



Reparaturleitfaden Córdoba 2003 ➤ Ibiza 2002 ➤

4-Zylinder-Dieselmotor mit Pumpe-Düse, Mechanik

Motorkenn- buchstaben	ASZ	ATD	BPX	BLT	BUK	AXR	BMT		
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private oder berufliche 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
- 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, Motorkennbuchstaben ASZ, ATD, BPX, BLT, BUK, AXR	2
1.2 Motor: ausbauen, Motorkennbuchstaben BMT	10
1.3 Motor und Getriebe: trennen	20
1.4 Motor: am Montagebock befestigen	22
1.5 Motor: einbauen	23
1.6 Aggregatlagerung	27
1.7 Fahrzeuge mit Klimaanlage: zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten	28
13 - Kurbeltrieb	30
1 Motor: zerlegen und zusammenbauen	30
1.1 Zahnriemensystem - Montageübersicht	30
1.2 Keilrippenriemensystem - Montageübersicht	31
1.3 Keilrippenriemen: aus- und einbauen	33
1.4 Zylinderblock - Montageübersicht	38
2 Dichtflansche und Schwungrad: aus- und einbauen	40
2.1 Dichtflansche und Schwungrad: Montageübersicht, Motorkennbuchstaben ASZ, ATD, BPX, BLT, BUK, AXR	41
2.2 Dichtflansche und Schwungrad: Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BMT	42
2.3 Schwungrad: aus- und einbauen	43
2.4 Dichtring für Kurbelwelle, Riemenscheibenseite: ersetzen	43
2.5 Dichtflansch Riemenscheibenseite: aus- und einbauen	45
2.6 Dichtflansch, Schwungradseite: aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben ASZ, ATD, BPX, BLT, BUK, AXR	48
2.7 Dichtflansch, Schwungradseite: aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BMT	51
2.8 Motordrehzahlgeber G28 : aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BMT	59
3 Kurbelwelle: aus- und einbauen	60
3.1 Kurbelwelle: Montageübersicht	60
3.2 Kurbelwellenmaße	62
4 Kolben und Pleuelstange: zerlegen und zusammenbauen	63
4.1 Kolben und Pleuel: Montageübersicht	63
4.2 Kolben- und Zylindermaße	67
4.3 Kolbenstand am OT: prüfen	67
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	69
1 Zylinderkopf: aus- und einbauen	69
1.1 Montageübersicht	69
1.2 Zylinderkopfdeckel: aus- und einbauen	72
1.3 Zahnriemen: aus- und einbauen, spannen	75
1.4 Zylinderkopf: aus- und einbauen	85
1.5 Kompressionsdruck: prüfen	97
2 Ventiltrieb: instand setzen	100
2.1 Zylinderkopf, Nockenwelle: Montageübersicht	100
2.2 Ventilsitze: nacharbeiten	103
2.3 Ventileführungen: prüfen	104
2.4 Ventilschaftabdichtungen: ersetzen	104
2.5 Nockenwelle: aus- und einbauen	106

