



## Reparaturleitfaden Golf 1998 , Bora 1999 ➤

<b>Simos Einspritz- und Zündanlage</b>							
Motor- kenn- buchstaben	AEH	AKL					

Ausgabe 10.1997





Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden

**Golf 1998 , Bora 1999 ➤**

## **Simos 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 Allgemeines zur Eigendiagnose</b> .....	<b>1</b>
1.1 Allgemeines zur Eigendiagnose .....	1
1.2 Eigenschaften der Eigendiagnose .....	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose .....	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen .....	2
<b>2 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00282...00530</b> .....	<b>5</b>
2.1 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00282...00530 .....	5
<b>3 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00533...17978</b> .....	<b>12</b>
3.1 Fehlertabelle, Fehlerkennzahlen 00533...17978 .....	12
<b>4 Fehlerspeicher</b> .....	<b>20</b>
4.1 Fehlerspeicher .....	20
4.2 Fehlerspeicher abfragen und löschen .....	20
<b>5 Meßwerteblocks</b> .....	<b>22</b>
5.1 Meßwerteblocks .....	22
5.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	22
5.3 Meßwerteblock lesen .....	22
5.4 Meßwerteblocks auswerten, Anzeigegruppen 00 - 05 .....	23
5.5 Meßwerteblocks auswerten, Anzeigegruppen 06 - 13 .....	27
5.6 Meßwerteblocks auswerten, Anzeigegruppen 14 - 99 .....	31
<b>6 Stellglieddiagnose</b> .....	<b>38</b>
6.1 Stellglieddiagnose .....	38
6.2 Stellglieddiagnose durchführen .....	38
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>43</b>
<b>1 Einspritzung instand setzen</b> .....	<b>43</b>
1.1 Einspritzung instand setzen .....	43
1.2 Einbauorte-Übersicht .....	43
1.3 Allgemeine Hinweise zur Einspritzung .....	46
1.4 Teile der Einspritzung aus- und einbauen .....	48
1.5 Saugrohr-Oberteil zerlegen und zusammenbauen .....	57
1.6 Luftfilter zerlegen und zusammenbauen .....	58
1.7 Kraftstoffverteiler zerlegen und zusammenbauen .....	60
1.8 Sicherheitsmaßnahmen .....	61
1.9 Sauberkeitsregeln .....	62
1.10 Technische Daten .....	62
<b>2 Bauteile prüfen</b> .....	<b>63</b>
2.1 Bauteile prüfen .....	63
2.2 Lambdasondenheizung prüfen .....	63
2.3 Luftmassenmesser prüfen .....	65
2.4 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen .....	67
2.5 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen .....	75
2.6 Geber für Ansauglufttemperatur prüfen .....	78
2.7 Geber für Motordrehzahl prüfen .....	81
2.8 Einspritzventile prüfen .....	82
2.9 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen .....	87
2.10 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen .....	90
<b>3 Funktionen prüfen</b> .....	<b>91</b>
3.1 Funktionen prüfen .....	91
3.2 Leerlaufprüfung .....	91
3.3 Lambda-Regelung prüfen .....	92
3.4 Betriebszustände des Motors prüfen .....	97



3.5	Fahrverhalten nach Kaltstart prüfen . . . . .	99
3.6	Saugrohrschtaltung prüfen . . . . .	101
<b>4</b>	<b>Motorsteuergerät . . . . .</b>	<b>102</b>
4.1	Motorsteuergerät . . . . .	102
4.2	Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen . . . . .	102
4.3	Motorsteuergerät ersetzen . . . . .	104
4.4	Motorsteuergerät codieren . . . . .	105
4.5	Motorsteuergerät an die Drosselklappen-Steereinheit anpassen . . . . .	106
4.6	Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen . . . . .	108
<b>5</b>	<b>Zusatzsignale prüfen . . . . .</b>	<b>109</b>
5.1	Zusatzsignale prüfen . . . . .	109
5.2	Signale von / zur Klimaanlage prüfen . . . . .	109
5.3	Datenbus prüfen . . . . .	111
5.4	Fahrstufen-Signal prüfen . . . . .	120
5.5	Geschwindigkeitssignal prüfen . . . . .	121
5.6	Drehzahlsignal prüfen . . . . .	123
5.7	Signal vom Druckschalter der Servolenkung prüfen . . . . .	124
5.8	Signal vom Kupplungspedalschalter prüfen . . . . .	125
5.9	Signal vom Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen . . . . .	126
<b>28 - Zündanlage . . . . .</b>		<b>128</b>
<b>1</b>	<b>Zündung instand setzen . . . . .</b>	<b>128</b>
1.1	Zündung instand setzen . . . . .	128
1.2	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage . . . . .	128
1.3	Teile der Zündung aus- und einbauen . . . . .	129
1.4	Sicherheitsmaßnahmen . . . . .	132
1.5	Prüfdaten, Zündkerzen . . . . .	132
1.6	Hallgeber prüfen . . . . .	132
1.7	Zündspulen mit Leitungsendstufe prüfen . . . . .	134
1.8	Klopfsensor prüfen . . . . .	137

