

Reparaturleitfaden León 2013 >

4 Zyl. Benzindirekteinspritzmotor (1,4l Turbo 4V)								
Motorkenn- buchstaben	CMB A	CHP A						

Ausgabe 02.2013

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.



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
- 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	Kennzeichnung	1
1.1	Motornummer/Motormerkmale	2
2	Sicherheitshinweise	4
2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	4
2.2	Kraftstoffhochdruck abbauen	5
2.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	6
2.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	6
2.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	7
2.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	7
3	Reparaturhinweise	9
3.1	Sauberkeitsregeln	9
3.2	Allgemeine Hinweise	9
3.3	Allgemeine Reparaturhinweise	10
3.4	Unterdrucksystem prüfen	10
3.5	Fremdkörper im Motor	11
3.6	Kontaktkorrosion	11
3.7	Leitungsverlegung und -befestigung	11
3.8	Einbau von Kühlern und Kondensatoren	11
10	Motor aus- und einbauen	12
1	Motor: aus- und einbauen	12
1.1	Motor ausbauen	12
1.2	Motor und Getriebe trennen	23
1.3	Motor am Motor- und Getriebehälter befestigen	25
1.4	Motor einbauen	27
2	Aggregatelager	31
2.1	Aggregateträger - Montageübersicht	31
2.2	Motorlager aus- und einbauen	33
2.3	Motorstütze: aus- und einbauen	36
2.4	Getriebelager aus- und einbauen	44
2.5	Pendelstütze aus- und einbauen	50
2.6	Aggregateträger: Einstellung prüfen	51
2.7	Aggregatelager einstellen	51
13	Kurbeltrieb	56
1	Zylinderblock Riemenscheibenseite	57
1.1	Keilrippenriementrieb - Montageübersicht	57
1.2	Dichtflansch Riemenscheibenseite - Montageübersicht	60
1.3	Keilrippenriemen aus- und einbauen	61
1.4	Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	64
1.5	Schwingungsdämpfer: aus- und einbauen	64
1.6	Wellendichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	66
1.7	Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen	68
2	Zylinderblock (Getriebeseite)	70
2.1	Zylinderblock (Getriebeseite): Montageübersicht	70
2.2	Schwungrad aus- und einbauen	71
2.3	Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	72
3	Kurbelwelle	81
3.1	Kurbelwellenmaße	81
3.2	Axialspiel der Kurbelwelle messen	81
4	Kolben und Pleuel	83

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.

4.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	83
4.2	Kolben: aus- und einbauen	85
4.3	Kolben und Zylinder: überprüfen	87
4.4	Radialspiel der Pleuel messen	88
15	Zylinderkopf, Ventiltrieb	89
1	Zahnriementrieb	89
1.1	Zahnriemenschutz: Montageübersicht	89
1.2	Zahnriemen - Montageübersicht	90
1.3	Zahnriemen: Nockenwellen trennen	91
1.4	Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	100
2	Zylinderkopf	111
2.1	Zylinderkopf - Montageübersicht	111
2.2	Zylinderkopf aus- und einbauen	112
2.3	Kompressionsdruck prüfen	116
3	Ventiltrieb	119
3.1	Ventiltrieb - Montageübersicht	119
3.2	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	122
3.3	Axialspiel der Nockenwelle messen	122
3.4	Dichtring für Nockenwellen: aus- und einbauen	123
3.5	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	128
3.6	Ventilschaftabdichtung: aus- und einbauen	132
4	Ein- und Auslassventile	139
4.1	Ventilführungen prüfen	139
4.2	Ventile prüfen	140
4.3	Ventilmaße	140
17	Schmierung	141
1	Ölwanne/Ölpumpe	142
1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	142
1.2	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	144
1.3	Unteres Element der Ölwanne aus- und einbauen	144
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	146
1.5	Oberes Element der Ölwanne aus- und einbauen	147
1.6	Motoröl	150
2	Motorölkühler	151
2.1	Motorölkühler: Montageübersicht	151
2.2	Ölkühler: aus- und einbauen	151
3	Kurbelgehäuseentlüftung	153
3.1	Kurbelgehäuseentlüftung: Montageübersicht	153
3.2	Ölabscheider: aus- und einbauen	154
4	Ölfilter/Öldruckschalter	156
4.1	Ölfilter/Öldruckschalter: Montageübersicht	156
4.2	Öldruckschalter F22 aus- und einbauen	157
4.3	Öldruckschalter für reduzierten Öldruck F378 aus- und einbauen	158
4.4	Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen	159
4.5	Öldruck prüfen	160
19	Kühlung	162
1	Kühlsystem/Kühlmittel	162
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	162
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	163
1.3	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	168
2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	170
2.1	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler: Montageübersicht	170

