Inhaltsverzeichnis

00 -	Techr	nische Daten	1
	1	Kennzeichnung	1
	1.1	Motornummer/Motormerkmale	1
	2	Sicherheitshinweise	2
	2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	2
	2.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
	2.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
	2.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	3
	2.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	3
	3	Reparaturhinweise	4
	3.1	Sauberkeitsregeln	4
	3.2	Fremdkörper im Motor	4
	3.3	Kontaktkorrosion	4
	3.4	Leitungsverlegung und -befestigung	4
	3.5	Montage von Kühlern und Kondensatoren	5
40	Matar	and alphanes	6
10 -	MOTO	aus- und einbauen	6
	1	Motor aus- und einbauen	6
	1.1	Motor ausbauen	6
	1.2	Motor und Getriebe trennen	14
	1.3	Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	19
	1.4	Motor einbauen	20
	2	Aggregatelagerung	24
	2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	24
	2.2	Motor in Einbaulage abfangen	29
	2.3	Motorlager aus- und einbauen	32
	2.4	Getriebelager aus- und einbauen	34
	2.5	Pendelstütze aus- und einbauen	35
13 -	Kurbe	eltrieb	38
	1	Zylinderblock Riemenscheibenseite	38
	1.1	Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	38
	1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen	42
	1.3	Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	44
	1.4	Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	44
	1.5	Motorstütze aus- und einbauen	45
	1.6	Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	48
	2	Zylinderblock Getriebeseite	52
	2.1	Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	52
	2.2	Schwungrad aus- und einbauen	55
	2.3	Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	56
	2.4	Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	58
	3	Kurbelwelle	69
	3.1	Axialspiel der Kurbelwelle messen	69
	4	Kolben und Pleuel	71
	4.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	71
	4.2	Kolben aus- und einbauen	73
	4.3	Ölspritzdüsen aus- und einbauen	74
	4.4	Kolben und Zylinderbohrung prüfen	75
	4.5	Neuen Pleuel trennen	77
	4.6	Radialspiel der Pleuel prüfen	77

15 -	Zylind	lerkopf, Ventiltrieb	78
	1	Zylinderkopf	78
	1.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	78
	1.2	Montageübersicht - Nockenwellengehäuse	80
	1.3	Zylinderkopf aus- und einbauen	
	1.4	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	
	1.5	Kompressionsdruck prüfen	
		·	
	2	Zahnriementrieb	
	2.1	Montageübersicht - Zahnriemenschutz	
	2.2	Montageübersicht - Zahnriemen	
	2.3	Steuerzeiten prüfen	
	2.4	Zahnriemen von der Nockenwelle abnehmen	
	2.5	Zahnriemen aus- und einbauen	109
	3	Ventiltrieb	124
	3.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	124
	3.2	Nockenwellenversteller aus- und einbauen	
	3.3	Axialspiel der Nockenwelle messen	
	3.4	Nockenwellendichtring aus- und einbauen	
	3.5	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	
	3.6	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	
		•	
	4	Ein- und Auslassventile	
	4.1	Ventilführungen prüfen	
	4.2	Ventile prüfen	
	4.3	Ventilmaße	141
17 -	Schm	ilerung	142
	1	Ölwanne/Ölpumpe	142
	1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	
	1.2	Ölwannenunterteil aus- und einbauen	
	1.3	Ölpumpe aus- und einbauen	
	1.4	Ölwannenoberteil aus- und einbauen	
	1.5	Motoröl	
	2	Motorölkühler	
	2.1	Montageübersicht - Motorölkühler	
	2.2	Motorölkühler aus- und einbauen	153
	3	Kurbelgehäuseentlüftung	
	3.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	155
	3.2	Ölabscheider aus- und einbauen	156
	4	Ölfilter/Öldruckschalter	158
	4.1	Montageübersicht - Ölfilter/Öldruckschalter	
	4.2	Öldruckschalter F1 aus- und einbauen	
	4.3	Öldruck prüfen	
	4.4	Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	
		-	
19 -	Kühlu	ing	162
		Kühlsystem/Kühlmittel	162
	1	Runisystem/Runinnitier	102
	1 1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	
	-		162
	1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	162 164
	1.1 1.2 1.3	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche Kühlmittel ablassen und auffüllen Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	162 164 169
	1.1 1.2 1.3 2	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche Kühlmittel ablassen und auffüllen Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	162 164 169 171
	1.1 1.2 1.3 2 2.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche Kühlmittel ablassen und auffüllen Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	162 164 169 171 171
	1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche Kühlmittel ablassen und auffüllen Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber	162 164 169 171 171 173
	1.1 1.2 1.3 2 2.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche Kühlmittel ablassen und auffüllen Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	162 164 169 171 171 173 175



	2.5 2.6 2.7	Kühlmittelregler aus- und einbauen Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	182
	3	Kühlmittelrohre	185
	3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	
	3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen	
	4	Kühler/Kühlerlüfter	
	4 4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	
	4.2	Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter	
	4.3	Kühler aus- und einbauen	
	4.4	Lüfterzarge aus- und einbauen	
	4.4	Kühlerlüfter aus- und einbauen	
	4.5	Numerialter aus- und embaden	134
24 -	Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	195
	1	Einspritzanlage	
	1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	
	1.2	Montageübersicht - Kraftstoffsystem	
	2	Luftfilter	
	2.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	
	2.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	
		Saugrohr	
	3		
	3.1	Montageübersicht - Saugrohr	
	3.2	Saugrohr aus- und einbauen	
	3.3	Drosselklappensteuereinheit GX3 aus- und einbauen	
	3.4	Drosselklappensteuereinheit GX3 reinigen	
	4	Einspritzventile	
	4.1	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	
	4.2	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	
	4.3	Einspritzventile aus- und einbauen	
	4.4	Einspritzventile prüfen	
	4.5	Einspritzventile reinigen	215
	5	Geber und Sensoren	217
	5.1	Saugrohrgeber GX9 aus- und einbauen	217
	6	Lambdasonde	218
	6.1	Montageübersicht - Lambdasonde	
	6.2	Lambdasonde 1 vor Katalysator GX10 / Lambdasonde 1 nach Katalysator GX7 aus- und	
	·-	einbauen	219
	7	Motorsteuergerät	221
	7.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	
	7.2	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen	
26 -	Abga	sanlage	
	1	Abgasrohre/Schalldämpfer	224
	1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	
	1.2	Schalldämpfer aus- und einbauen	225
	1.3	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	226
	1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	227
	1.5	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	228
	2	Abgasreinigung	229
	2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	
	2.2	Katalysator aus- und einbauen	
00	72	•	
28 -	∠unda	anlage	
	1	Zündanlage	233



Polo 2014 ➤ , Polo Lim RUS 2016 ➤ 4-Zyl. Einspritzmotor (1,6 l-Motor) - Ausgabe 10.2015

1.1	Montageübersicht - Zündanlage	233
	Prüfdaten, Zündkerzen	
1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	234
1.4	Klopfsensor aus- und einbauen	236
1.5	Hallgeber aus- und einbauen	238
1.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	238