



Reparaturleitfaden Polo 1995 ➤

**4-Zyl. Einspritzmotor (2-Ventiler, Rollenschlepphebel),
Mechanik**

Motorkenn- buchstaben	AKK	AKP	ALD	AUC	AUD			
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--

Ausgabe 10.1999





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Polo 1995 ►

4-Zyl. Einspritzmotor (2-Ventiler, Rollenschlepphebel), Mechanik

Reparaturgruppe

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

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.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen	8
1.4 Hinweise zum Einbauen	8
1.5 Anzugsdrehmomente	10
1.6 Aggregatlagerung	10
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	12
13 - Kurbeltrieb	13
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	20
1.3 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	23
2 Zylinderblock, Dichtflansch und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
2.1 Zylinderblock, Dichtflansch und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
2.2 Aluminium-Zylinderblock	26
2.3 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	29
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	31
2.5 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen	34
2.6 Kurbelwellenmaße	43
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	44
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	44
3.2 Kolben- und Zylindermaße	49
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	51
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	51
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	51
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	56
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	59
1.4 Kompressionsdruck prüfen	63
2 Ventiltrieb instand setzen	65
2.1 Ventiltrieb instand setzen	65
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	71
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	73
2.4 Zylinderkopfhaut und Nockenwelle aus- und einbauen	75
2.5 Ventilführungen prüfen	79
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	80
17 - Schmierung	83
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	83
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	83
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	88
1.3 Ölpumpe aus- und einbauen	90
1.4 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	93
19 - Kühlung	96



1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	96
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	96
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	97
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	100
1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	104
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	105
1.6	Kühler aus- und einbauen	107
20	Kraftstoffversorgung	109
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	109
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	109
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	110
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	115
1.4	Sauberkeitsregeln	116
1.5	Crash- Kraftstoffabschaltung	116
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	116
1.7	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	118
1.8	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	118
1.9	Kraftstoffpumpe prüfen	120
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	126
2.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	126
2.2	Funktion des E-Gas Systems	126
2.3	Teile der elektronischen Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen	127
2.4	Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung prüfen	128
2.5	Geber für Gaspedalstellung prüfen	130
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	133
3.1	Aktivkohlebehälter-Anlage	133
3.2	Funktion	133
3.3	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	134
3.4	Tankentlüftungsventil prüfen	136
3.5	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	137
26	Abgasanlage	140
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	140
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	140
1.2	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	141
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen	145
1.4	Katalysator prüfen	147
2	Abgasrückführungs-Anlage	150
2.1	Abgasrückführungs-Anlage	150
2.2	Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen	151
2.3	Potentiometer für Abgasrückführung (G212) prüfen	153

