

### Inhaltsverzeichnis

00 -	Tech	nische Daten	1
	<b>1</b> 1.1	Kennzeichnung          Motornummer/Motormerkmale	<b>1</b> 1
	2	Sicherheitshinweise	4
	2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	4
	2.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
	2.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	4
	2.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	5
	2.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	5
	2.6	Allgemeine Sicherheitsvorschriften	5
	3	Reparaturhinweise	7
	3.1	Sauberkeitsregeln	7
	3.2	Fremdkörper im Motor	7
	3.3	Kontaktkorrosion	7
	3.4	Leitungsverlegung und -befestigung	7
	3.5	Montage von Kühlern und Kondensatoren	8
	3.6	Allgemeine Reparaturhinweise	8
10 -	- Moto	r aus- und einbauen	11
	1	Motor aus- und einbauen	11
	1.1	Motor ausbauen	11
	1.2	Motor und Getriebe trennen	68
	1.3	Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	69
	1.4	Motor einbauen	71
	2	Aggregatelagerung	78
	2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	78
	2.2	Motorlager aus- und einbauen	83
	2.3	Getriebelager aus- und einbauen	87
	2.4	Motor in Einbaulage abfangen	92
	2.5	Pendelstütze aus- und einbauen	96
13 -	· Kurbe		99
	1	Zylinderblock Riemenscheibenseite	99
	1.1	Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	99
	1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen	103
	1.3	Spannrolle für Keilrippenriemen aus- und einbauen	107
	1.4	Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	107
	1.5	Motorstütze aus- und einbauen	111
	1.6	Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	116
	2	Zylinderblock auf Getriebeseite	120
	2.1	Montageübersicht - Zylinderblock auf Getriebeseite	120
	2.2	Schwungrad aus- und einbauen	121
	2.3	Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	123
	3	Kurbelwelle	135
	3.1	Kurbelwellenmaße	135
	3.2	Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	135
	4	Kolben und Pleuel	137
	4.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	137
	4.2	Kolben aus- und einbauen	140
	4.3	Kolben und Zylinderbohrung prüfen	141
	4.4	Neuen Pleuel trennen	143
	4.5	Radialspiel der Pleuel prüfen	144

### ŠKODA



# Fabia III 2015 ➤, Karoq 2018 ➤, Octavia III 2013 ➤, Octavia III 2014 ➤, Rapid I ... 1,0/70;81;85 kW TSI Motor - Ausgabe 03.2021

	4.6	Ölspritzdüsen aus- und einbauen	144				
	4.7	Kolben auf OT stellen	146				
15 -	15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb						
	1	Zylinderkopf	150				
	-						
	1.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	150				
	1.2	Montageübersicht - Nockenwellengehäuse	152				
	1.3	Zylinderkopf aus- und einbauen	155				
	1.4	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	159				
	1.5	Kompressionsdruck prüfen	164				
	1.6	Verbrennungsraum auf Dichtigkeit prüfen	165				
	2	Zahnriementrieb	168				
	2.1	Montageübersicht - Zahnriemenschutz	168				
	2.2	Montageübersicht - Zahnriemen	169				
	2.3	Montageübersicht - Steuerzeitenwerkzeug	172				
	2.4	Zahnriemen aus- und einbauen	182				
	2.5	Steuerzeiten prüfen	192				
	2.6	Steuerzeiten einstellen	197				
	2.7	Zahnriemen von der Nockenwelle abnehmen	211				
	3	Ventiltrieb	219				
	3.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	219				
	3.2	Axialspiel der Nockenwelle messen	220				
	3.3	Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	221				
	3.4	Nockenwellenversteller aus- und einbauen	228				
	3.5		239				
	3.6	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung im Auslass N318 aus- und einbauen	239				
	3.7	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	240				
	4	Ein- und Auslassventile	253				
	<del>4</del> 4.1	Ventilführungen prüfen	253				
	4.1	Ventile prüfen					
	4.2	Ventilmaße					
	4.5	Ventimase	254				
17 -	Schm	ierung	255				
	1	Ölwanne/Ölpumpe	255				
	1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe					
	1.2	Motoröl	262				
	1.3	Ölwanne aus- und einbauen	263				
	1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	274				
	1.5	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	276				
	2	Motorölkühler	278				
	2.1	Montageübersicht - Motorölkühler	278				
	2.2	Motorölkühler aus- und einbauen	278				
	3	Kurbelgehäuseentlüftung	280				
	<b>3</b> .1		280				
	3.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	281				
	_						
	4	Ölfilter/Öldruckschalter	285				
	4.1	Montageübersicht - Ölfilter/Öldruckschalter	285				
	4.2	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	287				
	4.3	Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	287				
	4.4	Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen	289				
	4.5	Öldruckgeber G10 aus- und einbauen	290				
19 -	Kühlu	ng	292				
. •							
	_						
	1 1.1	Kühlsystem/Kühlmittel Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	<b>292</b> 292				

