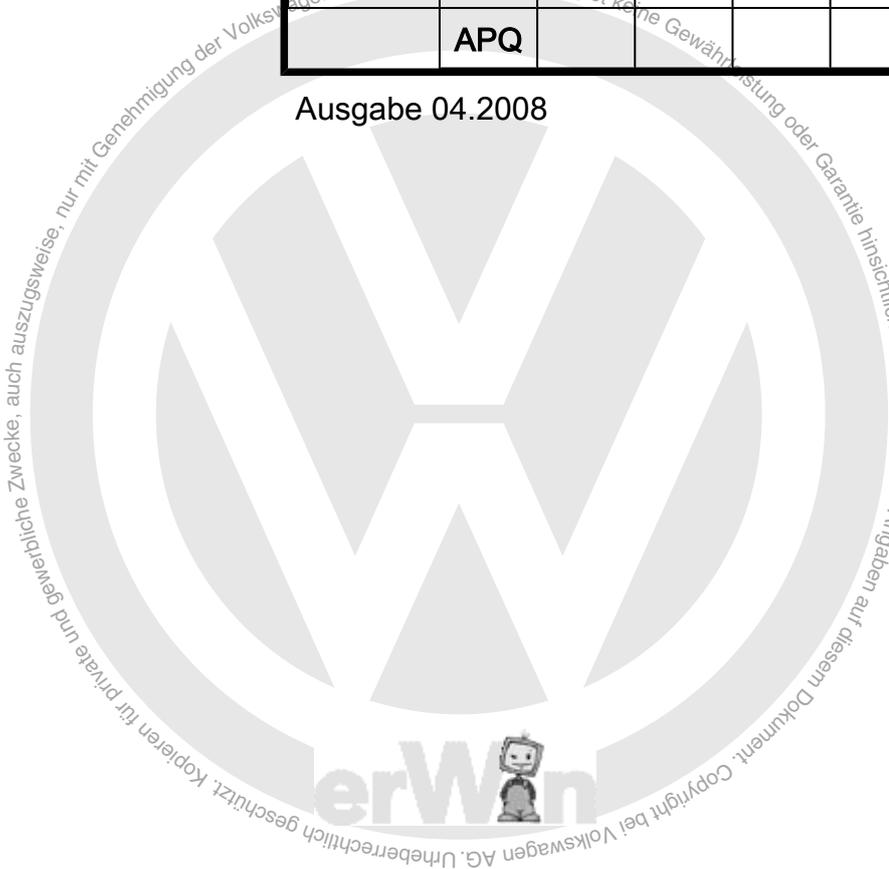




## Reparaturleitfaden Polo 1995 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (2-Ventiler), Mechanik									
Motor- kenn- buchstaben	ADX	AEA	AEE	AER	AEV	AEX	AKV	ALL	ANX
	APQ								

Ausgabe 04.2008





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### 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

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Motornummer .....	1
1.2 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
1.1 Werkzeuge .....	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen .....	4
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	5
1.4 Anzugsdrehmomente .....	6
1.5 Aggregatlagerung .....	7
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	8
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Kurbeltrieb</b> .....	<b>9</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	9
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	13
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	14
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen .....	17
<b>2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>19</b>
2.1 Grauguß - Zylinderblock .....	19
2.2 Aluminium-Zylinderblock .....	20
2.3 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen .....	22
2.4 Fahrzeuge mit Duocentric-Ölpumpe .....	24
2.5 Kurbelwellenmaße .....	25
<b>3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>26</b>
3.1 Motorkeimbuchstabe .....	26
3.2 Kolben- und Zylindermaße .....	32
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>33</b>
<b>1 Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>33</b>
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht .....	33
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	35
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	39
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>41</b>
2.1 Ventiltrieb - Montageübersicht .....	41
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	44
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	48
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	49
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen .....	50
2.6 Ventilführungen prüfen .....	52
2.7 Ventilführungen ersetzen .....	52
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	54
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>56</b>
<b>1 Schmierung</b> .....	<b>56</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	56
1.2 Ölwanne aus- und einbauen .....	61
1.3 Duocentric-Ölpumpe aus- und einbauen .....	64
1.4 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	67
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>69</b>



<b>1</b>	<b>Kühlung</b> .....	<b>69</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen .....	69
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig .....	70
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig .....	71
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	73
1.5	Kühler aus- und einbauen .....	76
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>78</b>
<b>1</b>	<b>Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>78</b>
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen .....	78
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	81
1.3	Sauberkeitsregeln .....	82
1.4	Kraftstoffpumpe prüfen .....	82
1.5	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	87
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	89
1.7	Gaszug einstellen .....	89
1.8	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen .....	91
1.9	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen .....	92
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b> .....	<b>95</b>
<b>1</b>	<b>Abgasanlage</b> .....	<b>95</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen .....	95

