	<b>Zündanlage</b> .....	<b>269</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage</b> .....	<b>269</b>
1.1	Zündanlage: Montageübersicht .....	269
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbauen .....	270
1.3	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	272
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen .....	273
<b>2</b>	<b>Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit</b> .....	<b>275</b>
2.1	Grafische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei SEAT .....	278



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.

