

## Reparaturleitfaden

Ibiza 2008 >

Ibiza ST 2010 >

4-Zyl. Einspritzmotor (Motor 1,6 l, BiFuel)								
Motorkenn- buchstaben	CNK A							

Ausgabe 11.2013

# 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.

erWin

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

01 - Eigendiagnose

10 - Motor aus- und einbauen

13 - Kurbeltrieb

15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb

17 - Schmierung

19 - Kühlung

20 - Kraftstoffversorgung

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

26 - Abgasanlage

28 - Zündanlage

SEAT

Reparaturleitfaden ist 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

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>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Ereignisspeicher: abfragen</b> .....	<b>2</b>
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Motor: aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
1.1 Ausbauen .....	4
1.2 Einbauen .....	9
1.3 Anzugsdrehmomente .....	10
1.4 Fahrzeuge mit Klimaanlage: zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten .....	12
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Motor: zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>13</b>
1.1 Teil I und Teil II - Montageübersicht .....	13
1.2 Teil I Riemtrieb - Montageübersicht .....	15
1.3 Teil II Kettentrieb - Montageübersicht .....	16
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	18
1.5 Steuergehäuse: aus- und einbauen .....	19
1.6 Halter für mechanische Hilfseinrichtungen: aus- und einbauen .....	25
<b>2 Zylinderblock, Dichtflansche</b> .....	<b>27</b>
2.1 Montageübersicht .....	27
2.2 Motordrehzahlgeber G28 : aus- und einbauen .....	28
2.3 Dichtring für Kurbelwelle, Riemenscheibenseite, ersetzen .....	29
2.4 Anzugsverfahren der Schraube für Kurbelwellen-Riemenscheibe .....	31
2.5 Dichtflansch für Kurbelwelle, Schwungradseite: ersetzen .....	33
<b>3 Kurbelwelle</b> .....	<b>41</b>
3.1 Montageübersicht .....	41
3.2 Kurbelwellenmaße .....	42
<b>4 Kolben und Pleuel</b> .....	<b>43</b>
4.1 Montageübersicht .....	43
4.2 Kolben - prüfen .....	44
4.3 Zylinderbohrung prüfen .....	45
4.4 Kolben- und Zylindermaße .....	45
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>46</b>
<b>1 Zylinderkopf</b> .....	<b>46</b>
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht .....	46
1.2 Steuerzeiten prüfen .....	49
1.3 Steuerzeiten einstellen .....	51
1.4 Steuerkette und Antriebskette der Ölpumpe: aus- und einbauen .....	57
1.5 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen .....	65
1.6 Zylinderkopf: aus- und einbauen .....	72
1.7 Verdichtung prüfen .....	78
<b>2 Ventiltrieb</b> .....	<b>82</b>
2.1 Montageübersicht .....	82
2.2 Nockenwelle: Axialspiel prüfen .....	84
2.3 Ventilsitze nacharbeiten .....	84
2.4 Ventilführungen prüfen .....	85

2.5	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	86
<b>17</b>	<b>- Schmierung</b>	<b>89</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Schmiersystems</b>	<b>89</b>
1.1	Motoröl	89
1.2	Montageübersicht	89
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	91
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	93
1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	95
<b>19</b>	<b>- Kühlung</b>	<b>98</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems</b>	<b>98</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	98
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	100
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	103
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	104
1.5	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	107
1.6	Luftführungshutze mit Kühlerlüfter V7 : aus- und einbauen	108
1.7	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	109
1.8	Kühler aus- und einbauen	110
1.9	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	113
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung</b>	<b>117</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung</b>	<b>117</b>
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	117
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	120
1.3	Sauberkeitsregeln	120
1.4	Kraftstoffbehälter ablassen	121
1.5	Kraftstoffördereinheit: aus- und einbauen	125
1.6	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G außen und mit 2 Kabelanschlussklemmen: aus- und einbauen	129
1.7	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G innen: aus- und einbauen	130
1.8	Kraftstoffbehälter: aus- und einbauen	131
1.9	Kraftstofffilter aus- und einbauen	132
1.10	Crash-Kraftstoffabschaltung	133
1.11	Kraftstoffpumpe prüfen	133
1.12	Kraftstoffanlage entlüften	144
1.13	Teile der Kraftstoffversorgung Autogas (LPG)	146
<b>2</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)</b>	<b>161</b>
2.1	Montageübersicht	161
<b>3</b>	<b>Aktivkohlebehälteranlage</b>	<b>162</b>
3.1	Montageübersicht	162
3.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	163
<b>24</b>	<b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>164</b>
<b>1</b>	<b>Einspritzanlage</b>	<b>164</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	164
1.2	Saugrohr - Montageübersicht	164
1.3	Einlasskrümmer: aus- und einbauen	165
1.4	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	169
1.5	Injektoren aus- und einbauen	169
1.6	Kraftstoffverteiler, gemeinsame Gasleitung: aus- und einbauen	171
1.7	Gaseinblasventile: aus- und einbauen	172
1.8	Sensor für Gasverteilerleiste G401 : aus- und einbauen	173
1.9	Luftfilter - Montageübersicht	174
1.10	Luftfiltereinsatz: aus- und einbauen	176

1.11	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	177
1.12	Sicherheitsmaßnahmen	178
1.13	Sauberkeitsregeln	179
1.14	Technische Daten	179
1.15	Gasanlagenfilter: ersetzen	179
1.16	Verdampfer für Flüssiggas-Fahrzeuge: aus- und einbauen	188
<b>2</b>	<b>Bauteile prüfen</b>	<b>192</b>
2.1	Dichtigkeit und Einspritzmenge der Einspritzventile: prüfen	192
<b>3</b>	<b>Motorsteuergerät J623</b>	<b>195</b>
3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	195
3.2	Fahrzeuge mit Diebstahl gesichertem Motorsteuergerät J623	195
<b>4</b>	<b>Steuergerät für Gasbetrieb J659</b>	<b>200</b>
4.1	Steuergerät für Gasbetrieb J659 : aus- und einbauen	200
4.2	Halter für Steuergerät für Gasbetrieb J659 : ausbauen	200
<b>26</b>	<b>Abgasanlage</b>	<b>202</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Abgasanlage</b>	<b>202</b>
1.1	Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht	202
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht Kurzheck	204
1.3	Vorschalldämpfer und Nachschalldämpfer: abnehmen	204
<b>28</b>	<b>Zündanlage</b>	<b>207</b>
<b>1</b>	<b>Zündanlage</b>	<b>207</b>
1.1	Zündanlage - Montageübersicht	207
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbauen	208
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	211
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	212

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



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.