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.

2.2	Elektrische Kühlmittelpumpe: Montageübersicht	173
2.3	Kühlmitteltemperaturgeber: Montageübersicht	174
2.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	174
2.5	Zahnriemen-Antriebsrad für Kühlmittelpumpe: aus- und einbauen	177
2.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen	179
2.7	Pumpe für Kühlmittelnachlauf V51 : aus- und einbauen	182
2.8	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	184
2.9	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	185
3	Kühlmittelrohre	187
3.1	Kühlmittelrohre: Montageübersicht	187
3.2	Kühlmittelrohr aus- und einbauen	187
4	Kühler/Kühlerlüfter	190
4.1	Kühler: Montageübersicht	190
4.2	Lüfterzarge und Kühlerlüfter: Montageübersicht	192
4.3	Kühler aus- und einbauen	192
4.4	Lüfterzarge aus- und einbauen	194
4.5	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	195
21 - Aufladung		196
1	Abgasturbolader	196
1.1	Abgasturbolader - Montageübersicht	196
1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen	197
1.3	Ladedrucksteller V465 : aus- und einbauen	202
2	Ladeluftsystem	203
2.1	Ladeluftsystem: Montageübersicht	203
2.2	Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber 2 G299 : aus- und einbauen	205
2.3	Ladeluftkühler: aus- und einbauen	205
2.4	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	207
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung		210
1	Einspritzanlage	210
1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	210
2	Luftfilter	215
2.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	215
2.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	216
3	Saugrohr	217
3.1	Montageübersicht - Saugrohr	217
3.2	Saugrohr aus und einbauen	218
3.3	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	221
3.4	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	222
4	Injektoren	224
4.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	224
4.2	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	225
4.3	Injektoren aus- und einbauen	226
4.4	Einspritzventile: reinigen	231
5	Geber und Sensoren	233
5.1	Saugrohrdruckgeber G71 / Ansauglufttemperaturgeber 2 G299 : aus- und einbauen	233
5.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	233
5.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	234
6	Hochdruckpumpe	237
6.1	Hochdruckpumpe - Montagetafelübersicht	237
6.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	238
6.3	Hochdruckleitung: aus- und einbauen	239
7	Lambdasonde	241

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.

7.1	Lambdasonden – Montageübersicht	241
7.2	Lambdasonde G39 / G130 : aus- und einbauen	242
8	Motorsteuergerät	243
8.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	243
26 - Abgasanlage		248
1	Abgasrohre/Schalldämpfer	248
1.1	Schalldämpfer - Montageübersicht	248
1.2	Schalldämpfer aus- und einbauen	249
1.3	Abgasrohre und Schalldämpfer: trennen	250
1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	251
1.5	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	251
2	Abgasreinigung	253
2.1	Abgasreinigung: Montageübersicht	253
2.2	Katalysator aus- und einbauen	254
28 - Zündanlage		257
1	Zündanlage	257
1.1	Montageübersicht - Zündanlage	257
1.2	Prüfdaten, Zündkerzen	258
1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbauen	258
1.4	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	259
1.5	Hallgeber G40 aus- und einbauen	259
1.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	260



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.

