

Inhaltsverzeichnis

00 -	lechi	nische Daten	1
	1	Bezeichnung	1
	1.1	Motornummer/Motormerkmale	1
	2	Sicherheitshinweise	5
	2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	5
	2.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Gasanlagen	5
	2.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	7
	2.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	7
	2.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	7
	2.6	Allgemeine Sicherheitsvorschriften	8
	2.7	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	8
	3	Reparaturhinweise	9
	3.1	Sauberkeitsregeln	9
	3.2	Fremdkörper im Motor	9
	3.3	Kontaktkorrosion	9
	3.4	Leitungsverlegung und -befestigung	10
	3.5	Montage von Kühlern und Kondensatoren	10
	3.6	Allgemeine Reparaturhinweise	10
	3.7	Gültige Anweisungen, Vorschriften, Normen sowie Empfehlungen für die Service-, Montage- und Instandsetzungsarbeiten an der Erdgasanlage CNG	13
	3.8	Unterdrucksystem prüfen	14
10 -	Motor	r aus- und einbauen	15
	1	Motor aus- und einbauen	15
	1.1	Motor ausbauen	15
	1.2	Motor und Getriebe trennen	46
	1.3	Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	47
	1.4	Motor einbauen	49
	2	Aggregatelagerung	
	2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	58
	2.2	Motorlager aus- und einbauen	67
	2.3	Getriebelager aus- und einbauen	69
	2.4	Pendelstütze aus- und einbauen	71
	2.5	Motor in Einbaulage abfangen	72
	2.6	Aggregatelagerung einstellen	
	2.7	Einstellung der Aggregatelagerung prüfen	82
	3	Motorabdeckung	
	3.1	Motorabdeckung aus- und einbauen	84
13 -	Kurbe	eltrieb	85
	1	Zylinderblock Riemenscheibenseite	85
	1.1	Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	85
	1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen	91
	1.3	Spannrolle für Keilrippenriemen aus- und einbauen	96
	1.4	Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	98
	1.5	Motorstütze aus- und einbauen	100
	1.6	Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	104
	2	Zylinderblock auf Getriebeseite	108
	2.1	Montageübersicht - Zylinderblock auf Getriebeseite	108
	2.2	Schwungrad aus- und einbauen	111
	2.3	Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	113
	3	Kurbelwelle	127

ŠKODA



Kamiq 2019 ➤, Octavia IV 2020 ➤, Octavia IV 2021 ➤, Scala 2019 ➤ 1,5/96; 110 kW TSI EVO Motor - Ausgabe 11.2020

	3.1	Axialspiel der Kurbelwelle messen	127
	3.2	Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	128
	3.3	Kurbelwellenmaße	130
	4	Kolben und Pleuel	131
	4 4.1		131
		Montageübersicht - Kolben und Pleuel	
	4.2	Kolben aus- und einbauen	134
	4.3		135
	4.4	Ölspritzdüsen aus- und einbauen	135
	4.5	Kolben und Zylinderbohrung prüfen	137
	4.6	·	139
	4.7	Kolben auf OT stellen	140
15 -	Zylinc	lerkopf, Ventiltrieb	145
10 -	. •	1 /	
	1	Zylinderkopf	145
	1.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	145
	1.2	Montageübersicht - Nockenwellengehäuse	148
	1.3	Zylinderkopf aus- und einbauen	154
	1.4	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	158
	1.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	163
	1.6	Verbrennungsraum auf Dichtigkeit prüfen	166
	2	Zahnriementrieb	168
	2.1	Montageübersicht - Zahnriemenschutz	168
	2.2	Montageübersicht - Zahnriemen	169
	2.3	Montageübersicht - Steuerzeitenwerkzeug	172
	2.4	Zahnriemenschutz aus- und einbauen	173
	2.4		175
		Steuerzeitenwerkzeug vormontieren und anbauen	
	2.6	Steuerzeiten prüfen	194
	2.7	Steuerzeiten einstellen	198
	2.8	Zahnriemen von der Nockenwelle abnehmen	219
	2.9	Zahnriemen aus- und einbauen	222
	3	Ventiltrieb	230
	3.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	230
	3.2	Halter für Radial-Wellendichtring aus- und einbauen	233
	3.3	Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	236
	3.4	Nockenwellenversteller aus- und einbauen	248
	3.5	Nockensteller aus- und einbauen	262
	3.6	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung im Einlass N727 aus- und einbauen	264
	3.7	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung im Auslass N318 aus- und einbauen	265
	3.8	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	266
		-	
	4	Ein- und Auslassventile	283
	4.1	Ventilführungen prüfen	283
	4.2	Ventile prüfen	284
	4.3	Ventilmaße	284
17 -	Schm	ierung	285
• •	1	Ölwanne/Ölpumpe	285
	-		
	1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	285
	1.2	Motoröl	290
	1.3	Ölwanne aus- und einbauen	290
	1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	296
	1.5	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	298
	2	Motorölkühler	300
	2.1	Montageübersicht - Motorölkühler	300
	2.2	Motorölkühler aus- und einbauen	300
	3	Kurbelgehäuseentlüftung	302
	-	. tal 2013 of tal and tall and	

Kamiq 2019 ➤, Octavia IV 2020 ➤, Octavia IV 2021 ➤, Scala 2019 ➤ 1,5/96; 110 kW TSI EVO Motor - Ausgabe 11.2020



