

Reparaturleitfaden

León 2013 ➤

León ST 2013 ➤

4 Zyl. Benzinmotor 1,2 l (Direkteinspritzung,
Abgasturbolader)

Motorkenn- buchstaben	CJZA	CJZB	CYV A	CYV B					
--------------------------	------	------	----------	----------	--	--	--	--	--

Ausgabe 05.2014



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 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.

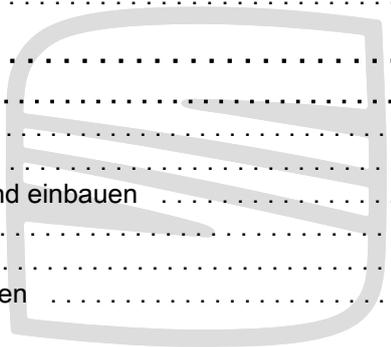
Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Motornummer/Motormerkmale	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	4
2.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	5
3 Reparaturhinweise	6
3.1 Sauberkeitsregeln	6
3.2 Fremdkörper im Motor	6
3.3 Kontaktkorrosion	6
3.4 Leitungsverlegung und -befestigung	6
3.5 Montage von Kühlern und Kondensatoren	7
10 - Motor aus- und einbauen	8
1 Motor: aus- und einbauen	8
1.1 Motor ausbauen	8
1.2 Motor und Getriebe trennen	19
1.3 Motor am Motor- und Getriebehälter befestigen	21
1.4 Motor einbauen	22
2 Aggregatelagerung	27
2.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	27
2.2 Motor in Einbaulage abfangen	29
2.3 Motorlager aus- und einbauen	31
2.4 Getriebelager aus- und einbauen	34
2.5 Pendelstütze aus- und einbauen	37
2.6 Einstellung der Aggregatelager prüfen	38
2.7 Aggregatelager einstellen	38
13 - Kurbeltrieb	42
1 Zylinderblock, Riemenscheibenseite	42
1.1 Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	42
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	45
1.3 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	47
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	48
1.5 Motorstütze aus- und einbauen	49
1.6 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	56
2 Zylinderblock Getriebeseite	59
2.1 Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	59
2.2 Schwungrad aus- und einbauen	60
2.3 Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	61
3 Kurbelwelle	70
3.1 Kurbelwellenmaße	70
3.2 Axialspiel der Kurbelwelle messen	70
3.3 Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	71
4 Kolben und Pleuel	74
4.1 Montageübersicht - Kolben und Pleuel	74
4.2 Kolben aus- und einbauen	76
4.3 Kolben und Zylinderbohrung prüfen	78
4.4 Radialspiel der Pleuel prüfen	79

15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	80
1 Zylinderkopf	80
1.1 Montageübersicht - Zylinderkopf	80
1.2 Montageübersicht - Nockenwellengehäuse	82
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	83
1.4 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	87
1.5 Kompressionsdruck prüfen	91
2 Zahnriementrieb	94
2.1 Montageübersicht - Zahnriemenschutz	94
2.2 Montageübersicht - Zahnriemen	95
2.3 Steuerzeiten prüfen	96
2.4 Zahnriemen von der Nockenwelle abnehmen	103
2.5 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	116
3 Ventiltrieb	131
3.1 Montageübersicht - Ventiltrieb	131
3.2 Axialspiel der Nockenwelle messen	133
3.3 Nockenwellenversteller aus- und einbauen	134
3.4 Nockenwellendichtring aus- und einbauen	134
3.5 Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 : aus- und einbauen	140
3.6 Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	141
4 Ein- und Auslassventile	149
4.1 Ventilführungen prüfen	149
4.2 Ventile prüfen	150
4.3 Ventilmaße	150
17 - Schmierung	151
1 Ölwanne/Ölpumpe	151
1.1 Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	151
1.2 Motoröl	155
1.3 Ölwanne aus- und einbauen	155
1.4 Ölpumpe aus- und einbauen	158
1.5 Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	161
2 Motorölkühler	162
2.1 Montageübersicht - Motorölkühler	162
2.2 Motorölkühler aus- und einbauen	162
3 Kurbelgehäuseentlüftung	164
3.1 Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	164
3.2 Ölabscheider aus- und einbauen	165
4 Ölfilter / Öldruckschalter	167
4.1 Montageübersicht - Ölfiltergehäuse/Öldruckschalter	167
4.2 Öldruckschalter für reduzierten Öldruck F378 aus- und einbauen	167
4.3 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	168
4.4 Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	170
19 - Kühlung	171
1 Kühlsystem/Kühlmittel	171
1.1 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	171
1.2 Kühlmittel ablassen und auffüllen	174
1.3 Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	179
2 Kühlmittelpumpe / Kühlmittelregelung	181
2.1 Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	181
2.2 Montageübersicht - Elektrische Kühlmittelpumpe	184
2.3 Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber	185
2.4 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	186

2.5	Zahnriemenrad für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	190
2.6	Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	191
2.7	Kühlmittelregler aus- und einbauen	193
2.8	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	197
2.9	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	198
3	Kühlmittelrohre	199
3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	199
3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen	199
4	Kühler/Kühlerlüfter	203
4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	203
4.2	Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter	205
4.3	Kühler aus- und einbauen	206
4.4	Lüfterzarge aus- und einbauen	208
4.5	Kühlerlüfter aus- und einbauen	209
21	- Aufladung	211
1	Abgasturbolader	211
1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader	211
1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen	213
1.3	Ladedrucksteller V465 : aus- und einbauen	217
2	Ladeluftsystem	219
2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem	219
2.2	Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber G42 aus- und einbauen	221
2.3	Ladeluftkühler: aus- und einbauen	221
2.4	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	224
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	227
1	Einspritzanlage	227
1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	227
2	Einspritzventile	231
2.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	231
2.2	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	232
2.3	Einspritzventile aus- und einbauen	233
2.4	Einspritzventile reinigen	238
3	Luftfilter	240
3.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	240
3.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	241
4	Saugrohr	242
4.1	Montageübersicht - Saugrohr	242
4.2	Saugrohr aus und einbauen	243
4.3	Drosselklappensteuereinheit GX3 aus- und einbauen	247
4.4	Drosselklappensteuereinheit reinigen	249
5	Geber und Sensoren	250
5.1	Saugrohrgeber GX9 aus- und einbauen	250
5.2	Kraftstoffdruckgeber G247 : aus- und einbauen	250
5.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	251
6	Motorsteuergerät	254
6.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	254
7	Hochdruckpumpe	260
7.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	260
7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	261
7.3	Hochdruckrohr aus- und einbauen	262
8	Lambdasonde	264
8.1	Montageübersicht - Lambdasonde	264

8.2	Lambdasonde aus- und einbauen	265
26	- Abgasanlage	267
1	Abgasrohre/Schalldämpfer	267
1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	267
1.2	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	271
1.3	Schalldämpfer aus- und einbauen	273
1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	276
1.5	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	277
2	Abgasreinigung	278
2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	278
2.2	Katalysator aus- und einbauen	279
28	- Zündanlage	282
1	Zündanlage	282
1.1	Montageübersicht - Zündanlage	282
1.2	Prüfdaten, Zündkerzen	283
1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufe aus- und einbauen	283
1.4	Klopfsensor aus- und einbauen	285
1.5	Hallgeber aus- und einbauen	285
1.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	286



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