



VW Caddy SA

(2016-2020)



Motor 1,0 Liter 3 Zylinder Benziner 62 / 75 kW



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	2
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage	2
2 Kennzeichnung	4
2.1 Motornummer/Motormerkmale	4
3 Reparaturhinweise	6
3.1 Sauberkeitsregeln	6
3.2 Allgemeine Hinweise	7
3.3 Fremdkörper im Motor	7
3.4 Kontaktkorrosion	8
3.5 Leitungsverlegung und -befestigung	8
3.6 Montage von Kühlern und Kondensatoren	8
3.7 Unterdrucksystem prüfen	8
10 - Motor aus- und einbauen	10
1 Motor aus- und einbauen	10
1.1 Motor ausbauen	10
1.2 Motor und Getriebe trennen	18
1.3 Motor am Motor- und Getriebehälter befestigen	20
1.4 Motor einbauen	21
2 Aggregatlagerung	26
2.1 Montageübersicht - Aggregatlagerung	26
2.2 Motorlager aus- und einbauen	28
2.3 Getriebelager aus- und einbauen	30
2.4 Pendelstütze aus- und einbauen	32
2.5 Motor in Einbaulage abfangen	33
2.6 Aggregatlager einstellen	35
2.7 Einstellung der Aggregatlager prüfen	38
13 - Kurbeltrieb	40
1 Zylinderblock Riemenscheibenseite	40
1.1 Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	40
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	44
1.3 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	48
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	49
1.5 Motorstütze aus- und einbauen	53
1.6 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	58
2 Zylinderblock Getriebeseite	61
2.1 Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	61
2.2 Schwungrad aus- und einbauen	62
2.3 Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	63
3 Kurbelwelle	74
3.1 Kurbelwellenmaße	74
3.2 Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	74
3.3 Axialspiel der Kurbelwelle messen	77
4 Kolben und Pleuel	79
4.1 Montageübersicht - Kolben und Pleuel	79



4.2	Kolben aus- und einbauen	82
4.3	Kolben und Zylinderbohrung prüfen	83
4.4	Neuen Pleuel trennen	85
4.5	Radialspiel der Pleuel prüfen	86
4.6	Ölspritzdüsen aus- und einbauen	86
15	- Zylinderkopf, Ventiltrieb	88
1	Zylinderkopf	88
1.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	88
1.2	Montageübersicht - Nockenwellengehäuse	90
1.3	Zylinderkopf aus- und einbauen	92
1.4	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	96
1.5	Kompressionsdruck prüfen	100
2	Zahnriementrieb	103
2.1	Montageübersicht - Zahnriemenschutz	103
2.2	Montageübersicht - Zahnriemen	103
2.3	Zahnriemen aus- und einbauen	105
2.4	Steuerzeiten prüfen	111
2.5	Steuerzeiten einstellen	117
2.6	Zahnriemen von der Nockenwelle abnehmen	119
3	Ventiltrieb	125
3.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	125
3.2	Axialspiel der Nockenwelle messen	127
3.3	Nockenwellendichtring aus- und einbauen	128
3.4	Nockenwellenversteller aus- und einbauen	136
3.5	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	137
3.6	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung im Auslass N318 aus- und einbauen	138
3.7	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	139
4	Ein- und Auslassventile	149
4.1	Ventilsitze nacharbeiten	149
4.2	Ventilführungen prüfen	151
4.3	Ventile prüfen	152
4.4	Ventilmaße	152
17	- Schmierung	153
1	Ölwanne/Ölpumpe	153
1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	153
1.2	Motoröl	157
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	158
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	164
1.5	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	166
2	Motorölkühler	168
2.1	Montageübersicht - Motorölkühler	168
2.2	Motorölkühler aus- und einbauen	168
3	Kurbelgehäuseentlüftung	170
3.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	170
3.2	Ölabscheider aus- und einbauen	171
4	Ölfilter/Öldruckschalter	175
4.1	Montageübersicht - Ölfilter/Öldruckschalter	175
4.2	Öldruckgeber G10 aus- und einbauen	177
4.3	Öldruck prüfen	178
4.4	Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen	179
19	- Kühlung	181
1	Kühlsystem/Kühlmittel	181



