



Reparaturleitfaden Polo 1995 ➤

4-Zyl. Dieselmotor, Mechanik									
Motor-kenn-buchstaben	AEF	AGD	AHG	AKU	ASX				

Ausgabe 10.1999





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Polo 1995 ►

4-Zyl. Dieselmotor, 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
1.4 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	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen	7
1.4 Hinweise zum Einbauen	7
1.5 Anzugsdrehmomente	8
1.6 Aggregatlagerung	9
13 - Kurbeltrieb	11
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	11
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	23
1.3 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	24
1.4 Einteiliges Einspritzpumpenrad ausbauen	25
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	27
2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	27
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	31
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	34
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	34
3.2 Kurbelwellenmaße	37
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	38
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	38
4.2 Kolbenstand im OT prüfen	45
4.3 Kolben- und Zylindermaße	47
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	48
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	48
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	48
1.2 Saugstutzen aus- und einbauen	55
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	57
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen	67
1.5 Kompressionsdruck prüfen	70
2 Ventiltrieb instand setzen	74
2.1 Ventiltrieb instand setzen	74
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	80
2.3 Ventilführungen prüfen	82
2.4 Ventilführungen ersetzen	84
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	85
2.6 Nockenwelle aus- und einbauen	88
2.7 Hydraulische Tassenstößel prüfen	90
2.8 Wirbelkammern ersetzen	91
17 - Schmierung	93
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	93
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	93



1.2	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	101
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	Kühlmittelpumpe und Kompakthalter aus- und einbauen	112
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	115
1.6	Kühler aus- und einbauen	117
20	- Kraftstoffversorgung	119
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	119
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	119
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	120
1.3	Kraftstofffilter instand setzen	126
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	128
1.5	Sauberkeitsregeln	129
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	129
2	Gasbetätigung: Motorkennbuchstabe AEF	131
2.1	Gasbetätigung: Motorkennbuchstabe AEF	131
2.2	Gasbetätigung instand setzen	131
3	Gasbetätigung: > 09.99 (Motorkennbuchstaben AGD, AHG, AKU)	134
3.1	Gasbetätigung: > 09.99 (Motorkennbuchstaben AGD, AHG, AKU)	134
3.2	Gasbetätigung instand setzen	134
3.3	Einstellung des Gebers für Gaspedalstellung prüfen	136
3.4	Geber für Gaspedalstellung prüfen	138
4	Gasbetätigung: 10.99 > (Motorkennbuchstaben AGD, AKU, ASX)	143
4.1	Gasbetätigung: 10.99 > (Motorkennbuchstaben AGD, AKU, ASX)	143
4.2	Gasbetätigung instand setzen	143
4.3	Geber für Gaspedalstellung prüfen	144
4.4	Gasbetätigung: 10.99 > (Rechtslenkerfahrzeuge)	147
4.5	Gasbetätigung instand setzen	147
4.6	Geber für Gaspedalstellung prüfen	148
4.7	Geber für Gaspedalstellung einstellen	151
26	- Abgasanlage	152
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	152
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	152
1.2	Abgaskrümmern, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	152
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen	154
2	Abgasrückführungs-Anlage: Motorkennbuchstabe AEF	156
2.1	Abgasrückführungs-Anlage: Motorkennbuchstabe AEF	156
2.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	157
2.3	Abgasrückführung prüfen	158
2.4	Abgasrückführungsventil prüfen	160
2.5	Ventil für Abgasrückführung prüfen	160
3	Abgasrückführungs-Anlage: Motorkennbuchstaben AGD, AHG, AKU, ASX	161
3.1	Abgasrückführungs-Anlage: Motorkennbuchstaben AGD, AHG, AKU, ASX	161
3.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	162
3.3	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	164
3.4	Abgasrückführungsventil prüfen	165
3.5	Ventil für Abgasrückführung prüfen	166