

Reparaturleitfaden

Exeo 2009 >

Exeo ST 2009 >

4-Zylinder Motor (1,8l 5V Turbo)									
Motorkenn- buchstaben	CFM								
	A								

Ausgabe 08.2011

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
- 24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 - Abgasanlage
- 28 - Zündanlage



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	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen	16
1.3 Motor einbauen	17
1.4 Aggregatelager - Montageübersicht	20
13 - Kurbeltrieb	22
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	22
1.1 Keilrippenriementrieb: Bauteileübersicht	23
1.2 Keilrippenriemenverlauf	24
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	24
1.4 Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen	25
1.5 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	26
1.6 Zahnriementrieb: Montageübersicht	31
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe	33
2.1 Dichtflansche - Montageübersicht	33
2.2 Dichtring für Kurbelwelle, Riemenscheibenseite: ersetzen	34
2.3 Dichtflansch -Riemenscheibenseite- aus- und einbauen	37
2.4 Zweimassenschwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	41
2.5 Dichtflansch Schwungradseite aus- und einbauen	44
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	47
3.1 Kurbelwelle - Montageübersicht	47
3.2 Kurbelwellenmaße	49
3.3 Nadellager an der Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	49
3.4 Kettenrad für Ölpumpe: aus- und einbauen	51
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	53
4.1 Kolben und Pleuel: Montageübersicht	53
4.2 Kolben- und Zylindermaße	56
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	57
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	57
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	58
1.2 Zylinderkopfdeckel: aus- und einbauen	60
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	63
1.4 Zahnriemen ausbauen und einbauen, spannen	70
1.5 Zahnriemen: vom Nockenwellenzahnrad abnehmen	76
1.6 Spannvorrichtung für Zahnriemen: aus- und einbauen	79
1.7 Kompressionsdruck prüfen	82
2 Ventiltrieb	86
2.1 Ventiltrieb: Montageübersicht	87
2.2 Axialspiel für Nockenwellen prüfen	89
2.3 Dichtung der Auslassnockenwelle ersetzen	91
2.4 Dichtring für Einlassnockenwelle ersetzen	94
2.5 Nockenwellen und Nockenwellensteller: aus- und einbauen	96
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	102
2.7 Hydraulische Tassenstößel prüfen	106

2.8	Ventile prüfen	107
2.9	Ventilmaße	108
2.10	Ventilsitze nacharbeiten	108
2.11	Ventilführungen prüfen	110
17	- Schmierung	112
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	112
1.1	Motoröl	112
1.2	Ölwanne und Ölpumpe - Montageübersicht	113
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	115
1.4	Ölpumpe aus und einbauen	123
1.5	Ölfiler und Ölkühler - Montageübersicht	124
1.6	Ölfilerhalter aus- und einbauen	125
1.7	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	127
19	- Kühlung	131
1	Teile des Kühlsystems	131
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	132
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	132
1.3	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	139
1.4	Obere Kühlmittleitung: aus- und einbauen	141
1.5	Untere Kühlmittleitung: aus- und einbauen	142
1.6	Gehäuse des Kühlmittelreglers: Montageübersicht	145
1.7	Gehäuse des Kühlmittelreglers mit Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 : aus- und einbauen	145
1.8	Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 : prüfen	147
1.9	Kühler aus- und einbauen	149
1.10	Lufführung des Lüfter: aus- und einbauen	152
1.11	Kühlerlüfter: aus- und einbauen	153
1.12	Motor für Lüfter für Kühlmittel ersetzen	153
1.13	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	155
20	- Kraftstoffversorgung	157
1	Sicherheitsmaßnahmen	157
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	157
1.2	Sauberkeitsregeln	157
2	Kraftstoffbehälter	159
2.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen: Montageübersicht	160
2.2	Kraftstoffbehälter entleeren	161
2.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen: aus- und einbauen	163
2.4	Kraftstoffördereinheit und Geber für Kraftstoffvorratsanzeige: Montageübersicht	169
2.5	Kraftstoffpumpe prüfen	170
2.6	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 : prüfen	172
2.7	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen	176
2.8	Kraftstoffördereinheit aus- und einbauen	178
2.9	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G : prüfen	183
2.10	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	184
3	Kraftstofffilter	186
3.1	Kraftstofffilter aus- und einbauen	186
4	Aktivkohlebehälter-Anlage	188
4.1	Funktion	188
4.2	Aktivkohlebehälter - Montageübersicht	189
4.3	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	189
5	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	192
5.1	Funktionsweise des E-Gases	192

5.2	Gaspedalmodul - Montageübersicht	193
5.3	Gaspedalmodul mit Gaspedalstellungsgeber: aus- und einbauen	193
21	- Aufladung	195
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	195
1.1	Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen	196
1.2	Sauberkeitsregeln	197
1.3	Anschlussplan für Ladedruckregelung und Unterdrucksteuerung	198
1.4	Abgasturbolader und Ladedruckregelventil: prüfen	199
1.5	Auswirkungen von Undichtigkeiten	202
1.6	Mechanisches Umluftventil: prüfen	203
1.7	Abgasturbolader – Montageübersicht	204
1.8	Abgasturbolader: aus- und einbauen	206
1.9	Ladeluftkühlsystem: Montageübersicht	212
1.10	Ladeluftkühler aus- und einbauen	212
1.11	Ladeluftsystem: Dichtigkeit prüfen	214
1.12	Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber G42 : aus- und einbauen	217
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	218
1	Einspritzanlage	218
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	218
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	218
1.3	Sauberkeitsregeln	219
1.4	Technische Daten der Einspritzanlage	220
1.5	Übersicht der Einbauorte	221
1.6	Saugrohr mit Kraftstoffverteiler: Montageübersicht	225
1.7	Saugrohr aus- und einbauen	225
1.8	Luftfilter - Montageübersicht	228
1.9	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	228
1.10	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	229
1.11	Motorabdeckung: aus- und einbauen	231
1.12	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	231
1.13	Motorsteuergerät aus- und einbauen	232
26	- Abgasanlage	237
1	Bauteile der Abgasanlage: aus- und einbauen	237
1.1	Abgasanlage: Montageübersicht	238
1.2	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	240
1.3	Abgasanlage spannungsfrei ausrichten	241
1.4	Abgasvorrohr aus- und einbauen	243
1.5	Katalysator aus- einbauen	244
1.6	Abgaskrümmen aus- und einbauen	247
1.7	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	249
1.8	Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	249
1.9	Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 : aus- und einbauen	251
2	Sekundärluft-System	254
2.1	Funktion	254
2.2	Sekundärluftsystem: Montageübersicht	256
2.3	Kombiventil für Sekundärluftsystem: Funktion und Dichtheit prüfen	257
2.4	Kombiventil für Sekundärlufteinblasung: aus- und einbauen	259
2.5	Motor für Sekundärluftpumpe V101 aus- und einbauen	260
28	- Zündanlage	262
1	Zündanlage	262

1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	262
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	262
1.3	Prüfdaten, Zündkerzen	263
1.4	Zündanlage aus- und einbauen	263
1.5	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	264
2	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	266
2.1	Graphische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei SEAT	269



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.

