

Reparaturleitfaden

Ibiza 2008 >

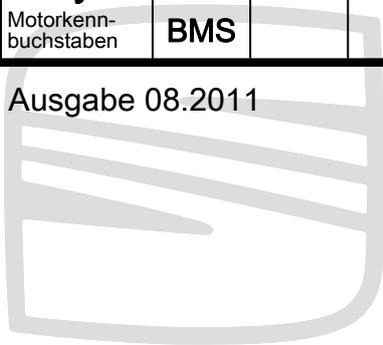
Ibiza ST 2010 >

3-Zylinder Dieselmotor mit Pumpe-Düse, Mechanik

Motorkenn-
buchstaben

BMS

Ausgabe 08.2011



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
- 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

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

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	4
1.2 Motor und Getriebe trennen	13
1.3 Motor am Montagebock befestigen	14
1.4 Motor einbauen	15
1.5 Aggregatlagerung	19
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	20
13 - Kurbeltrieb	21
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	21
1.1 Zahnriementrieb: Montageübersicht	21
1.2 Zylinderkurbelgehäuse - Montageübersicht	23
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	24
2 Dichtflansch und Motorschwungrad aus- und einbauen	29
2.1 Dichtflansche und Schwungrad: Montageübersicht	29
2.2 Schwungrad aus- und einbauen	30
2.3 Dichtring für Kurbelwelle, Riemenscheibenseite ersetzen	31
2.4 Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen	33
2.5 Dichtflansch Schwungradseite aus- und einbauen	36
2.6 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	44
3 Ausgleichswelle und Träger der Welle aus- und einbauen	45
3.1 Ausgleichswelle aus- und einbauen	46
4 Kurbelwelle aus- und einbauen	52
4.1 Kurbelwelle - Montageübersicht	52
4.2 Kurbelwellenmaße	54
5 Kolben und Pleuelstange: aus- und einbauen	55
5.1 Kolben und Pleuel: Montageübersicht	55
5.2 Kolben- und Zylindermaße	58
5.3 Kolbenüberstand im OT prüfen	58
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	60
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	60
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	60
1.2 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	63
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	65
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen	74
1.5 Kompressionsdruck prüfen	83
2 Ventiltrieb instand setzen	86
2.1 Zylinderkopf, Nockenwelle: Montageübersicht	86
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	90
2.3 Ventilführungen prüfen	91
2.4 Ventilschaftdichtungen ersetzen	92
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen	94
2.6 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	98
17 - Schmierung	102

1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	102
1.1	Motorölfüllmengen und Spezifikationen	102
1.2	Motorölstand prüfen	102
1.3	Schmiersystem: Montageübersicht	102
1.4	Ölwanne aus- und einbauen	106
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	109
1.6	Ölvorlaufleitung aus- und einbauen	111
1.7	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	113
19	- Kühlung	116
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	116
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	117
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig	118
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	120
1.4	Lufführungshutze mit Kühlerlüfter V7 - Montageübersicht -	121
1.5	Lufführungshutze mit Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	121
1.6	Kühlmittel ablassen und nachfüllen	123
1.7	Kühler aus- und einbauen	128
1.8	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	132
1.9	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	133
1.10	Kühlmittelregler aus- und einbauen	135
1.11	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	137
20	- Kraftstoffversorgung	140
1	Teile der Kraftstoffversorgung: aus- und einbauen	140
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen: Montageübersicht	140
1.2	Luftfilter: Montageübersicht	143
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	144
1.4	Sauberkeitsregeln	144
1.5	Kraftstoffkühler aus- und einbauen	145
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	145
1.7	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	148
1.8	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	150
1.9	Kraftstoffpumpe prüfen	151
1.10	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G : prüfen	154
1.11	Gasbetätigung: Montageübersicht	156
1.12	Tandempumpe prüfen	156
1.13	Tandempumpe aus- und einbauen	158
21	- Aufladung	161
1	Ladeluftsystem prüfen	161
1.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	161
1.2	Prüfvoraussetzungen für das Ladeluftsystem	161
1.3	Auswirkungen von undichten Stellen im Ladeluftsystem	162
2	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader: instand setzen	163
2.1	Sauberkeitsregeln	163
2.2	Sicherheitsmaßnahmen	163
2.3	Montage der Schlauchverbindungen mit Steckkupplungen	164
2.4	Abgasturbolader: Montageübersicht	165
2.5	Abgasturbolader aus- und einbauen	167
2.6	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen	175
2.7	Ladeluftkühler aus- und einbauen	176
2.8	Dichtheit des Ladeluftsystems prüfen	180
23	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	183
1	Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen	183

1.1	Sicherheitsmaßnahmen	183
1.2	Sauberkeitsregeln	184
1.3	Luftfilter - Montageübersicht	185
1.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	185
1.5	Saugrohrklappe: Montageübersicht	187
1.6	Saugrohr aus- und einbauen	187
1.7	Abgasdrucksensor 1 G450 : Aus- und Einbau	195
1.8	Pumpedüse instand setzen	196
1.9	O-Ringe für Pumpendüsen aus- und einbauen	197
1.10	Pumpedüse aus- und einbauen	199
2	Motorsteuergerät	204
2.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit dem Prüfgerät VAG 1598/31	204
2.2	Motorsteuergerät ohne Diebstahlschutz aus- und einbauen	205
2.3	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät aus- und einbauen	206
2.4	Funktionen und Bauteile anpassen	209
2.5	Fehlerspeicher des Motorsteuergeräts abfragen und löschen	210
26	- Abgasanlage	212
1	Teile der Abgasanlage aus- und einbauen	212
1.1	Bauteile der Abgasanlage: Montageübersicht	212
1.2	Vorderer Abschnitt des Abgasrohrs mit Partikelfilter: Montageübersicht	215
1.3	Nachschalldämpfer ausbauen	216
1.4	Vorderen Abschnitt des Abgasrohrs mit Partikelfilter aus- und einbauen	217
1.5	Lambdasonde G39 : Aus- und Einbau	224
1.6	Abgastemperaturgeber 2 G448 : aus- und einbauen	227
1.7	Temperaturgeber hinter dem Partikelfilter G527 : aus- und einbauen	230
1.8	Abgasanlage spannungsfrei ausrichten	232
1.9	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	233
2	Abgasrückführungsanlage	234
2.1	Abgasrückführungssystem: Montageübersicht	235
2.2	Abgasrückführungsventil N18 mit Potentiometer für Abgasrückführung G212 : Aus- und Einbau	235
2.3	Kühler für Abgasrückführung: Montageübersicht	237
2.4	Kühler für Abgasrückführung aus- und einbauen	238
2.5	Abgasrückführungsventil: prüfen	245
28	- Vorglühanlage	247
1	Vorglühanlage prüfen	247
1.1	Glühkerzen prüfen	248
2	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	250
2.1	Graphische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei SEAT	253



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.