	3.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	302
	3.2	Ölabscheider aus- und einbauen	304
	4	Ölfilter/Öldruckschalter	307
	4.1	Montageübersicht - Öldruckschalter/Öldruckregelung	307
	4.2	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	308
	4.3	Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	308
	4.4	Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen	309
	4.5	Öldruckgeber G10 aus- und einbauen	309
19 -	· Kühlı	ung	312
	1	Kühlsystem/Kühlmittel	312
	1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	
	1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	316
	1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	320
	2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	326
	2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	326
	2.2	Montageübersicht - elektrische Kühlmittelpumpe	327
	2.3	Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber	328
	2.4	Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	329
	2.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	331
	2.6	Zahnriemenrad für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	336
	2.7	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	343
	2.8	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	345
	2.9	Kühlmitteltemperaturgeber am Motorausgang G82 aus- und einbauen	346
	2.10	Modul für Motortemperaturregelung GX33 aus- und einbauen	349
	2.11	Kühlmittelpumpe prüfen	353
	3	Kühlmittelrohre	359
			359
	3.1 3.2	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	
	_	Kühlmittelrohre aus- und einbauen	361
	4	Kühler/Kühlerlüfter	371
	4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	371
	4.2	Montageübersicht - Kühlerjalousie	
	4.3	Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter	376
	4.4	Kühler mit Ladeluftkühler aus- und einbauen	
	4.5	Lüfterzarge aus- und einbauen	
	4.6	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	390
	4.7	Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen	390
	4.8	Kühlerjalousie aus- und einbauen	391
	4.9	Stellmotor für Kühlerjalousie V544 aus- und einbauen	393
21 -	- Aufla	G	
	1	Abgasturbolader	
	1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader	398
	1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen	404
	1.3	Anschlussstutzen für Abgasturbolader aus- und einbauen	411
	1.4	Modul für Ladedruckregelung GX34 aus- und einbauen	412
	2	Ladeluftsystem	416
	2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem	416
	2.2	Ladeluftkühler aus- und einbauen	419
	2.3	Ladedruckgeber GX26 aus- und einbauen	421
	2.4	Luftführungsrohr aus- und einbauen	422
	2.5	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	429
	2.6	Ladeluftkühler auf Dichtigkeit prüfen	433
24	Kroft		111
4 4 -	· Niail	stoffaufbereitung, Einspritzung	44 I

ŠKODA



Kamiq 2019 \succ , Octavia IV 2020 \succ , Octavia IV 2021 \succ , Scala 2019 \succ 1,5/96; 110 kW TSI EVO Motor - Ausgabe 11.2020

	1 1.1	Einspritzanlage	441
	2	Einspritzventile	460
	_ 2.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	460
	2.2	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	464
	2.3	Einspritzventile aus- und einbauen	465
	2.4	Einspritzventile reinigen	474
	3	Luftfilter	477
	3.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	
	3.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	479
	4	Saugrohr	
	4.1	Montageübersicht - Saugrohr	
	4.2 4.3	Saugrohr aus- und einbauen	485 490
	4.3 4.4	Drosselklappensteuereinheit GX3 aus- und einbauen	490
	5	Geber und Sensoren	494
	5 .1	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	494 494
	5.2	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	495
	5.3	Saugrohrgeber GX9 aus- und einbauen	500
	5.4	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen	501
	5.5	Modul für Luftmassenmessung GX35 aus- und einbauen	502
	6	Motorsteuergerät	504
	6.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	504
	7	Hochdruckpumpe	509
	7.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	509
	7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	511
	7.3	Hochdruckrohr aus- und einbauen	
	8	Lambdasonde	
	8.1	Montageübersicht - Lambdasonde	
	8.2	Lambdasonde aus- und einbauen	
	9	Gasanlage auf Dichtigkeit prüfen	518
	9.1 9.2	Druckbereiche der Erdgas-Kraftstoffversorgung unterscheiden	518 521
	9.3	Betriebszustand bei Erdgasfahrzeugen ermitteln	521
	9.4	Erdgasbetrieb deaktivieren/aktivieren	521
	9.5	Gasanlage auf Dichtigkeit prüfen	522
	10	Gasdruckregler	528
	10.1	Montageübersicht - Gasdruckregler	528
	10.2	Gasdruckregler aus- und einbauen	529
	10.3	Sensor für Tankdruck G400 aus- und einbauen	533
	11	Gaseinblasventile	535
	11.1	Montageübersicht - Gasverteilerleiste	535
	11.2	Gasverteilerleiste mit Gaseinblasventil N366/N367/N368/N369 aus- und einbauen	537
	11.3	Temperatur- und Drucksensor für Gasverteilerleiste GX21 aus- und einbauen	539
26 -	Abga	· ·	541
	1	Abgasrohre/Schalldämpfer	541
	1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	541
	1.2	Schalldämpfer aus- und einbauen	547
	1.3 1.4	Abgasendrohr aus- und einbauen	553 554
	1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	556
	1.6	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	556
	2	Abgasreinigung	557
	_		

Kamiq 2019 ➤, Octavia IV 2020 ➤, Octavia IV 2021 ➤, Scala 2019 ➤ 1,5/96; 110 kW TSI EVO Motor - Ausgabe 11.2020



	2.1 2.2 2.3	Montageübersicht - Abgasreinigung Katalysator aus- und einbauen Abgasklappensteuereinheit J883 aus- und einbauen	565
28 -	Zünda	anlage	573
	1	Zündanlage	573
	1.1	Montageübersicht - Zündanlage	573
	1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	577
	1.3	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	581
	1.4	Positionsgeber für Einlassnockenwelle G1002 aus- und einbauen	582
	1.5	Positionsgeber für Auslassnockenwelle G1003 aus- und einbauen	584
	1.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	585