2.6	Nockenwellen: aus- und einbauen	110
17	- Schmierung	114
1	Bauteile des Schmiersystems: aus- und einbauen	114
1.1	Motorölfüllmengen und Spezifikationen	114
1.2	Schmiersystem: Montageübersicht	114
1.3	Ölwanne: aus- und einbauen	120
1.4	Ölpumpe: aus- und einbauen	122
1.5	Ölvorlaufleitung: aus- und einbauen	123
1.6	Öldruck und Öldruckschalter: prüfen	125
19	- Kühlung	129
1	Bauteile des Kühlsystems: aus- und einbauen	129
1.1	Bauteile des Kühlsystems, karosserieseitig - Montageübersicht	129
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig	132
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	133
1.4	Kühlmittel: ablassen und nachfüllen	137
1.5	Kühler: aus- und einbauen	142
1.6	Kühlmittelpumpe: aus- und einbauen	144
1.7	Kühlmittelregler: aus- und einbauen	146
20	- Kraftstoffversorgung	149
1	Bauteile der Kraftstoffversorgung: aus- und einbauen	149
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen: aus- und einbauen	149
1.2	Kraftstofffilter: instand setzen	152
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	153
1.4	Sauberkeitsregeln	153
1.5	Kraftstoffkühler: aus- und einbauen	154
1.6	Kraftstoffbehälter: aus- und einbauen	154
1.7	Kraftstofffördereinheit: aus- und einbauen	156
1.8	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G : aus- und einbauen	158
1.9	Kraftstoffpumpe: prüfen	159
1.10	Gasbetätigung: instand setzen	161
1.11	Tandempumpe: prüfen	161
1.12	Tandempumpe: aus- und einbauen	163
21	- Aufladung	166
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader: prüfen	166
1.1	Sauberkeitsregeln	166
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	167
1.3	Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen	167
1.4	Abgasturbolader mit Zubehörteilen - Montageübersicht	169
1.5	Abgasturbolader: aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben ASZ, ATD, AXR, BLT, BPX und BUK	178
1.6	Abgasturbolader: aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BMT	182
1.7	Bauteile des Ladeluftkühlers: Montageübersicht	191
1.8	Ladeluftkühler: aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben ASZ, ATD, AXR, BLT, und BMT	194
1.9	Ladeluftkühler: aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BPX und BUK	196
1.10	Saugrohrdruckgeber G71 mit Saugrohrtemperaturgeber G72 : aus- und einbauen	198
1.11	Anschlussplan für Unterdruckschläuche	199
1.12	Dichtheit des Ladeluftsystems: prüfen	200
23	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	203
1	Dieseldirekteinspritzanlage: instand setzen	203
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	203
1.2	Sauberkeitsregeln	204

1.3	Einbauorte-Übersicht	204
1.4	Luftfilter: Montageübersicht	207
1.5	Luftfilter: aus- und einbauen	207
1.6	Saugrohrklappe: Montageübersicht	208
1.7	Saugrohr: aus- und einbauen	214
1.8	Pumpe-Düse-Einheit: instand setzen	225
1.9	O-Ringe für Pumpe-Düsen: aus- und einbauen	226
1.10	Pumpe-Düse: aus- und einbauen	227
2	Motorsteuergerät	232
2.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit dem Prüfgerät VAG 1598/31	232
2.2	Motorsteuergerät: aus- und einbauen	233
2.3	Funktionen und Bauteile: anpassen	234
2.4	Fehlerspeicher des Motorsteuergeräts: abfragen und löschen	235
26	Abgasanlage	236
1	Bauteile der Abgasanlage: aus- und einbauen	236
1.1	Bauteile der Abgasanlage: Montageübersicht	236
1.2	Vorderer Abschnitt des Abgasrohrs mit Partikelfilter: Montageübersicht (Motorkennbuchstaben BMT)	241
1.3	Vorderer Abschnitt des Abgasrohrs mit Partikelfilter: aus- und einbauen	242
1.4	Lambdasonde G39 : aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben BMT)	250
1.5	Abgastemperaturgeber 2 für Bank 1 G448 : aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben BMT)	253
1.6	Temperaturgeber nach Partikelfilter G527 : aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben BMT)	255
1.7	Nachschalldämpfer: ausbauen	257
1.8	Abgasanlage: spannungsfrei ausrichten	258
1.9	Abgasanlage: auf Dichtheit prüfen	258
2	Abgasrückführungsanlage	259
2.1	Bauteile des Abgasrückführungssystems: Montageübersicht	259
2.2	Kühler für Abgasrückführung - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BMT	265
2.3	Kühler für Abgasrückführung: aus- und einbauen	265
2.4	Abgasrückführungsventil: prüfen	276
28	Vorglühanlage	278
1	Vorglühanlage: prüfen	278
1.1	Glühkerzen: prüfen	279
2	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	280
2.1	Graphische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei SEAT	283

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung 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.



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.

