

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

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	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
13 - Kurbeltrieb	22
1 Motor: zerlegen und zusammenbauen	22
1.1 Keilrippenriementrieb - Montageübersicht	22
1.2 Keilrippenriemen: aus- und einbauen	25
1.3 Zahnriementrieb - Montageübersicht	27
1.4 Zylinderkurbelgehäuse - Montageübersicht	30
2 Dichtflansche und Schwungrad: aus- und einbauen	31
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
3 Kurbelwelle: aus- und einbauen	47
3.1 Kurbelwelle: Montageübersicht	47
3.2 Kurbelwellenmaße	48
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	49
4.1 Kolben und Pleuel: Montageübersicht	49
4.2 Kolben- und Zylindermaße	52
4.3 Kolbenstand im OT: prüfen	52
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	54
1 Zylinderkopf: aus- und einbauen	54
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
2 Ventiltrieb: instand setzen	79
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
17 - Schmierung	95
1 Motoröl	95

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
19	- Kühlung	108
1	Teile des Kühlsystems: aus- und einbauen	108
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
20	- Kraftstoffversorgung	123
1	Bauteile des Kraftstoffversorgungssystem: aus- und einbauen	123
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
21	- Aufladung	144
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	144
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
23	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	170
1	Dieseldirekteinspritzanlage: instand setzen	170
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
2	Motorsteuergerät	190
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
26	- Abgasanlage	198
1	Bauteile der Abgasanlage aus- und einbauen	198
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
2	Abgasrückführungsanlage	220
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
28	- Vorglühanlage	230
1	Vorglühanlage: prüfen	230
1.1	Glühkerzen prüfen	231
2	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	233
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.

