

Reparaturleitfaden Toledo 2013 ➤

4-Zyl.-Einspritzmotor (1,6l 4V, Kettentrieb)								
Motorkenn- buchstaben	CFN A							

Ausgabe 03.2014



SEAT

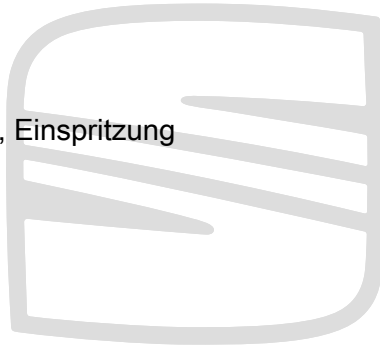
Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 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.**

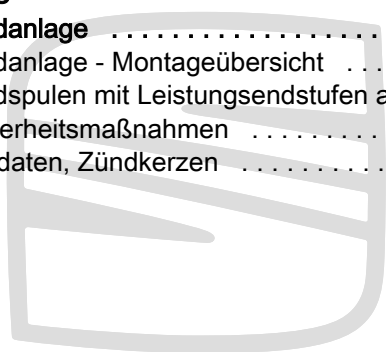
Inhaltsverzeichnis

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 Einbau	2
1.1 Motor ausbauen	3
1.2 Motor einbauen	7
1.3 Anzugsdrehmomente	8
1.4 Aggregatlagerung	9
1.5 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	10
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor: zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Teil I und Teil II - Montageübersicht	11
1.2 Teil I Riementrieb - Montageübersicht	13
1.3 Teil II Kettentrieb - Montageübersicht	14
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Klimaanlage)	16
1.5 Keilrippenriemen aus- und einbauen (Fahrzeuge ohne Klimaanlage)	17
1.6 Keilrippenriemenverlauf	18
1.7 Steuergehäuse aus- und einbauen	19
1.8 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	23
2 Zylinderblock, Dichtflansche	25
2.1 Zylinderblock, Dichtflansche - Montageübersicht	25
2.2 Motordrehzahlgeber G28 : aus- und einbauen	27
2.3 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	28
2.4 Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen	30
2.5 Schwungrad aus- und einbauen	33
2.6 Unterscheidungsmerkmale der Dichtflansche und der Montagevorrichtungen T10017 und T10134	34
2.7 Dichtring für Kurbelwelle Schwungradseite ersetzen (Montagevorrichtung T10134)	35
2.8 Dichtring für Kurbelwelle Schwungradseite ersetzen (Montagevorrichtung T10017)	43
3 Kolben und Pleuel	51
3.1 Kolben und Pleuel - Montageübersicht	51
3.2 Kolben prüfen	52
3.3 Zylinderbohrung prüfen	53
3.4 Kolben- und Zylindermaße	53
3.5 Neues Pleuel trennen	53
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	55
1 Zylinderkopf	55
1.1 Unterscheidungsmerkmale der Zylinderköpfe	55
1.2 Zylinderkopf - Montageübersicht	55
1.3 Steuerzeiten: prüfen	59
1.4 Steuerzeiten einstellen	63
1.5 Steuerkette und Antriebskette Ölpumpe aus- und einbauen	72
1.6 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	87
1.7 Zylinderkopf aus- und einbauen	94
1.8 Kompressionsdruck prüfen	98
2 Ventiltrieb	101
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht	101
2.2 Ventilsitze: nachschleifen	106

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 für die Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

2.3	Ventilführungen: prüfen	107
2.4	Ventilschaftabdichtungen: ersetzen	107
17	- Schmierung	110
1	Teile des Schmiersystems	110
1.1	Motoröl	110
1.2	Montageübersicht	110
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	112
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	114
1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	116
19	- Kühlung	119
1	Teile des Kühlsystems	119
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	119
1.2	Luftführungshutze mit Kühlerlüfter V7 - Montageübersicht	121
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	121
1.4	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	124
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	125
1.6	Luftführungshutze mit Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	127
1.7	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	128
1.8	Kühler aus- und einbauen	129
1.9	Kühlmittelpumpe: aus- und einbauen	131
20	- Kraftstoffversorgung	134
1	Teile der Kraftstoffversorgung	134
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	134
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	137
1.3	Sauberkeitsregeln	137
1.4	Kraftstoffbehälter entleeren	138
1.5	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	140
1.6	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G außenliegend und mit 2 Kabelanschlüssen aus- und einbauen.	142
1.7	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G innenliegend aus- und einbauen	143
1.8	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	144
1.9	Kraftstofffilter aus- und einbauen	146
1.10	Crash-Kraftstoffabschaltung	147
1.11	Kraftstoffpumpe prüfen	147
1.12	Kraftstoffanlage entlüften	157
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	160
2.1	Montageübersicht	160
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	161
3.1	Montageübersicht	161
3.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	162
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	163
1	Einspritzanlage	163
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	163
1.2	Ansaugkrümmer - Montageübersicht	163
1.3	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	165
1.4	Injektoren aus- und einbauen	165
1.5	Luftfilter - Montageübersicht	167
1.6	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	168
1.7	Steuereinheit Drosselklappe J338 reinigen	169
1.8	Sicherheitsmaßnahmen	170
1.9	Sauberkeitsregeln	171
1.10	Technische Daten	171

2	Bauteile prüfen	172
2.1	Einspritzmenge und Dichtheit der Einspritzventile prüfen	172
3	Motorsteuergerät J623	176
3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	176
3.2	Fahrzeuge mit Diebstahl gesichertem Motorsteuergerät J623	176
26 -	Abgasanlage	178
1	Teile der Abgasanlage	178
1.1	Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht	178
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	181
1.3	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	182
1.4	Einbaulage der Klemmmuffe	183
28 -	Zündanlage	184
1	Zündanlage	184
1.1	Zündanlage - Montageübersicht	184
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	185
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	186
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	187



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.





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.

