



## Reparaturleitfaden Polo Variant 1998 ➤

4-Zyl. Dieselmotor, Mechanik									
Motorkenn- buchstaben	AEY	AFN	AHB	AHU	AKW	ALE	1Y		

Ausgabe 07.1998



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

## 4-Zyl. Dieselmotor, 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

<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 .....	3
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	5
1.4 Anzugsdrehmomente .....	7
1.5 Aggregatlagerung .....	7
1.6 Gummilager vom Motorträger ersetzen .....	8
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	9
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>11</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	11
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	26
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	29
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen .....	36
1.5 Einteiliges Einspritzpumpenrad ausbauen .....	36
<b>2 Dichtflansche und Druckplatte/Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>37</b>
2.1 Dichtflansche und Druckplatte/Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	37
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	40
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>42</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	42
3.2 Kurbelwellenmaße .....	45
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>46</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	46
4.2 Kolbenstand im OT prüfen .....	53
4.3 Kolben- und Zylindermaße .....	54
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>55</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>55</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	55
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	60
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	62
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>65</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	65
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	71
2.3 Ventileführungen prüfen .....	73
2.4 Ventileführungen ersetzen .....	74
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	74
2.6 Nockenwelle aus- und einbauen .....	76
2.7 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	77
2.8 Wirbelkammern ersetzen .....	78
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>79</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>79</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	79
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	89



1.3	Deckel für Ölwanne aus- und einbauen	90
<b>19</b>	<b>- Kühlung</b>	<b>92</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b>	<b>92</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	92
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	93
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	97
1.4	Kühlmittelpumpe zerlegen und zusammenbauen	100
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	101
1.6	Kühler und Lüfter aus- und einbauen	103
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung</b>	<b>105</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b>	<b>105</b>
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	105
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen, Polo Classic, Polo Variant	106
1.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen, Caddy	110
1.4	Kraftstofffilter instand setzen	115
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	117
1.6	Sauberkeitsregeln	117
1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	117
1.8	Gasbetätigung instand setzen	119
1.9	Geber für Gaspedalstellung prüfen	124
1.10	Geber für Gaspedalstellung einstellen	127
<b>21</b>	<b>- Aufladung</b>	<b>129</b>
<b>1</b>	<b>Ladeluftsystem mit Abgasturbolader</b>	<b>129</b>
1.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	129
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	129
1.3	Sauberkeitsregeln	129
1.4	Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen	129
1.5	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen	138
1.6	Leitungsanschlüsse Abgasturbolader	140
1.7	Abgasturbolader aus- und einbauen	142
<b>2</b>	<b>Ladedrucksystem prüfen</b>	<b>146</b>
2.1	Ladedrucksystem prüfen	146
2.2	Abgasturbolader prüfen	146
2.3	Druckdose für Ladedruckregelventil prüfen	148
2.4	Druckdose für Ladedruckregelventil aus- und einbauen	149
2.5	Ladedruckregelung prüfen	149
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b>	<b>157</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen</b>	<b>157</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	157
1.2	Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen	158
1.3	Abgaskrümmern, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen	161
1.4	Schalldämpfer mit Aufhängungen Caddy	163
1.5	Schalldämpfer mit Aufhängungen Polo Classic, Polo Variant	166
<b>2</b>	<b>Abgasrückführungs-Anlage, Motorkennbuchstaben 1Y, AEY, AHB, AKW</b>	<b>168</b>
2.1	Abgasrückführungs-Anlage, Motorkennbuchstaben 1Y, AEY, AHB, AKW	168
2.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	169
2.3	Abgasrückführungsventil prüfen	170
2.4	Abgasrückführung prüfen	170
2.5	Ventil für Abgasrückführung (N18) prüfen	174
<b>3</b>	<b>Abgasrückführungs-Anlage, Motorkennbuchstaben AFN, AHU, ALE</b>	<b>175</b>
3.1	Abgasrückführungs-Anlage, Motorkennbuchstaben AFN, AHU, ALE	175
3.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	176
3.3	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	179



3.4 Abgasrückführungsventil prüfen .....181  
3.5 Abgasrückführung prüfen .....182



