



## Reparaturleitfaden Polo Variant 1998 ➤

<b>1AV Einspritz- und Zündanlage</b>							
Motor- kenn- buchstaben	AEE	ALM					

Ausgabe 08.1997





Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
**Polo Variant 1998** ▶

## 1AV Einspritz- und Zündanlage

### Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage

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>01 - Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
1.1 Eigendiagnose .....	1
1.2 Eigenschaften der Eigendiagnose .....	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose .....	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Motorsteuergerät anwählen .....	2
1.5 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen .....	4
1.6 Fehlerspeicher abfragen und löschen .....	6
1.7 Fehlertabelle .....	8
<b>2 Stellglieddiagnose</b> .....	<b>12</b>
2.1 Stellglieddiagnose .....	12
2.2 Stellglieddiagnose durchführen .....	12
<b>3 Meßwerteblocke</b> .....	<b>16</b>
3.1 Meßwerteblocke .....	16
3.2 Meßwerteblock lesen und Grundeinstellung .....	16
3.3 Anzeigegruppenübersicht .....	16
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>19</b>
<b>1 Einspritzung instand setzen</b> .....	<b>19</b>
1.1 Einspritzung instand setzen .....	19
1.2 Einbauorte-Übersicht .....	19
1.3 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung .....	22
1.4 Teile der Einspritzung aus- und einbauen .....	23
1.5 Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen zerlegen und zusammenbauen .....	29
1.6 Saugrohr zerlegen und zusammenbauen .....	30
1.7 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen .....	32
1.8 Sicherheitsmaßnahmen .....	35
1.9 Sauberkeitsregeln .....	35
1.10 Technische Daten .....	35
<b>2 Bauteile und Funktionen prüfen</b> .....	<b>36</b>
2.1 Bauteile und Funktionen prüfen .....	36
2.2 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen .....	36
2.3 Lambdasondenheizung prüfen .....	38
2.4 Betriebszustände des Motors prüfen .....	39
2.5 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen .....	41
2.6 Geber für Saugrohrdruck prüfen .....	47
2.7 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen .....	49
2.8 Geber für Ansauglufttemperatur prüfen .....	52
2.9 Einspritzventile prüfen .....	55
2.10 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	58
2.11 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluf) prüfen .....	60
2.12 Ansaugluftvorwärmung prüfen .....	61
2.13 Leitungsverlegung Motorleitungsstrang .....	62
<b>3 Motorsteuergerät ersetzen und anpassen</b> .....	<b>63</b>
3.1 Motorsteuergerät ersetzen und anpassen .....	63
3.2 Motorsteuergerät ersetzen .....	63
3.3 Grundeinstellung durchführen .....	64
3.4 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen .....	65
3.5 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen .....	66
<b>4 Zusatzsignale prüfen</b> .....	<b>68</b>
4.1 Zusatzsignale prüfen .....	68
4.2 Geschwindigkeitssignal prüfen .....	68



4.3	Signale für Klimaanlage und Klimakompressor prüfen . . . . .	69
<b>28</b>	<b>- Zündanlage . . . . .</b>	<b>71</b>
<b>1</b>	<b>Zündung instand setzen . . . . .</b>	<b>71</b>
1.1	Zündung instand setzen . . . . .	71
1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage . . . . .	71
1.3	Teile der Zündung aus- und einbauen . . . . .	72
1.4	Zündverteiler zerlegen und zusammenbauen . . . . .	75
1.5	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	76
1.6	Einstelldaten, Zündkerzen . . . . .	76
1.7	Zündzeitpunkt prüfen und einstellen . . . . .	76
1.8	Hallgeber prüfen . . . . .	78
1.9	Zündtrafo und Endstufe prüfen . . . . .	79
1.10	Klopfsensor prüfen . . . . .	81

