



Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Volkswagen AG. Die Volkswagen AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Volkswagen AG. Urheberrechtlich geschützt.

Reparaturleitfaden Polo 1995 ➤

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

Motorkenn- buchstaben	ARC	AVY							
--------------------------	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--

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
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 Montageböck befestigen	7
1.4 Hinweise zum Einbauen	7
1.5 Anzugsdrehmomente	9
1.6 Aggregatlagerung	10
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	11
13 - Kurbeltrieb	12
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	12
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	12
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	22
2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	24
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	24
2.2 Kurbelwellenmaße	27
2.3 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	27
2.4 Dichtflansch für Kurbelwelle -Schwungradseite- ersetzen	29
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	38
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	38
3.2 Kolben- und Zylindermaße	44
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	45
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	45
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	45
1.2 Steuerzeiten prüfen	50
1.3 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	53
1.4 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	58
1.5 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	66
1.6 Zylinderkopf aus- und einbauen	69
1.7 Kompressionsdruck prüfen	73
2 Ventiltrieb instand setzen	75
2.1 Ventiltrieb instand setzen	75
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	84
2.3 Nockenwellenverstellung prüfen	86
2.4 Nockenwellenversteller und Auslaßnockenwellenrad aus- und einbauen	90
2.5 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen	98
2.6 Ventilfehrungen prüfen	101
2.7 Ventilfehrungen ersetzen	102
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	103
17 - Schmierung	106
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	106
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	106
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	113
1.3 Ölpumpe aus- und einbauen	115



1.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	118
19	- Kühlung	120
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	120
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	120
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	121
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	124
1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	129
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	130
1.6	Kühler aus- und einbauen	132
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	134
20	- Kraftstoffversorgung	136
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	136
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	136
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	137
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	143
1.4	Sauberkeitsregeln	143
1.5	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	143
1.6	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	145
1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	146
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen	147
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	154
2.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	154
2.2	Funktion des E-Gas Systems	154
2.3	Teile der elektronischen Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen	155
2.4	Geber für Gaspedalstellung prüfen	156
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	159
3.1	Aktivkohlebehälter-Anlage	159
3.2	Funktion	159
3.3	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	160
3.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	162
26	- Abgasanlage	165
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	165
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	165
1.2	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	166
1.3	Katalysator prüfen	172