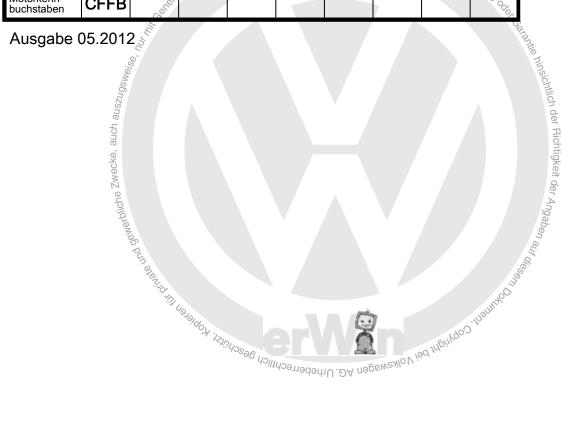


Reparaturleitfaden Beetle 2012 > The Beetle Cabriolet 2012

4-Zyl. Dieselmotor (2,01-Motor, Common Rail, Motorkenn-buchstaben CFFB





Reparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

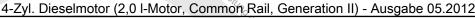
Reparaturgruppe

- 00 Technische Daten
- 10 Motor aus- und einbauen
- 13 Kurbeltrieb
- 15 Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 Schmierung
- 19 Kühlung
- 21 Aufladung
- 23 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 Abgasanlage
- 28 Vorglühanlage



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

	Shring	4-Zyl. Dieselmotor (2,0 I-Motor, Common Rail, Generation II) - Ausgabe 05.2012	
Oo hund gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, hurning	Sur	Inhaltsverzeichnis	
nut.			
%00 ·	- Tech	nische Daten	1
9sw	1	Kennzeichnung	•
auszu	1.1	Motornummer/Motormerkmale	•
auch	2 2.1	Allgemeine Hinweise	
cke,	3	Sicherheitshinweise	
Zwe	3.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	
Dliche	3.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	
ewer	3.4	O'abada Yana O ada a ada Yana a Kiibba a a a Si	,
o pun	4	Reparaturhinweise	6
0,67	4.1	Sauberkeitsregeln	-
• •	4.3	Unterdrucksystem prüfen	-
10 -	- Moto	Reparaturhinweise Sauberkeitsregeln Fremdkörper im Motor Unterdrucksystem prüfen Motor aus- und einbauen Motor aus- und einbauen Motor ausbauen Motor und Getriebe trennen	۶
.0	1	Motor aus- und einbauen	
	1.1	Motor ausbauen	
	1.2	Motor und Getriebe trennen	19
	1.3	Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	
	1.4	Motor einbauen	
	2	Aggregatelagerung	
	2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	
	2.2	Motorlager aus- und einbauen	
	2.3	Motor in Einbaulage abfangen	
	2.4	Aggregatelager einstellen	
	2.5	Einstellung der Aggregatelager prüfen	
	3	Motorabdeckung	
	3.1	Motorabdeckung aus- und einbauen	44
13 -	- Kurbe	eltrieb	45
	1	Zylinderblock Riemenscheibenseite	46
	1.1	Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	
	1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen	
	1.3	Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	
	1.4	Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	54
	1.5	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	55
	1.6	Motorhalter aus- und einbauen	
	1.7	Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite	60
	1.8	Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	61
	1.9	Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen	63
	2	Zylinderblock Getriebeseite	66
	2.1	Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	
	2.2	Schwungrad aus- und einbauen	
	2.3	Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	
	3	Kurbelwelle	78
	3.1 3.2	Montageübersicht - Kurbelwelle	
		Kurbelwellenmaße	
	3.3 3.4	Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	
	3.5	Axialspiel der Kurbelwelle messen	
		·	
	4	Kolben und Pleuel	83

Beetle 2012 ➤ , The Beetle Cabriolet 2012 ➤ 4-Zyl. Dieselmotor (2,0 I-Motor, Common Rail, Generation II) - Ausgabe 05.2012

	1 1.1	Kühlsystem/Kühlmittel Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	
19 -	Kühlu		
	5.1	Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen	192
	4.2 5	Ölrücklaufleitung für Abgasturbolader aus- und einbauen Ausgleichswellenmodul	190
	7.1		
	4	Öldruck prüfen Öldruck und Öldruckschalter prüfen Ölfiltergehäuse aus- und einbauen Ölkreislauf	186
	3.5	Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	181
	3.3 3.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	1/8 170
	3.2	Öldruckschalter F1 aus- und einbauen	178
		Montageübersicht - Ölfiltergehäuse/Öldruckschalter	177
	3 ilqliq	Ölfilter/Öldruckschalter	
	2.2 %	Motorölkühler aus- und einbauen	174
	2.1 🕺	Montageübersicht - Motorölkühler	174
	2	Motorölkühler	
	1 4 ^{ng}	Ölstands- und Öltemperaturgeber G 266 aus- und einbauen	
	1.3 ਚ	Ölpumpe aus- und einbauen	
	1.1 ⁶ n _{zsne}	Ölwanne aus- und einbauen	
	18	Olwanne/Olpumpe	101
17 -	4	Ölwanne/Ölpumpe	101
17 -	Schm	Hydraulische Ausgleichselemente prüfen AG. Ventilschaftabdichtung aus- und einbauen Ein- und Auslassventile Ventilsitze nacharbeiten Ventilführungen prüfen Ventilmaße	161
	4.4	Ventilmaße	160
	4.3	Ventile prüfen	160
	4.2	Ventilführungen prüfen	159
	4.1	Ventilsitze nacharbeiten	159
	4	Ein- und Auslassventile	159
	3.7	Ventilschaftabdichtung aus- und einbauen	152
	ა.ა 3 6	Hydraulische Ausgleichselementekorüfen	140 151
	3.4 3.5	Nockenwellendichtring aus- und einbauen	115
	3.3	Radialspiel der Nockenwelle messen	
	3.2	Axialspiel der Nockenwelle messen	
	3.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	
	3	Ventiltrieb	
	2.2	Zahnriemen aus- und einbauen	
	2.1	Montageübersicht - Zahnriemen	
	2	Zahnriementrieb	
	1.6	Kompressionsdruck prüfen	
	1.5	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	
	1.3 1.4	Zylinderkopf aus- und einbauen	
	1.2 1.3	Montageübersicht - Zylinderkopfhaube	
	1.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	
	1	Zylinderkopf	
15 -		lerkopf, Ventiltrieb	
4-			
	4.5	Radialspiel der Pleuel prüfen	
	4.3	Neues Pleuel trennen	
	4.2 4.3	Kolbenüberstand im OT messen	
	4.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	
		M ("I : I (I (II) I D) I	00



