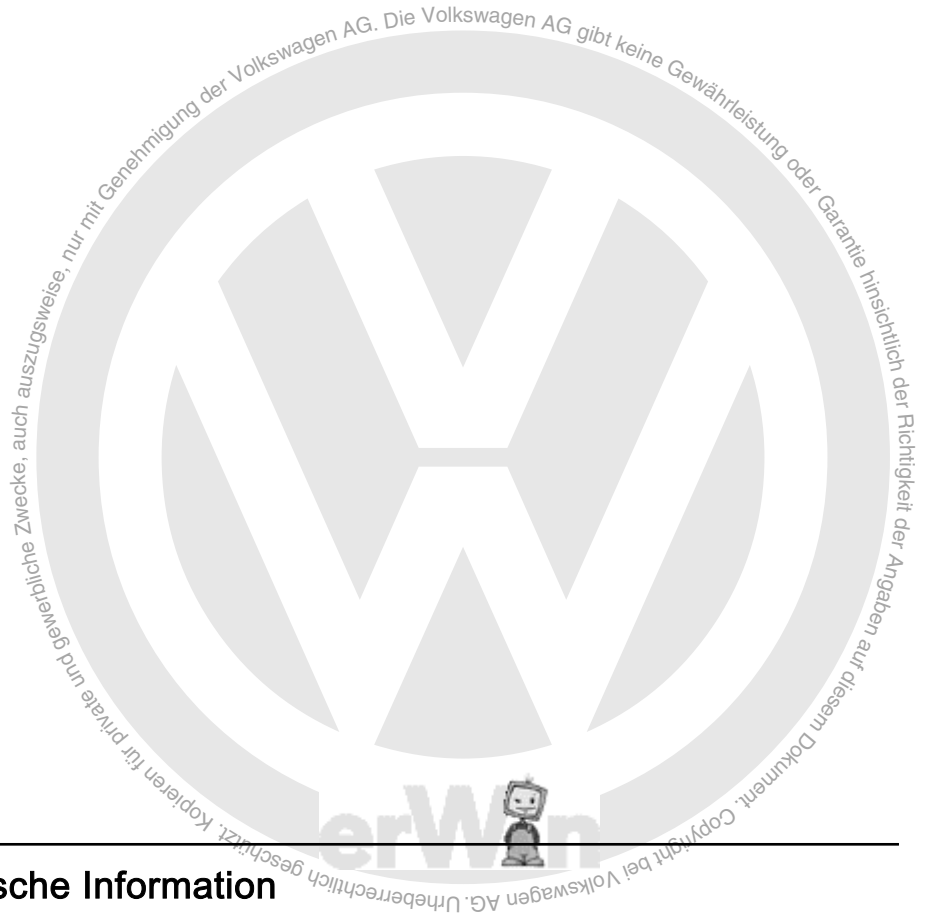




## Reparaturleitfaden Transporter 1991 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik								
Motorkenn- buchstaben	AAC							

Ausgabe 04.1996





Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden

**Transporter 1991** ➤

**4-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 .....	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 Motor am Montagebock befestigen .....	5
1.4 Hinweise zum Einbauen .....	6
1.5 Anzugsdrehmomente .....	7
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	7
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>8</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>8</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	8
1.2 Zahnriemen einbauen .....	23
1.3 Keilriemenspannung für Generator einstellen .....	25
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	25
<b>2 Zylinderblock, Kurbelwelle, Schwungrad zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>27</b>
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle, Schwungrad zerlegen und zusammenbauen .....	27
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	33
2.3 Kurbelwellenmaße .....	34
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	35
<b>3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>37</b>
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	37
3.2 Kolben- und Zylindermaße .....	41
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>43</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>43</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	43
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	48
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	49
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>50</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	50
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	56
2.3 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	58
2.4 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	59
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen .....	60
2.6 Ventileführungen prüfen .....	60
2.7 Ventileführungen ersetzen .....	61
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	61
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>63</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>63</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	63
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	69
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>70</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>70</b>
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen .....	70



1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig . . . . .	71
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig . . . . .	75
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	78
1.5	Kühler ausbauen . . . . .	80
1.6	Thermoschalter für Lüfternachlauf prüfen . . . . .	81
1.7	Thermoschalter für Kühlmittelnachlauf prüfen . . . . .	82
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung . . . . .</b>	<b>83</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>83</b>
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .	83
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen . . . . .	84
1.3	Kraftstoff-Fördereinheit instand setzen . . . . .	88
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung . . . . .	92
1.5	Sauberkeitsregeln . . . . .	92
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen . . . . .	92
1.7	Kraftstoff-Fördereinheit zerlegen und zusammenbauen . . . . .	93
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen . . . . .	95
1.9	Kraftstoffpumpen-Relais prüfen . . . . .	98
1.10	Gasbetätigung instand setzen . . . . .	99
1.11	Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen . . . . .	101
1.12	Regelung der Aktivkohlebehälter-Anlage prüfen . . . . .	102
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>104</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>104</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	104
1.2	Klemmfedern aus- und einbauen . . . . .	110
1.3	Klemmfeder spannen bzw. entspannen . . . . .	111
1.4	Anschlagblech für Abgasrohr vorn nachrüsten . . . . .	112

