



Reparaturleitfaden Caddy 2011 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (1,2 l-Motor, Direkteinspritzer,
Turbolader)

Motor-kenn- buchstaben	CBZ A	CBZ B								
---------------------------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

Ausgabe 06.2013



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



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 am Kühlsystem	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	3
2.3 Kraftstoffhochdruck abbauen	3
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Ladeluftsystem	4
2.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	5
2.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung/Einspritzung	5
3 Allgemeine Hinweise	7
3.1 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	7
4 Reparaturhinweise	8
4.1 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung/Einspritzung	8
10 - Motor aus- und einbauen	9
1 Motor aus- und einbauen	9
1.1 Motor ausbauen	9
1.2 Motor am Motor- und Getriebehalter VAS 6095 befestigen	16
1.3 Motor einbauen	16
2 Aggregatelagerung	20
2.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	20
13 - Kurbeltrieb	21
1 Zylinderblock Riemenscheibenseite	21
1.1 Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	21
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Klimaanlage	22
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne Klimaanlage	23
1.4 Halter für Nebenaggregate unten aus- und einbauen	24
1.5 Halter für Nebenaggregate oben aus- und einbauen	26
1.6 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	28
1.7 Riemenscheibe aus- und einbauen	30
2 Zylinderblock Getriebeseite	33
2.1 Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	33
2.2 Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	34
3 Kurbelwelle	43
3.1 Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	43
3.2 Kurbelwellenmaße	44
4 Kolben und Pleuel	45
4.1 Montageübersicht - Kolben und Pleuel	45
4.2 Kolben und Zylinderbohrung prüfen	46
4.3 Neues Pleuel trennen	47
4.4 Kolben und Zylindermaße	48
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	49
1 Zylinderkopf	49
1.1 Montageübersicht - Zylinderkopf	49
1.2 Zylinderkopfhaube mit Nockenwelle aus- und einbauen	52
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	62
1.4 Kompressionsdruck prüfen	66
2 Abdeckung für Steuerkette	69
2.1 Steuergehäuse oben aus- und einbauen	69



2.2	Steuergehäuse unten aus- und einbauen	72
3	Kettentrieb	75
3.1	Montageübersicht - Steuerkette	75
3.2	Steuerkette aus- und einbauen	78
3.3	Steuerkette und Antriebskette Ölpumpe aus- und einbauen	84
3.4	Steuerzeiten prüfen	87
3.5	Steuerzeiten einstellen	90
4	Ventiltrieb	97
4.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	97
4.2	Axialspiel der Nockenwelle messen	99
4.3	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	100
5	Ein- und Auslassventile	102
5.1	Ventilsitze nacharbeiten	102
5.2	Ventilführungen prüfen	103
17 - Schmierung		105
1	Ölwanne/Ölpumpe	105
1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	105
1.2	Motoröl	108
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	108
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	111
2	Ölfilter/Öldruckschalter	114
2.1	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	114
3	Motorölkühler	116
3.1	Motorölkühler aus- und einbauen	116
19 - Kühlung		118
1	Kühlsystem/Kühlmittel	118
1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	118
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	119
1.3	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	122
2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	124
2.1	Montageübersicht - Kühlmittelregler	124
2.2	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	124
2.3	Pumpe für Kühlmittelumlauf V50 aus- und einbauen	127
3	Kühler/Kühlerlüfter	129
3.1	Montageübersicht - Kühler/ Kühlerlüfter V7	129
3.2	Kühler aus- und einbauen	131
3.3	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	133
20 - Kraftstoffversorgung		135
1	Kraftstoffbehälter	135
1.1	Montageübersicht - Kraftstoffbehälter	135
1.2	Kraftstoffbehälter entleeren	136
1.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	139
2	Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber	142
2.1	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	142
3	Kraftstofffilter	144
3.1	Montageübersicht - Kraftstofffilter	144
3.2	Kraftstofffilter aus- und einbauen	145
4	Kraftstoffpumpe	147
4.1	Kraftstoffpumpe prüfen	147
4.2	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 aus- und einbauen	153
5	Gasbetätigung	154



5.1	Montageübersicht - Gaspedalmodul	154
5.2	Funktion	154
5.3	Gaspedalmodul aus- und einbauen	155
6	Aktivkohlebehälteranlage	157
6.1	Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage	157
6.2	Funktion	157
6.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	158
21	- Aufladung	160
1	Abgasturbolader	160
1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader, Teil I	160
1.2	Montageübersicht - Abgasturbolader, Teil II	161
1.3	Abgasturbolader aus- und einbauen	162
2	Ladeluftsystem	166
2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem	166
2.2	Ladeluftkühler aus- und einbauen	167
24	- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	170
1	Einspritzventile	170
1.1	Einspritzventile N30 / N33 aus- und einbauen	170
1.2	Dichtringe am Einspritzventil N30 / N33 ersetzen	172
2	Geber und Sensoren	177
2.1	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	177
2.2	Kraftstoffdruckregler und Haltedruck prüfen	180
3	Saugrohr	183
3.1	Montageübersicht - Saugrohr, Teil I	183
3.2	Montageübersicht - Saugrohr, Teil II	184
3.3	Saugrohr aus- und einbauen	185
3.4	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	186
3.5	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	189
4	Luftfilter	190
4.1	Montageübersicht - Luftfilter	190
4.2	Luftfilter aus- und einbauen	191
5	Motorsteuergerät	192
5.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	192
5.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	193
6	Hochdruckpumpe	195
6.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	195
6.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	196
26	- Abgasanlage	200
1	Abgasrohre/Schalldämpfer	200
1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	200
1.2	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	201
1.3	Einbaulage Klemmhülse	202
2	Abgasreinigung	204
2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	204
2.2	Montageübersicht - Abgasreinigung, ab KW 22/2011	206
28	- Zündanlage	208
1	Zündanlage	208
1.1	Montageübersicht - Zündanlage	208
1.2	Prüfdaten, Zündkerzen	209
1.3	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	210



Caddy 2011 ▶

4-Zyl. Einspritzmotor (1,2 l-Motor, Direkteinspritzer, Turbolader) - Ausgabe 06.2013

