

Reparaturleitfaden Toledo 2013 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (1,4 l-Motor Direkteinspritzung,
Turbolader)

Motor kenn- buchstaben	CAX A								
---------------------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

Ausgabe 07.2013

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.

erWin

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
- 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	3
1 Motor: aus- und einbauen	3
1.1 Motor ausbauen	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen	11
1.3 Motor einbauen	11
1.4 Anzugsdrehmomente	14
1.5 Aggregatelagerung	14
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	15
13 - Kurbeltrieb	16
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	16
1.1 Teil I + II - Montageübersicht	16
1.2 Teil I Zahnriemenverlauf - Montageübersicht	18
1.3 Teil II Motorblock - Montageübersicht	19
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen	21
1.5 Steuergehäuse aus- und einbauen	22
1.6 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	27
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe: aus- und einbauen	29
2.1 Montageübersicht	29
2.2 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	30
2.3 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	31
2.4 Riemenscheibe für Kurbelwelle aus- und einbauen	33
2.5 Dichtflansch für Kurbelwelle, Schwungradseite: ersetzen	36
3 Kurbelwelle	45
3.1 Montageübersicht	45
3.2 Nadellager aus der Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	46
3.3 Kurbelwellenmaße	47
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	48
4.1 Montageübersicht	48
4.2 Kolben prüfen	49
4.3 Neues Pleuel trennen	50
4.4 Kolben- und Zylindermaße	51
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	52
1 Zylinderkopf	52
1.1 Montageübersicht	52
1.2 Steuerzeiten prüfen	55
1.3 Steuerzeiten einstellen	58
1.4 Steuerkette und Antriebskette der Steuerpumpe aus- und einbauen	66
1.5 Nockenwellengehäuse: aus- und einbauen	75
1.6 Zylinderkopf aus- und einbauen	81
1.7 Kompressionsdruck prüfen	85
2 Ventiltrieb instand setzen	88
2.1 Montageübersicht	88
2.2 Nockenwelle: Axialspiel prüfen	90
2.3 Ventilsitze nacharbeiten	90
2.4 Ventilführungen prüfen	92

2.5	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	92
17	- Schmierung	95
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	95
1.1	Motoröl, Füllmengen, Spezifikation	95
1.2	Einbauübersicht	95
1.3	Ölwanne: aus- und einbauen	98
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	100
1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	102
19	- Kühlung	105
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	105
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	106
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	109
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	110
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	110
1.5	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	114
1.6	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	115
1.7	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	116
1.8	Kühler aus- und einbauen	117
1.9	Kühlmittelpumpe: aus- und einbauen	119
1.10	Pumpe für Kühlmittelumlauf V50 aus- und einbauen	120
20	- Kraftstoffversorgung	123
1	Sicherheitsmaßnahmen	123
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	123
1.2	Druckverminderung im Hochdrucksystem	124
2	Steckkupplungen trennen	125
3	Kraftstoffbehälter	128
3.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	128
3.2	Kraftstoffbehälter entleeren	130
3.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	135
4	Kraftstoffversorgung in Stand setzen	138
4.1	Sauberkeitsregeln	138
4.2	Crash- Kraftstoffabschaltung	138
4.3	Kraftstoffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber aus- und einbauen	139
4.4	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	141
4.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G : aus- und einbauen	141
4.6	Kraftstoffpumpe prüfen	142
5	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen	155
5.1	Gaspedalmodul - Montageübersicht	155
5.2	Gaspedalmodul: Funktion	155
6	Kraftstofffilter	157
6.1	Kraftstofffilter - Montageübersicht	157
6.2	Kraftstofffilter aus- und einbauen	157
7	Aktivkohlebehälter-Anlage	159
7.1	Sauberkeitsregeln für Arbeiten am Kraftstoffsystem, an der Einspritzung und am Abgasturbolader	159
7.2	Aktivkohlebehälter-Anlage - Funktionsweise	160
7.3	Aktivkohlebehälter-Anlage - Montageübersicht	160
7.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	161
21	- Aufladung	163
1	Abgasturbolader	163
1.1	Abgasturbolader - Montageübersicht	163

1.2	Abgasturbolader - Montageübersicht (Teil I)	165
1.3	Abgasturbolader - Montagübersicht (Teil II)	166
1.4	Abgasturbolader aus- und einbauen	167
1.5	Verdichter- und Turbinengehäuse aus- und einbauen	171
1.6	Druckdose für den Abgasturbolader: prüfen	176
1.7	Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen	178
1.8	Druckdose für Abgasturbolader einstellen	180
2	Ladeluftsystem	187
2.1	Ladeluftsystem - Montageübersicht	187
2.2	Ladeluftkühler: aus- und einbauen	189
2.3	Kühler und Ladeluftkühler: aus- und einbauen	190
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	195
1	Einspritzanlage	195
1.1	Teil I + II Saugrohr - Montageübersicht	195
1.2	Teil I Saugrohr - Montageübersicht	197
1.3	Teil II Saugrohr - Montageübersicht	198
1.4	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	199
1.5	Luftfilter - Montageübersicht	200
1.6	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	200
1.7	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	201
1.8	Steuereinheit Drosselklappe J338 reinigen	204
1.9	Saugrohr aus und einbauen	205
1.10	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	206
1.11	Kraftstoffdruckgeber G247 : prüfen	207
1.12	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	210
1.13	Injektoren aus- und einbauen	214
1.14	Teflondichtung und Stützring am Einspritzventil ersetzen	217
1.15	Sicherheitsmaßnahmen	220
1.16	Sauberkeitsregeln	222
1.17	Technische Daten	222
2	Motorsteuergerät J623	223
2.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	223
2.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	224
26	- Abgasanlage	228
1	Teile des Abgassystems: aus- und einbauen	228
1.1	Katalysator und Anbauteile - Montageübersicht	228
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	231
1.3	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	231
1.4	Einbauposition und Anzugsdrehmoment der Klemmhülse	233
28	- Zündanlage	235
1	Zündanlage instand setzen	235
1.1	Zündanlage - Montageübersicht	235
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	237
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	238
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	239



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.

