



Reparaturleitfaden Polo 1982 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik									
Motorkenn- buchstaben	AAK	AAU	AAV	NZ	PY	3F			

Ausgabe 05.1994





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Polo 1982 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 21 - Aufladung
- 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	2
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen	3
1.3 Hinweise zum Einbauen	4
1.4 Anzugsdrehmomente	5
13 - Kurbeltrieb	6
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	6
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	6
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	14
1.3 Keilriemenspannung für Generator einstellen	15
2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	16
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	16
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	19
2.3 Kurbelwellenmaße	20
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	21
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	21
3.2 Kolben- und Zylindermaße	27
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	28
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	28
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	28
1.2 Zylinderkopf einbauen	31
1.3 Kompressionsdruck prüfen	32
2 Ventiltrieb instand setzen	33
2.1 Ventiltrieb instand setzen	33
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	39
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	40
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	41
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen	42
2.6 Ventileführungen prüfen	43
2.7 Ventileführungen ersetzen	44
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	44
17 - Schmierung	46
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	46
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	46
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	54
19 - Kühlung	56
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	56
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	56
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	57
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	63
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen	67
20 - Kraftstoffversorgung	70



1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	70
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	70
1.2	Kraftstoffpumpe, Kraftstofffilter und Kraftstoff-Vorratsbehälter aus- und einbauen	70
1.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	72
1.4	Gaszug einstellen	75
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	76
1.6	Sauberkeitsregeln	76
1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	76
1.8	Kraftstoffpumpen prüfen	77
1.9	Rückschlagventil der Kraftstoffpumpe prüfen	81
1.10	Kraftstoffpumpen-Relais prüfen	82
1.11	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus und einbauen	84
1.12	Abschaltventil für Aktivkohlebehälter prüfen	88
21	- Aufladung	90
1	Ladeluftsystem mit G-Lader	90
1.1	Ladeluftsystem mit G-Lader	90
1.2	Teile des Ladeluftsystems aus- und einbauen	90
1.3	Ladedruck prüfen	97
1.4	Doppel-Keilriemen spannen	98
26	- Abgasanlage	99
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	99
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	99

