

## Reparaturleitfaden

Ibiza 2008 ➤

Ibiza ST 2010 ➤

4-Zyl. Dieselmotor (1.9l TDI)									
Motorkenn- buchstaben	BLS	BXJ							

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.



## 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
- 23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 - Abgasanlage
- 28 - Vorglühanlage



SEAT

Rechtlich 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.

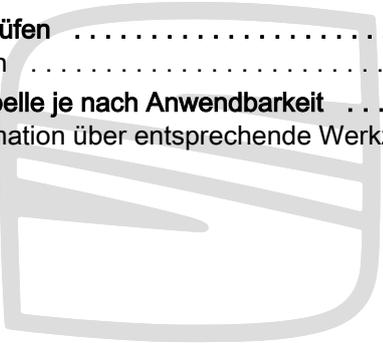
**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

## 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>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Motor: aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
1.1 Motor: ausbauen .....	2
1.2 Motor und Getriebe: abnehmen .....	12
1.3 Motor: am Montagebock befestigen .....	14
1.4 Motor: einbauen .....	15
1.5 Aggregatlagerung .....	19
1.6 Fahrzeuge mit Klimaanlage: zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten .....	20
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>22</b>
<b>1 Motor: zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>22</b>
1.1 Keilrippenriementrieb - Montageübersicht .....	22
1.2 Keilrippenriemen: aus- und einbauen .....	25
1.3 Zahnriementrieb - Montageübersicht .....	27
1.4 Zylinderkurbelgehäuse - Montageübersicht .....	30
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad: aus- und einbauen</b> .....	<b>31</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad: Montageübersicht .....	31
2.2 Schwungrad aus- und einbauen .....	32
2.3 Dichtring für Kurbelwelle, Riemenscheibenseite: ersetzen .....	32
2.4 Dichtflansch, Riemenscheibenseite: aus- und einbauen .....	34
2.5 Dichtflansch, Schwungradseite: aus- und einbauen .....	37
2.6 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	45
<b>3 Kurbelwelle: aus- und einbauen</b> .....	<b>47</b>
3.1 Kurbelwelle: Montageübersicht .....	47
3.2 Kurbelwellenmaße .....	48
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>49</b>
4.1 Kolben und Pleuel: Montageübersicht .....	49
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	52
4.3 Kolbenstand im OT: prüfen .....	52
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>54</b>
<b>1 Zylinderkopf: aus- und einbauen</b> .....	<b>54</b>
1.1 Montageübersicht .....	54
1.2 Zylinderkopfdeckel: aus- und einbauen .....	57
1.3 Zahnriemen: aus- und einbauen, spannen .....	60
1.4 Zylinderkopf: aus- und einbauen .....	67
1.5 Verdichtung prüfen .....	76
<b>2 Ventiltrieb: instand setzen</b> .....	<b>79</b>
2.1 Zylinderkopf, Nockenwelle: Montageübersicht .....	79
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	83
2.3 Ventilführungen prüfen .....	83
2.4 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	84
2.5 Nockenwelle: aus- und einbauen .....	86
2.6 Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen .....	91
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>95</b>
<b>1 Motoröl</b> .....	<b>95</b>

