



## Reparaturleitfaden Transporter 1991 ➤

**6-Zyl. Einspritzmotor (4-Ventiler), Mechanik (Mexico)**

Motorkenn-  
buchstaben

AXK





Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden

**Transporter 1991 ➤**

**6-Zyl. Einspritzmotor (4-Ventiler), Mechanik (Mexico)**

## Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 26 - Abgasanlage



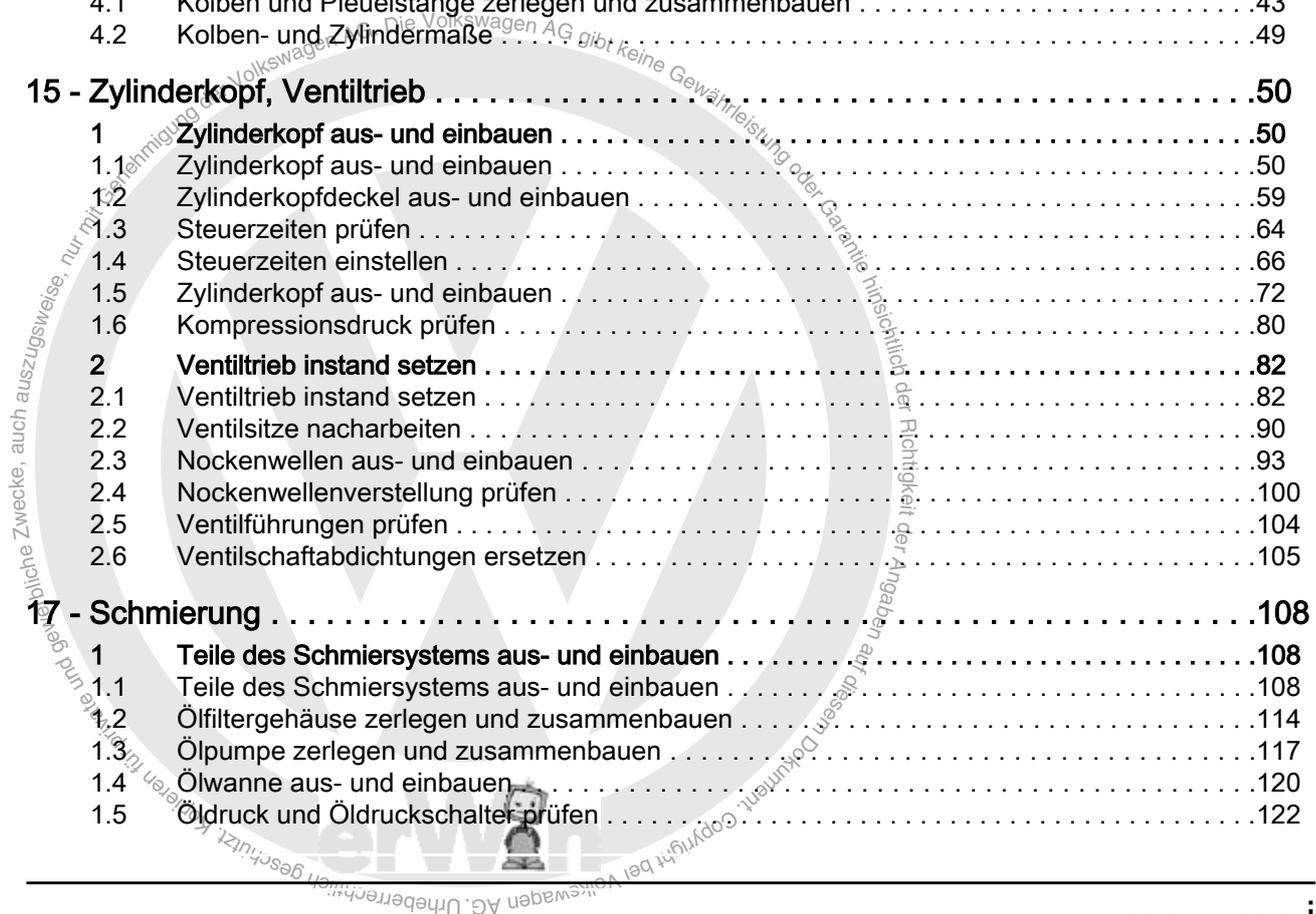
Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen 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 .....	8
1.4 Hinweise zum Einbauen .....	9
1.5 Anzugsdrehmomente .....	11
1.6 Aggregatlagerung .....	11
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	13
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>14</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>14</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	14
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	27
<b>2 Dichtflansche und Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>29</b>
2.1 Dichtflansche und Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	29
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen .....	33
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	36
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>38</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	38
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>43</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	43
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	49
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>50</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>50</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	50
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen .....	59
1.3 Steuerzeiten prüfen .....	64
1.4 Steuerzeiten einstellen .....	66
1.5 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	72
1.6 Kompressionsdruck prüfen .....	80
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>82</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	82
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	90
2.3 Nockenwellen aus- und einbauen .....	93
2.4 Nockenwellenverstellung prüfen .....	100
2.5 Ventileführungen prüfen .....	104
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	105
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>108</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>108</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	108
1.2 Ölfiltergehäuse zerlegen und zusammenbauen .....	114
1.3 Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen .....	117
1.4 Ölwanne aus- und einbauen .....	120
1.5 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	122





<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>125</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>125</b>
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen .....	125
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig .....	126
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig .....	130
1.4 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche .....	134
1.5 Kühlmittelregler-Gehäuse zerlegen und zusammenbauen .....	136
1.6 Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	139
1.7 Kühler und Lüfter aus- und einbauen .....	141
1.8 Lüfter für Kühlmittel prüfen .....	143
1.9 Pumpe für Kühlmittelnachlauf prüfen .....	144
1.10 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	146
1.11 Unterdruckventil prüfen .....	148
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>149</b>
<b>1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b> .....	<b>149</b>
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen .....	149
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen .....	150
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	156
1.4 Sauberkeitsregeln .....	156
1.5 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	157
1.6 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	159
1.7 Kraftstoffpumpe prüfen .....	161
<b>2 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)</b> .....	<b>168</b>
2.1 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) .....	168
2.2 Funktion des E-Gas Systems .....	168
2.3 Teile der elektronischen Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen .....	169
2.4 Geber für Gaspedalstellung prüfen .....	170
<b>3 Aktivkohlebehälter-Anlage</b> .....	<b>173</b>
3.1 Aktivkohlebehälter-Anlage .....	173
3.2 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen .....	174
3.3 Übersichtsplan der Aktivkohlebehälter-Anlage .....	179
3.4 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen .....	184
3.5 Aktivkohlebehälter-Anlage auf Dichtheit prüfen .....	186
3.6 Magnetventil 2 für Aktivkohlebehälter-Anlage prüfen .....	189
3.7 Diagnosepumpe für Kraftstoffsystem prüfen .....	192
<b>26 - Abgasanlage</b> .....	<b>195</b>
<b>1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen</b> .....	<b>195</b>
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen .....	195
1.2 Abgaskrümmern, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen .....	196
1.3 Schalldämpfer mit Aufhängungen .....	201
1.4 Katalysator prüfen .....	203
<b>2 Sekundärluft-System</b> .....	<b>205</b>
2.1 Sekundärluft-System .....	205
2.2 Funktion .....	205
2.3 Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen .....	206
2.4 Sekundärluft-System prüfen .....	209
2.5 Kombiventil prüfen .....	211
2.6 Kombiventil aus- und einbauen .....	213