		10/Keynes	
	1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen Kühlmittel ablassen und auffüllen	201
	1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	203
	2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	208
	2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	
	2.2	Pumpe 2 für Kühlmittelumlauf V178	200
	2.2	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	
	2.4	4/2-Wege Ventil mit Kühlmittelregler aus- und einbauen	213
	2.4	Kühlmitteltemperaturgeber aus- und einbauen	214
	3	Kühlmittelrohre	
	3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	
	3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen 🢆	
	4	Kühler/Kühlerlüfter	234
	4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	
	4.2	Kühler aus- und einbauen	
	4.3	Lüfterzarge mit Kühlerlüfter aus- und einbauen	
	4.4	Kühlerlüfter aus- und einbauen	
21 -	- Aufla	dung	239
	1	Abgasturbolader	239
	1 1	Montage übersicht Abgasturbolader	230
	1.2	Abgasturholader aris- und einhauen	242
	1.3	Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader ersetzen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluft-Schlauchverbindungen	247
	1.0	Ladabatana and Abandana and Aba	271
	2	Ladeiuπsystem	254
	2.1	Moutagenpersicut - radeinttsystem Apariadaiti U. DA nagaway,	254
	2.2	Montageubersicht - Ladelutt-Schlauchverbindungen	255
	2.3	Ladeluftkunier aus- und einbauen	257
	2.4	Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber G42 aus- und einbauen	
	2.5	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	259
23.	. Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	264
20			
	1	Einspritzanlage	
	1.1	Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem	
	1.2	Kraftstoffsystem befüllen/entlüften	
	1.3	Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	267
	2	Unterdrucksystem	268
	2.1	Anschlussplan - Unterdrucksystem	268
	2.2	Unterdrucksystem prüfen	269
	3	Einspritzeinheiten/Hochdruckspeicher (Rail)	272
	3.1	Montageübersicht - Einspritzeinheiten (Injektoren)	
	3.2	Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen	
	3.3	Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen	
	3.4	Einspritzeinheiten aus- und einbauen	
	3.5	Hochdruckspeicher (Rail) aus- und einbauen	
	3.6	Hochdruckleitungen aus- und einbauen	
		-	
	4	Hochdruckpumpe	
	4.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	
	4.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	
	5	Geber und Sensoren	
	5.1	Regelventil für Kraftstoffdruck prüfen	293
	5.2	Regelventil für Kraftstoffdruck aus- und einbauen	
	5.3	Kraftstoffdruckgeber aus- und einbauen	296
	5.4	Luftmassenmesser aus- und einbauen	
	5.5	Differenzdrucksensor aus- und einbauen	300
	6	Saugrohr	
	•	Caagioin	JU2



Beetle 2012 ➤ , The Beetle Cabriolet 2012 ➤ 4-Zyl. Dieselmotor (2,0 I-Motor, Common Rail, Generation II) - Ausgabe 05.2012

		AG. Die Volkswagen AG gibt	
	6.1	Montageübersicht - Saugrohr Saugrohr aus- und einbauen Drosselklappensteuereinheit aus- und einbauen	302
	6.2	Saugrohr aus- und einbauen	303
	6.3	Drosselklappensteuereinheit aus- und einbauen	306
	7	Lambdasonde	308
	7.1	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	308
	8	Luftfilter	310
	8.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	
	8.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	311
	9	Motorsteuergerät§	313
	9.1	Motorsteuergerät aus- und einbauen	313
	9.2	Motorsteuergerät mit Schutzgehäuse aus- und einbauen	314
26	A b a a		247
∠ 0 -	. •	sanlage	
	1	Abgasrohre/Schalldämpfer	
	1.1	Montageübersicht - Schalldämpter	
	1.2	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	
	1.3 1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	220
	1.4	Abgasreinigung Montageübersicht - Abgasreinigung Partikelfilter aus- und einbauen Abgastemperaturregelung	320
	2	Abgasreinigung	321
	2.1 2.2	Montageupersicht - Abgasreinigung	321
	2.2	About the section of	324
	3 3.1	Teile der Abgastemperaturregelung aus- und einbauen	330
		relie der Abgastemperaturregelung aus- und empauen	330
	4	Abgasrückführung	336
	4.1 4.2	Montageubersicht - Abgasrucktunrung	336
	4.2	Kühler für Abgasrückführung aus- und einbauen	
	4.3	Onischaltung für Kunler für Abgasrückluffung prüfen	339
28 -	Vorgl	ühanlage	341
	1	Vorglühanlage	341
	1.1	Glühstiftkerze aus- und einbauen	
	1.2	Steuergerät für Glühzeitautomatik J179 aus- und einbauen	343
	1.3	Hallgeber G40 aus- und einbauen	344
	1.4	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	345