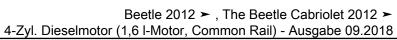
Inhaltsverzeichnis

00 -	Techi	nische Daten	1
	1	Kennzeichnung	1
	1.1	Motornummer/Motormerkmale	1
	2	Allgemeine Hinweise	2
	2.1	Nummerierung der Zylinder	2
	3	Sicherheitshinweise	3
	3 .1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	3
	3.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
	3.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	4
	3.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	5
	4	Reparaturhinweise	6
	4.1 4.2	Sauberkeitsregeln	6 7
	4.2	Fremdkörper im Motor	7
		Unterdrucksystem prüfen	
10 -	· Moto	raus- und einbauen	8
	1	Motor aus- und einbauen	8
	1.1	Motor ausbauen	8
	1.2	Motor und Getriebe trennen	18
	1.3	•	22
	1.4	Motor einbauen	23
	2	Aggregatelagerung	26
	2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	26
	2.2	Motorlager aus- und einbauen	28
	2.3	Getriebelager aus- und einbauen	33
	2.4	Pendelstütze aus- und einbauen	35
	2.5	Motor in Einbaulage abfangen	36
	2.6		42
	2.7	Einstellung der Aggregatelager prüfen	43
	3		44
	3.1	Motorabdeckung aus- und einbauen	44
13 -	Kurbe	eltrieb	45
	1	Zylinderblock Riemenscheibenseite	45
	-	Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	
	1.2		50
	1.3	*	51
	1.4	· ·	54
	1.5		55
	1.6	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	56
	1.7	Motorhalter aus- und einbauen	58
	1.8		61
	1.9		63
	2	Zylinderblock Getriebeseite	67
	2.1	· ·	67
	2.2	· ·	68
	2.3	Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	70
	3		80
	3 .1		80
	3.1		81
	3.3		81
	3.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	83

Beetle 2012 ➤ , The Beetle Cabriolet 2012 ➤ 4-Zyl. Dieselmotor (1,6 I-Motor, Common Rail) - Ausgabe 09.2018

	3.5	Radialspiel der Kurbelwelle messen	83
	4	Kolben und Pleuel	85
	4.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	85
	4.2	Kolbenüberstand im OT messen	
	4.3	Kolben und Zylinderbohrung prüfen	
	4.4	Neuen Pleuel trennen	
	4.5	Radialspiel der Pleuel prüfen	91
15 -	. Zvlinc	lerkopf, Ventiltrieb	93
	2y	Zylinderkopf	
	1 1.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	
	1.2	Montageübersicht - Zylinderkopf	
	1.3	Zylinderkopf aus- und einbauen	
	1.4	Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	
	1.5	Dichtringe für Einspritzeinheiten aus- und einbauen	
	1.6	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	
	1.7	Kompressionsdruck prüfen	
	2	Zahnriementrieb	
	2.1	Montageübersicht - Zahnriemen	
	2.2	Zahnriemen aus- und einbauen	
	3	Ventiltrieb	
	3.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	
	3.2	Axialspiel der Nockenwelle messen	
	3.3	Radialspiel der Nockenwelle messen	
	3.4	Nockenwellendichtring aus- und einbauen	
	3.5	Nockenwelle aus- und einbauen	
	3.6	Hydraulische Ausgleichselemente prüfen	
	3.7	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	
	4	Ein- und Auslassventile	
	4.1	Ventilsitze nacharbeiten	
	4.2	Ventilführungen prüfen	
	4.3	Ventile prüfen	
	4.4	Ventilmaße	163
17	Sohm	ierung	161
17 -		•	
	1 1.1	Ölwanne/Ölpumpe	
	1.1	Motoröl	
	1.2	Ölwanne aus- und einbauen	
	1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	
	1.5	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	
	2	Motorölkühler	
	2.1	Montageübersicht - Motorölkühler	177
	2.2	Motorölkühler aus- und einbauen	
	3	Ölfilter/Öldruckschalter	180
	3.1	Montageübersicht - Ölfiltergehäuse/Öldruckschalter	
	3.1	Öldruckschalter F1 aus- und einbauen	181
	3.3	Öldruck prüfen	181
	3.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	182
	3.5	Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	184
	4	Ölkreislauf	188
	4.1	Montageübersicht - Ölkreislauf	188
	4.2		
	5	Ausgleichswellenmodul	
	5	Augustone wenter into unit automatic	134





