

Reparaturleitfaden Polo 2002 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (Direkteinspritzer)									
Motorkenn- buchstaben	AXU				•				

Ausgabe 10.2007





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 Technische Daten
- 10 Motor aus- und einbauen
- 13 Kurbeltrieb
- 15 Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 Schmierung
- 19 Kühlung
- 20 Kraftstoffversorgung
- 24 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 Abgasanlage
- 28 Zündanlage



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

- 00 -	recni	nische Daten				
	1	Technische Daten Motornummer Motormerkmale	i i			
	1.1	Motornummer §	cich			
	1.2	Motormerkmale	Hich			
10	Moto	r aus- und einbauen	Q			
10 -	· IVIOLOI		2			
	1	Motor aus- und einbauen	2			
	1.1	Ausbauen §	S K			
	1.2	Einbauen	Ť d			
	1.3	Anzugsdrehmomente	Y A			
	1.4	Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	nga,			
13 -	Kurbe	Anzugsdrehmomente Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage eltrieb Motor zerlegen und zusämmenbauen	510			
10 -	_	Material and an analysis of the second secon	4			
	1	Motor zeriegen und zusammenbauen	10			
	1.1	Teil I und Teil II - Montageübersicht	10			
	1.2	Teil I Riementrieb - Montageübersicht	12			
	1.3	Keileign agricus and august and aight a see	13			
	1.4	Cteverse häves ave und einbauen	15 17			
	1.5	Teil II Kettentrieb - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen Steuergehäuse aus- und einbauen Zylinderblock, Dichtflansche Montageübersicht	1			
	2	Zylinderblock, Dichtflansche	2			
	2.1	Montageübersicht	22			
	2.2	Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	23			
	2.3	Anzugsverfahren für Befestigungsschraube Keilrippenriemenrad	24			
	2.4	Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen	28			
	2.5	Kurbelwellenmaße	34			
	3	Kolben und Pleuelstange	36			
	3.1	Montageübersicht	36			
	3.2	Kolben prüfen	37			
	3.3	Zylinderbohrung prüfen	38			
	3.4	Kolben- und Zylindermaße	38			
15 -	. Zvlina	derkopf, Ventiltrieb	39			
10	. •	Zylinderkopf				
	1 1.1	·	39			
	1.1	Montageübersicht				
		·	44			
	1.3 1.4	Steuerzeiten einstellen	48			
	1.5	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	55			
	1.6	Zylinderkopf aus- und einbauen	59			
	1.7	Kompressionsdruck prüfen	62			
		Ventiltrieb	64			
	2 2.1		64			
	2.1	Montageübersicht	66			
	2.2	Ventilsitze nacharbeiten	66			
	2.3	Ventilführungen prüfen	68			
	2.4	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	69			
	۷.5	ventilischartabulchtungen eisetzen	U			
17 -	17 - Schmierung					
	1	Teile des Schmiersystems	7			
	1.1	Motoröl	7			
	1.2	Montageübersicht	72			
	1.3	Ölwanne aus- und einbauen	74			
	1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	75			
		- P. P. Mar and State Control of the	. `			



	1.5	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	. 78	
19 - Kühlung 80				
	1	Teile des Kühlsystems	. 80	
	11	Teile des Kühlsystems aufhauseitig - Montageühersicht	81	
	1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	82	
	1.3	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	84	
	1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	85	
	1.5	Kühler aus- und einbauen	. 88	
	1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	žs. 89	
20	Vroft	Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht Anschlußplan für Kühlmittelschläuche Kühlmittel ablassen und auffüllen Kühler aus- und einbauen Kühlmittelpumpe aus- und einbauen stoffversorgung	03	
20 -	Maik	stonversorgung	91	
	1	Sicherheitsmalsnahmen	. 91	
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	91	
	1.2	Druckabbau im Hochdruckbereich		
	2	Teile der Kraftstoffversorgung		
	2.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht		
	2.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Ärbeiten an der Kraftstoffversorgung		
	2.3	Sauberkeitsregeln		
	2.4	Kraftstoff-Fördereinheit ausgund einbauen		
	2.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen		
	2.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen		
	2.7	Crash- Kraftstoffabschaltung	. 101	
	2.8	Kraftstoffpumpe prüfen		
	3	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	. 108	
	3.1	Funktion des E-Gas Systems	. 108	
	3.2	Funktion des E-Gas Systems	. 109	
	4	Aktivkohlebehälter-Anlage	_490	
	4.1	Funktion	³⁰ 110	
	4.2	Montageübersicht	. 111	
	4.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	. 111	
24 -	Krafts	Aktivkohlebehälter-Anlage Funktion Montageübersicht Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen stoffaufbereitung, Einspritzung	. 113	
	1	Einspritzanlage	113	
	1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	. 113	
	1.2	Saugrohr - Montageübersicht	. 114	
	1.3	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - Montageübersicht	. 116	
	1.4	Unterdruckvorratsbehälter im Saugrohr auf Dichtheit prüfen	. 117	
	1.5	Luftfilter - Montageübersicht	. 118	
	1.6	Luftfilter aus- und einbauen	. 119	
	1.7	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen		
	1.8	Einspritzventile aus- und einbauen		
	1.9	Hochdruckpumpe aus- und einbauen		
	1.10	Sicherheitsmaßnahmen		
	1.11	Sauberkeitsregeln		
	1.12	Technische Daten	. 128	
	2	Bauteile prüfen	. 129	
	2.1	Ansaugluftvorwärmung prüfen	. 129	
	3	Motorsteuergerät J623	130	
	3.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen		
	3.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (Fahrzeuge Modelliahr		
		2007)	. 131	
	3.3	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen (Fahrzeuge Modelljahr	120	
		2007*)	. 132	
26 -	Abga	sanlage	134	

		rijo,
	1	Teile der Abgasanlage
	1.1	Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht
	1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageühersicht
	1.2	ochandamprer mit Admangungen - Workagedbersicht
	2	Abgasrückführungsanlage . §
	2.1	Abgasrückführungsanlage - Montageübersicht 138
	2.2	Abgasrückführungsventil N18 aus- und einbauen
		n d h d
28 -	Zünda	anlage141 g
	1	Zündanlage 141 💆
	1.1	Zündanlage - Montageübersicht
	1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen 143
	1.4	Priifdaten Ziindkerzen
		Katalysatoren und Anbauteile - Montageübersicht 134 Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht 136 Abgasrückführungsanlage 138 Abgasrückführungsanlage - Montageübersicht 138 Abgasrückführungsventil N18 aus- und einbauen 139 anlage 141 Zündanlage 141 Zündanlage 141 Zündanlage 141 Zündanlage 142 Sicherheitsmaßnahmen 142 Sicherheitsmaßnahmen 143 Prüfdaten, Zündkerzen 144

