



## Reparaturleitfaden Sharan 1996 ➤

Diesel-Direkteinspritz- und Vorglühanlage								
Motorkenn- buchstaben	AFN	AHU	1Z	AVG				

Ausgabe 10.1996





Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
**Sharan 1996** ➤

## Diesel-Direkteinspritz- und Vorglühanlage

### Reparaturgruppe

- 01 - Eigendiagnose
- 23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 28 - Vorglühanlage



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 Steuergerät für Motorelektronik anwählen .....	2
1.5 Fehlerspeicher abfragen .....	3
1.6 Fehlertabelle .....	4
1.7 Fehlerspeicher löschen .....	17
1.8 Stellglieddiagnose .....	18
1.9 Meßwerteblock lesen .....	21
1.10 Meßwerteblocke auswerten, Motorkennbuchstabe AHU, 1Z .....	22
1.11 Meßwerteblocke auswerten, Motorkennbuchstabe AFN, AVG .....	31
<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>41</b>
<b>1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>41</b>
1.1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen .....	41
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	41
1.3 Sauberkeitsregeln .....	41
1.4 Einbauorte-Übersicht .....	42
1.5 Einspritzpumpe instand setzen .....	46
1.6 Kraftstofffilter instand setzen .....	50
1.7 Gasbetätigung instand setzen .....	53
1.8 Einstellung des Gebers überprüfen .....	55
1.9 Einspritzpumpe aus- und einbauen .....	56
1.10 Einspritzbeginn dynamisch prüfen und einstellen .....	59
1.11 Motorsteuerung prüfen .....	61
1.12 Einspritzdüsen aus- und einbauen .....	63
1.13 Einspritzdüsen instand setzen .....	64
1.14 O-Ring am Deckel für Spritzversteller ersetzen .....	65
1.15 Geber für Motordrehzahl prüfen .....	65
1.16 Geber für Saugrohrdruck prüfen .....	66
1.17 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen .....	67
1.18 Bremslichtschalter und Bremspedalschalter prüfen .....	70
1.19 Kupplungspedalschalter prüfen .....	72
1.20 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen .....	74
1.21 Spannungsversorgung für Diesel-Direkteinspritzanlage prüfen .....	76
1.22 Geber für Kraftstofftemperatur prüfen .....	77
1.23 Geber für Regelschieberweg und Mengensteller prüfen .....	80
1.24 Geber für Nadelhub prüfen .....	85
1.25 Spritzverstellerregelbereich prüfen .....	87
1.26 Ladedruckregelung prüfen .....	92
1.27 Verschlauchungsplan für Ladedruckregelung, Motorkennbuchstabe AFN, AVG .....	96
1.28 Abgasrückführ- und Luftmassenmesserfunktion prüfen .....	98
1.29 Geber für Geschwindigkeitsmesser prüfen .....	102
1.30 Geber für Gaspedalstellung prüfen .....	103
1.31 Signal für Getriebeeingriff beim Schaltvorgang prüfen .....	105
<b>2 Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen</b> .....	<b>106</b>
2.1 Motorsteuergerät ersetzen, codieren und anpassen .....	106
2.2 Motorsteuergerät ersetzen .....	106
2.3 Motorsteuergerät codieren .....	107
2.4 Motorsteuergerät an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen .....	109
<b>28 - Vorglühanlage</b> .....	<b>111</b>



**Sharan 1996 >**

**Diesel-Direkteinspritz- und Vorglühanlage - Ausgabe 10.1996**

---

<b>1</b>	<b>Vorglühanlage prüfen</b>	<b>111</b>
1.1	Vorglühanlage prüfen	111
1.2	Glühkerzen prüfen	111