# Fabia III 2015 ➤, Karoq 2018 ➤, Octavia III 2013 ➤, Octavia III 2014 ➤, Rapid I ... 1,0/70;81;85 kW TSI Motor - Ausgabe 03.2021



	1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	293
	1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	297
	2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	305
	2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	305
	2.2	Montageübersicht - elektrische Kühlmittelpumpe	308
	2.3	Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber	309
	2.4	Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	310
	2.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	313
	2.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen	316
	2.7	Zahnriemenrad für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	320
	2.8	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	322
	2.9	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	323
	3	Kühlmittelrohre	326
	3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	326
	3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen	326
	4	Kühler/Kühlerlüfter	328
	4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	328
	4.2	Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter	331
	4.3	Montageübersicht - Kühlerjalousie	333
	4.4	Lüfterzarge mit Kühlerlüfter aus- und einbauen	
	4.5	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	
	4.6	Kühler aus- und einbauen	340
	4.7	Kühlerjalousie aus- und einbauen	347
	4.8	Stellmotor für Kühlerjalousie V544 aus- und einbauen	349
21 -	- Aufla	dung	355
	1	Abgasturbolader	
	1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader	
	1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen	
	1.3	Ladedrucksteller V465 aus- und einbauen	
	1.4	Anschlussstutzen für Abgasturbolader aus- und einbauen	363
	2	Ladeluftsystem	368
	2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem	368
	2.2	Ladeluftkühler aus- und einbauen	370
	2.3	Ladedruckgeber GX26 aus- und einbauen	372
	2.4	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	373
	2.5	Luftführungsrohr aus- und einbauen	375
04	l/vafta	teller the arcitioner. Financian and	277
<b>24</b> ·	_	<i>o,</i> 1	
	1	Einspritzanlage	377
	1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	377
	1.2	Kraftstoffhochdruck abbauen	386
	2	Einspritzventile	388
	2.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	388
	2.2	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	391
	2.3	Einspritzventile aus- und einbauen	392
	2.4	Einspritzventile reinigen	408
	3	Luftfilter	410
	3.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	410
	3.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	413
		_ ·	445
	4	Saugrohr	
	4.1	Montageübersicht - Saugrohr	415
	4.1 4.2	Montageübersicht - Saugrohr	415 417
	4.1	Montageübersicht - Saugrohr	415

### ŠKODA



# Fabia III 2015 ➤, Karoq 2018 ➤, Octavia III 2013 ➤, Octavia III 2014 ➤, Rapid I ... 1,0/70;81;85 kW TSI Motor - Ausgabe 03.2021

	5	Geber und Sensoren	424
	5.1	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	424
	5.2	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	425
	5.3	Saugrohrgeber GX9 aus- und einbauen	430
	5.4	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen	431
	6	Motorsteuergerät	432
	6.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	432
	6.2	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen	434
	7	Hochdruckpumpe	442
	7.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	442
	7.1	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	444
	7.3	Hochdruckrohr aus- und einbauen	446
	_		
	<b>8</b> 8.1	Lambdasonde	
	6. i 8.2		
	8.2	Lambdasonde aus- und einbauen	449
26	- Abga	sanlage	454
	1	Abgasrohre/Schalldämpfer	454
	1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	
	1.2	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	458
	1.3	Schalldämpfer aus- und einbauen	460
	1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	465
	1.5	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	467
	2	Abgasreinigung	468
	<del>-</del> 2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	468
	2.2	Katalysator aus- und einbauen	474
28	- Zünd	anlage	489
	1	Zündanlage	489
	1.1	Montageübersicht - Zündanlage	489
	1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	491
	1.3	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	494
	1.4	Hallgeber aus- und einbauen	495
	15	Motordrohzahlgeber G28 aus. und einbauen	407