

Inhaltsverzeichnis

00 -	recni	nische Dalen	ı
	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 an der Zündanlage	2
	1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	2
	2	Kennzeichnung	3
	2.1	Motornummer/Motormerkmale	3
	3	Reparaturhinweise	4
	3.1	Sauberkeitsregeln	4
	3.2	Fremdkörper im Motor	4
	3.3	Kontaktkorrosion	4
	3.4	Leitungsverlegung und -befestigung	5
	3.5	Montage von Kühlern und Kondensatoren	5
	3.6	Unterdrucksystem prüfen	5
10 -	· Moto	aus- und einbauen	6
	1	Motor aus- und einbauen	6
	1.1	Motor ausbauen	6
	1.2	Motor und Getriebe trennen	19
	1.3	Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	23
	1.4	Motor einbauen	26
	2	Aggregatelagerung	30
	2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	30
	2.2	Motorlager aus- und einbauen	31
	2.3	Getriebelager aus- und einbauen	33
	2.4	Pendelstütze aus- und einbauen	35
	2.5	Motor in Einbaulage abfangen	37
	3	Motorabdeckung	41
	3.1	Motorabdeckung aus- und einbauen	41
		-	
13 -	· Kurbe	eltrieb	42
	1	Zylinderblock Riemenscheibenseite	42
	1.1	Montageübersicht - Zylinderblock Riemenscheibenseite	
	1.2		44
	1.3	Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	45
	1.4	Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	45
	1.5	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	51
	1.6	Dichtring für Schwingungsdämpfer ersetzen	53
	1.7	Motorstütze aus- und einbauen	55
	2	Zylinderblock Getriebeseite	57
	2.1	Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	57
	2.2	Schwungrad aus- und einbauen	58
	2.3	Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	59
	3	Kurbelwelle	63
	3.1	Montageübersicht - Kurbelwelle	63
	3.2	Kurbelwellenmaße	64
	3.3	Zuordnung der Hauptlagerschalen	65
	3.4	Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	66
	3.5	Axialspiel der Kurbelwelle messen	68
	3.6	Radialspiel der Kurbelwelle messen	69
			-

	3.7	Geberrad aus- und einbauen	69
	4	Ausgleichswelle	71
	4.1	Montageübersicht - Ausgleichswelle	
	4.2	Ausgleichswelle aus- und einbauen	
	4.3	Dichtring für Ausgleichswelle Einlassseite ersetzen	
	5	Kolben und Pleuel	78
	5.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	78
	5.2	Kolben aus- und einbauen	81
	5.2	Ölspritzdüsen aus- und einbauen	82
	5.4	Kolben und Zylinderbohrung prüfen	
	5.5	Neuen Pleuel trennen	
	5.6	Radialspiel der Pleuel prüfen	
15 -	Zylind	lerkopf, Ventiltrieb	87
	1	Zylinderkopf	87
	1.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	87
	1.2	Zylinderkopf aus- und einbauen	90
	1.3	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	97
	1.4	Kompressionsdruck prüfen	98
	2	Abdeckung für Steuerkette	100
	2.1		
	2.2	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 und Ventil 1 für Nockenwellenverstellung im Auslass N318 aus- und einbauen	
	2.3	Abdeckung oben für Steuerkette aus- und einbauen	
	2.4	Abdeckung unten für Steuerkette aus- und einbauen	
	3	Kettentrieb	
	3.1	Montageübersicht - Nockenwellensteuerketten	
	3.2	Nockenwellensteuerkette aus- und einbauen	
	3.3	Montageübersicht - Antriebskette für Ausgleichswelle	
	3.4	Antriebskette für Ausgleichswelle aus- und einbauen	
	3.5	Steuerkette prüfen	
	3.6	Steuerzeiten prüfen	
	4	Ventiltrieb	
	4.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	
	4.2	Nockenwelle aus- und einbauen	
	4.3	Kugel für Schiebestück einbauen	
	4.4	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	
	5	Ein- und Auslassventile	155
	5.1		155
	5.2	Ventile prüfen	
	5.3	Ventilmaße	
17 -	Schm	ierung	157
	1	Ölwanne/Ölpumpe	157
	1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	157
	1.2	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	160
	1.3	Ölwannenunterteil aus- und einbauen	161
	1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	166
	1.5	Ölwannenoberteil aus- und einbauen	168
	1.6	Motoröl	172
	2	Motorölkühler	173
	2.1	Montageübersicht - Motorölkühler	173
	2.2	Motorölkühler aus- und einbauen	173
	2.3	Mechanisches Schaltventil aus- und einbauen	175
	3	Kurbelgehäuseentlüftung	176