	5.1	Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen	194
19 -	Kühlu	ng	202
	1 1.1 1.2	Kühlsystem/Kühlmittel Anschlussplan - Kühlmittelschläuche Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	202 204
	1.3 2 2.1	Kühlmittel ablassen und auffüllen Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	214
	2.2 2.3	Montageübersicht - Elektrische Kühlmittelpumpe Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	215 216
	2.42.52.62.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen 4/2-Wege-Ventil mit Kühlmittelregler aus- und einbauen Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	220 225
	3 3.1 3.2	Kühlmittelrohre Montageübersicht - Kühlmittelrohre Kühlmittelrohre aus- und einbauen	229 229
	4 4.1 4.2	Kühler/Kühlerlüfter Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter Kühler aus- und einbauen	240
	4.2 4.3 4.4	Lüfterzarge mit Kühlerlüfter aus- und einbauen Kühlerlüfter aus- und einbauen	242
21 -	Aufla	dung	
	1 1.1 1.2 1.3	Abgasturbolader	244 247
	2 2.1 2.2	Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluft-Schlauchverbindungen	259 260
	2.32.42.5	Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 aus- und einbauen Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	263
23 -		stoffaufbereitung, Einspritzung	
	1 1.1 1.2 1.3	Einspritzanlage	269 271
	2 2.1 2.2	Unterdrucksystem Montageübersicht - Unterdrucksystem Unterdrucksystem prüfen	273 274
	3 3.1 3.2 3.3 3.4	Einspritzeinheiten/Hochdruckspeicher (Rail) Montageübersicht - Einspritzeinheiten (Injektoren) Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen Einspritzeinheiten aus- und einbauen	278 281 281 283
	3.5 3.6 4 4.1	Hochdruckleitungen aus- und einbauen Hochdruckspeicher (Rail) aus- und einbauen Luftfilter Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	290 295
	4.1	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	

Beetle 2012 ➤ , The Beetle Cabriolet 2012 ➤ 4-Zyl. Dieselmotor (1,6 I-Motor, Common Rail) - Ausgabe 09.2018

	5	Saugrohr	298
	5.1	Montageübersicht - Saugrohr	
	5.2	Saugrohr aus- und einbauen	
	5.3	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	302
	6	Geber und Sensoren	
	6.1	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	304
	6.2	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	
	6.3	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	307
	6.4	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	
	6.5	Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen	
	7	Motorsteuergerät	313
	7.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	
	7.2	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen	314
	8	Hochdruckpumpe	317
	8.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	317
	8.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	318
	9	Lambdasonde	324
	9.1	Lambdasonde aus- und einbauen	324
00	A I		000
26 -	_	sanlage	
	1	Abgasrohre/Schalldämpfer	
	1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	
	1.2	Nachschalldämpfer aus- und einbauen	
	1.3	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	
	1.4	Einbaulage Klemmhülse	
	2	Abgasreinigung	
	2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	
	2.2	Partikelfilter aus- und einbauen	
	3	Abgastemperaturregelung	
	3.1	Teile der Abgastemperaturregelung aus- und einbauen	
	4	Abgasrückführung	
	4.1	Montageübersicht - Abgasrückführung	
	4.2	Kühler für Abgasrückführung aus- und einbauen	
	4.3	Umschaltung für Kühler für Abgasrückführung prüfen	
	4.4	Kühler für Abgasrückführung auf Dichtigkeit prüfen	
	4.5	Abgasrückführungsanlage reinigen	357
28 -	Vorgl	ühanlage	364
	1	Vorglühanlage	364
	1.1	Glühkerze aus- und einbauen	
	1.2	Steuergerät für Glühzeitautomatik J179 aus- und einbauen	366
	1.3	Hallgeber G40 aus- und einbauen	367
	1.4	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	368