1.1	Motorölfüllmengen und Spezifikationen	95
1.2	Teile des Schmiersystems	96
1.3	Ölpumpe, Ölwanne - Montageübersicht	96
1.4	Ölwanne aus- und einbauen	98
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	101
1.6	Ölfilterhalter und Motorölkühler - Montageübersicht	101
1.7	Ölvorlaufleitung zum Abgasturbolader - Montageübersicht	103
1.8	Ölvorlaufleitung aus- und einbauen	103
1.9	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	105
<b>19</b>	<b>- Kühlung</b>	<b>108</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems: aus- und einbauen</b>	<b>108</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig:	108
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig	110
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	112
1.4	Kühlmittel ablassen und einfüllen	112
1.5	Kühler aus- und einbauen	116
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	119
1.7	Kühlmittelregler: aus- und einbauen	120
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung</b>	<b>123</b>
<b>1</b>	<b>Bauteile des Kraftstoffversorgungssystem: aus- und einbauen</b>	<b>123</b>
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	123
1.2	Kraftstofffilter: instand setzen	126
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	127
1.4	Sauberkeitsregeln	127
1.5	Kraftstoffkühler aus- und einbauen	128
1.6	Kraftstoffbehälter: aus- und einbauen	128
1.7	Kraftstofffördereinheit: aus- und einbauen	131
1.8	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	133
1.9	Kraftstoffpumpe prüfen	134
1.10	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen	137
1.11	Gasbetätigung instand setzen	138
1.12	Tandempumpe prüfen	139
1.13	Tandempumpe aus- und einbauen	141
<b>21</b>	<b>- Aufladung</b>	<b>144</b>
<b>1</b>	<b>Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen</b>	<b>144</b>
1.1	Montage von Schlauchverbindungen mit Steckkupplungen	145
1.2	Sauberkeitsregeln	146
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	146
1.4	Abgasturbolader Montageübersicht	147
1.5	Abgastemperaturgeber 1 G235	148
1.6	Abgasturbolader aus- und einbauen	153
1.7	Bauteile System Ladeluftkühler: Montageübersicht	162
1.8	Ladeluftkühler aus- und einbauen	163
1.9	Dichtheit des Ladeluftsystems: prüfen	166
1.10	Anschlussplan für Unterdruckschläuche	168
<b>23</b>	<b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>170</b>
<b>1</b>	<b>Dieseldirekteinspritzanlage: instand setzen</b>	<b>170</b>
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	170
1.2	Sauberkeitsregeln	171
1.3	Luftfilter: Montageübersicht	171
1.4	Luftfilter: aus- und einbauen	172
1.5	Klappe im Saugrohr: Montageübersicht	173

1.6	Einlasskrümmer: aus- und einbauen	174
1.7	Pumpendüse-Einheit: instand setzen	182
1.8	O-Ringe für Pumpendüse: aus- und einbauen	183
1.9	Pumpe-Düse aus- und einbauen	185
<b>2</b>	<b>Motorsteuergerät</b>	<b>190</b>
2.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit dem Prüfgerät VAG 1598/31	190
2.2	Motorsteuergerät: aus- und einbauen	191
2.3	Motorsteuergerät J623 mit Blockiervorrichtung: aus- und einbauen	192
2.4	Funktionen und Bauteile anpassen	195
2.5	Fehlerspeicher des Motorsteuergeräts abfragen und löschen	196
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b>	<b>198</b>
<b>1</b>	<b>Bauteile der Abgasanlage aus- und einbauen</b>	<b>198</b>
1.1	Vorderen Abschnitt des Abgasrohrs mit Partikelfilter: Montageübersicht	198
1.2	Vorderen Abschnitt des Abgasrohrs mit Partikelfilter: aus- und einbauen	200
1.3	Lambdasonde G39 : aus- und einbauen	209
1.4	Abgastemperaturgeber 2 G448 : aus- und einbauen	211
1.5	Temperaturgeber nach Partikelfilter G527 aus- und einbauen	214
1.6	Abgas-Drucksensor 1 G450 : aus- und einbauen	216
1.7	Nachschalldämpfer: abnehmen	217
1.8	Abgasanlage: spannungsfrei ausrichten	218
1.9	Abgasanlage: auf Dichtigkeit prüfen	219
<b>2</b>	<b>Abgasrückführungsanlage</b>	<b>220</b>
2.1	Teile der Anlage zur Abgasrückführung: Montageübersicht	220
2.2	Kühler für Abgasrückführung: aus- und einbauen	221
2.3	Umschaltventil für Kühler der Abgasrückführung: prüfen	229
<b>28</b>	<b>- Vorglühanlage</b>	<b>230</b>
<b>1</b>	<b>Vorglühanlage: prüfen</b>	<b>230</b>
1.1	Glühkerzen prüfen	231
<b>2</b>	<b>Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit</b>	<b>233</b>
2.1	Graphische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei SEAT	236

  
**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.

