



Reparaturleitfaden Polo 1995 ➤

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

Motorkenn- buchstaben	AFK	AHW	AUA	AUB	APE	AQQ			
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--

Ausgabe 10.1999





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden

Polo 1995 ▶

**4-Zyl. Einspritzmotor (4-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
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	22
1.3 Steuerzeiten prüfen	23
1.4 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	25
1.5 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	33
2 Zylinderblock, Dichtflansch und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	37
2.1 Zylinderblock, Dichtflansch und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	37
2.2 Aluminium-Zylinderblock	38
2.3 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	41
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	43
2.5 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen	46
2.6 Kurbelwellenmaße	55
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	56
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	56
3.2 Kolben- und Zylindermaße	62
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	63
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	63
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	63
1.2 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	67
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	70
1.4 Kompressionsdruck prüfen	74
2 Ventiltrieb instand setzen	76
2.1 Ventiltrieb instand setzen	76
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	84
2.3 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen	86
2.4 Ventileführungen prüfen	88
2.5 Ventileführungen ersetzen	88
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	89
17 - Schmierung	92
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	92
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	92
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	97
1.3 Ölpumpe aus- und einbauen	99
1.4 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	102



19 - Kühlung	104
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	104
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	104
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	105
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	108
1.4 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	113
1.5 Kühlmittel ablassen und auffüllen	114
1.6 Kühler aus- und einbauen	116
1.7 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	118
20 - Kraftstoffversorgung	120
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	120
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	120
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	121
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	126
1.4 Sauberkeitsregeln	127
1.5 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	127
1.6 Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	128
1.7 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	129
1.8 Crash- Kraftstoffabschaltung	130
1.9 Kraftstoffpumpe prüfen	131
2 Gasbetätigung	138
2.1 Gasbetätigung	138
2.2 Gasbetätigung instand setzen	138
2.3 Gaszug einstellen	139
3 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	141
3.1 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	141
3.2 Funktion des E-Gas Systems	142
3.3 Geber für Gaspedalstellung prüfen	143
4 Aktivkohlebehälter-Anlage	147
4.1 Aktivkohlebehälter-Anlage	147
4.2 Funktion	147
4.3 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	148
4.4 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	152
4.5 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	154
26 - Abgasanlage	157
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	157
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	157
1.2 Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	158
1.3 Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	160
1.4 Schalldämpfer mit Aufhängungen	163
1.5 Katalysator prüfen	166
2 Abgasrückführungs-Anlage	169
2.1 Abgasrückführungs-Anlage	169
2.2 Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen	170
2.3 Abgasrückführungsventil prüfen	172
2.4 Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen	173
2.5 Potentiometer für Abgasrückführung (G212) prüfen	175