Polo 2014 ➤ 4-Zyl. Direkteinspritzer (1,8 l, 4V, EA 888 Gen III, Turbolader, Kettentrieb) - Ausgabe 02.2019

	3.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	
	3.2	Ölabscheider aus- und einbauen	177
	4	Ölfilter/Öldruckschalter	178
	4.1	Montageübersicht - Ölfilter	
	4.2	Montageübersicht - Öldruckschalter/Öldruckregelung	
	4.3	Steuerventil für Kolbenkühldüsen N522 aus- und einbauen	
	4.4	Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen	
	4.5	Öldruckschalter F1 aus- und einbauen	
	4.6	Öldruckschalter für reduzierten Öldruck F378 aus- und einbauen	
	4.7	Öldruckschalter, Stufe 3 F447 aus und einbauen	
	4.8	Öldruck prüfen	185
19 -	Kühlu	ıng	190
	1	Kühlsystem/Kühlmittel	190
	1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	
	1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	
	1.3	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	
	1.4	Kühlsystem spülen	
	1.5	Kühlsystem spülen, Kurzanleitung	
	2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	
	2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	
	2.2	Montageübersicht - Elektrische Kühlmittelpumpe	
	2.2	Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber	
	2.3	Zahnriemen für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	
	2.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	
	2.6	Heizungsunterstützungspumpe V488 aus- und einbauen	
	2.7	Absperrventil für Kühlmittel N82 aus- und einbauen	
	2.7	Kühlmittelventil für Getriebe N488 aus- und einbauen, Fahrzeuge mit	230
	2.0	Doppelkupplungsgetriebe	238
	2.9	Stellelement für Motortemperaturregelung N493 aus- und einbauen	
	2.10	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	
	2.11	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	
	3	Kühlmittelrohre	
	3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	
	3.2	Kühlmittelrohr vorn aus- und einbauen	
	3.3	Kühlmittelrohre oben aus- und einbauen	
	4	Kühler/Kühlerlüfter	
	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	258
21 -	Aufla	dung	259
	1	Abgasturbolader	259
	1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader	259
	1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen	262
	1.3	Ladedrucksteller V465 einstellen	
	2	Ladeluftsystem	
	2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem	
	2.2	Montageübersicht - Ladeluft-Schlauchverbindungen	
	2.2	Ladeluftkühler aus- und einbauen	
	2.4	Ladedruckgeber G31 aus- und einbauen	
	2.5	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	
24 -	Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	275



	1 1.1	Einspritzanlage	
	2	Einspritzventile	
	2.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	
	2.2	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	
	2.2	Einspritzventile aus- und einbauen	
	2.4	Dichtringe am Einspritzventil ersetzen	
	2.5	Einspritzventile reinigen	
		•	
	3	Luftfilter	
	3.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	
	3.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	
	4	Saugrohr	
	4.1	Montageübersicht - Saugrohr	
	4.2	Saugrohr aus- und einbauen	
	4.3	Drosselklappensteuereinheit GX3 aus- und einbauen	
	4.4	Drosselklappensteuereinheit reinigen	303
	5	Geber und Sensoren	305
	5.1	Montageübersicht - Aktuator für Körperschall R214 und Steuergerät für Körperschall J869	305
	5.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	
	5.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	
	5.4	Kraftstoffdruckgeber für Niederdruck G410 aus- und einbauen	
	5.5	Saugrohrgeber GX9 aus- und einbauen	
	6 6.1	Motorsteuergerät	
	_	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	
	7	Hochdruckpumpe	
	7.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	
	7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	
	7.3	Hochdruckrohr aus- und einbauen	319
	8	Lambdasonde	322
	8.1	Montageübersicht - Lambdasonde	322
	8.2	Lambdasonde 1 vor Katalysator GX10 aus- und einbauen	323
	8.3	Lambdasonde 1 nach Katalysator GX7 aus- und einbauen	324
26 -	. Ahaa	sanlage	326
20			
	1	Abgasrohre/Schalldämpfer	
	1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	
	1.2	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	
	1.3	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	
	1.4	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	
	2	Abgasreinigung	
	2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	
	2.2	Katalysator aus- und einbauen	331
28 -	Zünda	anlage	336
	1	Zündanlage	336
	1.1	Montageübersicht - Zündanlage	
	1.2	Prüfdaten, Zündkerzen	
	1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	
	1.4	Klopfsensor I G61 aus- und einbauen	
	1.5	Hallgeber aus- und einbauen	
	1.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	