



## Reparaturleitfaden Polo Variant 1998 ➤

**4-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik (1,6 l-Motor)**

Motor-  
kenn-  
buchstaben

AEH

AKL

APF

AUR

Ausgabe 12.1999





Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
**Polo Variant 1998** ➤

## 4-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik (1,6 l-Motor)

### 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 Technische Daten .....	1
1.2 Motornummer .....	1
1.3 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
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 .....	9
1.5 Anzugsdrehmomente .....	11
1.6 Aggregatlagerung .....	11
1.7 Gummilager vom Motorträger ersetzen .....	13
1.8 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	14
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>16</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>16</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	16
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	26
<b>2 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>28</b>
2.1 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	28
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen .....	31
2.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen .....	34
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	36
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>39</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	39
3.2 Farbkennzeichen .....	43
3.3 Kurbelwellenmaße .....	43
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>44</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	44
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	50
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>51</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>51</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	51
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	55
1.3 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen .....	58
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	59
1.5 Kompressionsdruck prüfen .....	63
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>64</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	64
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	70
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	72
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen .....	75
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	78
2.6 Ventilfehrungen prüfen .....	79
2.7 Ventilfehrungen ersetzen .....	80
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	81
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>84</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>84</b>



1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen . . . . .	84
1.2	Ölwanne aus- und einbauen . . . . .	92
1.3	Öldruck und Öldruckschalter prüfen . . . . .	94
<b>19</b>	<b>- Kühlung . . . . .</b>	<b>97</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>97</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .	97
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig . . . . .	98
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig . . . . .	101
1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche . . . . .	111
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	114
1.6	Kühler aus- und einbauen . . . . .	117
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen . . . . .	119
1.8	Kühlmittelregler aus- und einbauen . . . . .	121
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung . . . . .</b>	<b>123</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>123</b>
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .	123
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen . . . . .	124
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung . . . . .	130
1.4	Sauberkeitsregeln . . . . .	131
1.5	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen . . . . .	131
1.6	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen . . . . .	133
1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen . . . . .	134
1.8	Crash- Kraftstoffabschaltung . . . . .	135
1.9	Kraftstoffpumpe prüfen . . . . .	136
<b>2</b>	<b>Gasbetätigung . . . . .</b>	<b>144</b>
2.1	Gasbetätigung . . . . .	144
2.2	Gasbetätigung instand setzen . . . . .	144
2.3	Gaszug einstellen . . . . .	145
<b>3</b>	<b>Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen . . . . .</b>	<b>147</b>
3.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen . . . . .	147
3.2	Funktion des E-Gas Systems . . . . .	148
3.3	Geber für Gaspedalstellung prüfen . . . . .	149
3.4	Geber für Gaspedalstellung einstellen . . . . .	153
<b>4</b>	<b>Aktivkohlebehälter-Anlage . . . . .</b>	<b>155</b>
4.1	Aktivkohlebehälter-Anlage . . . . .	155
4.2	Funktion . . . . .	155
4.3	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen . . . . .	156
4.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen . . . . .	158
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>161</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>161</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	161
1.2	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen . . . . .	162
1.3	Katalysator prüfen . . . . .	172
<b>2</b>	<b>Sekundärluft-System . . . . .</b>	<b>174</b>
2.1	Sekundärluft-System . . . . .	174
2.2	Funktion . . . . .	174
2.3	Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen . . . . .	175
2.4	Motor für Sekundärluftpumpe prüfen . . . . .	179
2.5	Kombiventil prüfen . . . . .	180
2.6	Sekundärlufteinblasventil prüfen . . . . .	182
<b>3</b>	<b>Abgasrückführungs-Anlage . . . . .</b>	<b>183</b>
3.1	Abgasrückführungs-Anlage . . . . .	183
3.2	Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen . . . . .	184



3.3 Abgasrückführungs-Anlage prüfen . . . . .187  
3.4 Potentiometer für Abgasrückführung prüfen . . . . .189





**Polo Variant 1998 ▶**  
**4-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik (1,6 l-Motor) - Ausgabe 12.1999**

---