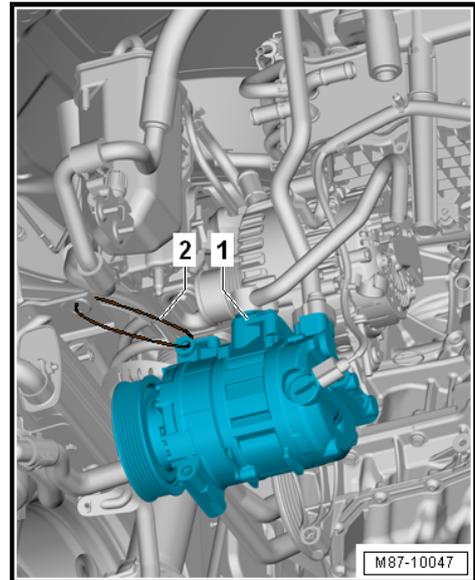
1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	181
1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	183
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	185
2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	194
2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	194
2.2	Montageübersicht - Elektrische Kühlmittelpumpe	197
2.3	Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber	198
2.4	Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	199
2.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	202
2.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen	207
2.7	Zahnriemenrad für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	211
2.8	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	213
2.9	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	215
3	Kühlmittelrohre	218
3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	218
3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen	218
4	Kühler/Kühlerlüfter	221
4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	221
4.2	Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter	223
4.3	Kühler aus- und einbauen	224
4.4	Lüfterzarge mit Kühlerlüfter aus- und einbauen	228
4.5	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	230
21 - Aufladung	232	
1	Abgasturbolader	232
1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader	232
1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen	235
1.3	Ladedrucksteller V465 aus- und einbauen	241
2	Ladeluftsystem	244
2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem	244
2.2	Ladeluftkühler aus- und einbauen	247
2.3	Ladedruckgeber G31/Ansauglufttemperaturgeber G42 aus- und einbauen	249
2.4	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	250
2.5	Luftführungsrohr aus- und einbauen	252
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	254	
1	Einspritzanlage	254
1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	254
2	Einspritzventile	257
2.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	257
2.2	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	259
2.3	Einspritzventile aus- und einbauen	259
2.4	Dichtringe am Einspritzventil ersetzen	265
2.5	Einspritzventile reinigen	269
3	Luftfilter	271
3.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	271
3.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	272
4	Saugrohr	275
4.1	Montageübersicht - Saugrohr	275
4.2	Saugrohr aus- und einbauen	277
4.3	Drosselklappensteuereinheit GX3 aus- und einbauen	280
4.4	Drosselklappensteuereinheit reinigen	281
5	Geber und Sensoren	283
5.1	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	283



5.2	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	284
5.3	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen	287
5.4	Saugrohrgeber GX9 aus- und einbauen	288
6	Motorsteuergerät	289
6.1	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen	289
7	Hochdruckpumpe	292
7.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	292
7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	293
7.3	Hochdruckrohr aus- und einbauen	294
8	Lambdasonde	297
8.1	Montageübersicht - Lambdasonde	297
8.2	Lambdasonde aus- und einbauen	298
26 - Abgasanlage	300	
1	Abgasrohre/Schalldämpfer	300
1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	300
1.2	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	301
1.3	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	302
1.4	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	304
1.5	Einbaulage Klemmhülse	304
2	Abgasreinigung	307
2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	307
2.2	Katalysator aus- und einbauen	310
28 - Zündanlage	313	
1	Zündanlage	313
1.1	Montageübersicht - Zündanlage	313
1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	315
1.3	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	317
1.4	Hallgeber aus- und einbauen	318
1.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	319

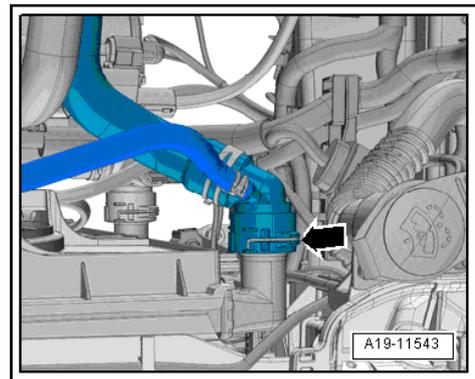


- Klimakompressor -1- mit einem Draht -2- fixieren.

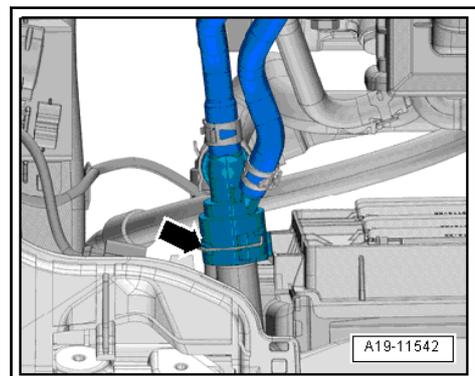


Fortsetzung für alle Fahrzeuge

- Halteklammer -Pfeil- anheben.



- Kühlmittelschlauch oben links vom Kühler abbauen.
- Halteklammer -Pfeil- anheben.



- Kühlmittelschlauch oben rechts vom Kühler für Ladeluft-Kühlkreislauf abbauen.
- Lüfterzarge mit Kühlerlüfter ausbauen ⇒ [Seite 228](#) .
- Wasserkasten-Stirnwand ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 50; Stirnwand; Wasserkasten-Stirnwand aus- und einbauen.



1 - Schrauben

- 4 Stück
- nach Demontage ersetzen
- 50 Nm +90°

2 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- 60 Nm +90°

3 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- 60 Nm +90°

4 - Getriebelager

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 30](#)

5 - Pendelstütze

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 32](#)

6 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ [Seite 33](#)

7 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ [Seite 33](#)

8 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ [Seite 33](#)

9 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ [Seite 57](#)

10 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ [Seite 57](#)

11 - Motorlager

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 28](#)

12 - Stütze

13 - Schrauben

- 2 Stück
- nach Demontage ersetzen
- 20 Nm +90°

14 - Schraube

- nach Demontage ersetzen

