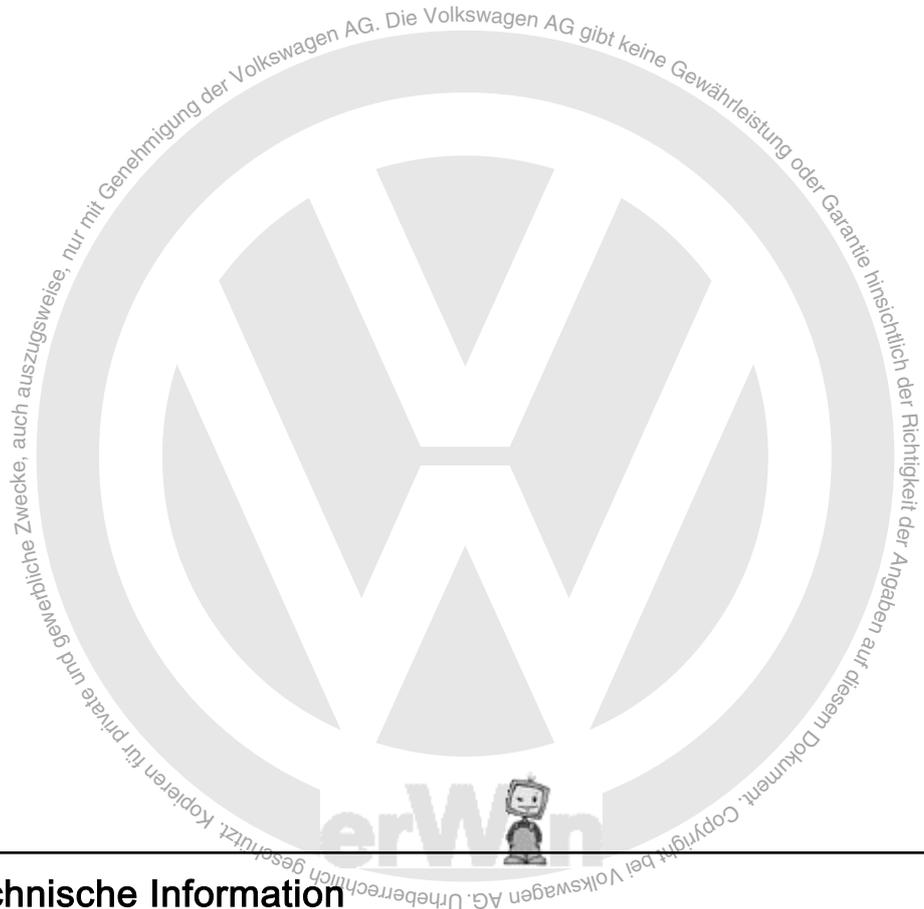




## Reparaturleitfaden Sharan 1996 ➤

6-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik								
Motorkenn- buchstaben	AAA	AMY						

Ausgabe 06.1995





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

## 6-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik

### 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 .....	2
<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 Motor am Montagebock befestigen .....	6
1.4 Hinweise zum Einbauen .....	8
1.5 Anzugsdrehmomente .....	10
1.6 Aggregatlagerung .....	10
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	11
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>13</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	13
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	33
1.3 Steuerzeiten prüfen .....	34
1.4 Steuerzeiten einstellen .....	35
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>41</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	41
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen .....	44
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	46
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>48</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	48
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>51</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	51
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	57
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>58</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>58</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	58
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen .....	66
1.3 Zylinderkopf einbauen .....	67
1.4 Kompressionsdruck prüfen .....	68
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>70</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	70
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	76
2.3 Nockenwellen aus- und einbauen .....	77
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	80
2.5 Ventileführungen prüfen .....	81
2.6 Ventileführungen ersetzen .....	82
2.7 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	82
<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 Ölfiltergehäuse zerlegen und zusammenbauen .....	90
1.3 Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen .....	93
1.4 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	96



<b>19 - Kühlung</b>	<b>97</b>
<b>1 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	102
1.4 Kühlmittelregler-Gehäuse zerlegen und zusammenbauen	106
1.5 Kühlmittel ablassen und auffüllen	109
1.6 Kühler und Lüfter aus- und einbauen	110
1.7 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	111
1.8 Pumpe für Kühlmittelnachlauf und Kühlerlüfternachlauf prüfen	114
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b>	<b>116</b>
<b>1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b>	<b>116</b>
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	116
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen, Frontantrieb	117
1.3 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen, Allradantrieb	123
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	130
1.5 Sauberkeitsregeln	131
1.6 Gaszug einstellen	131
1.7 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	133
1.8 Kraftstoffpumpe prüfen	134
1.9 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	140
<b>26 - Abgasanlage</b>	<b>143</b>
<b>1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb</b>	<b>143</b>
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb	143
1.2 Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen	143
1.3 Schalldämpfer mit Aufhängungen	146
1.4 Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Allradantrieb	147
1.5 Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen	148
1.6 Schalldämpfer mit Aufhängungen	151
1.7 Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen aus- und einbauen	152
<b>2 Abgasrückführungs-Anlage</b>	<b>153</b>
2.1 Abgasrückführungs-Anlage	153
2.2 Abgasrückführungsventil mit Temperaturfühler prüfen	155
<b>3 Sekundärluft-System</b>	<b>158</b>
3.1 Sekundärluft-System	158
3.2 Funktion	158
3.3 Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen	159
3.4 Kombiventil prüfen	163
3.5 Kombiventil aus- und einbauen	164