



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



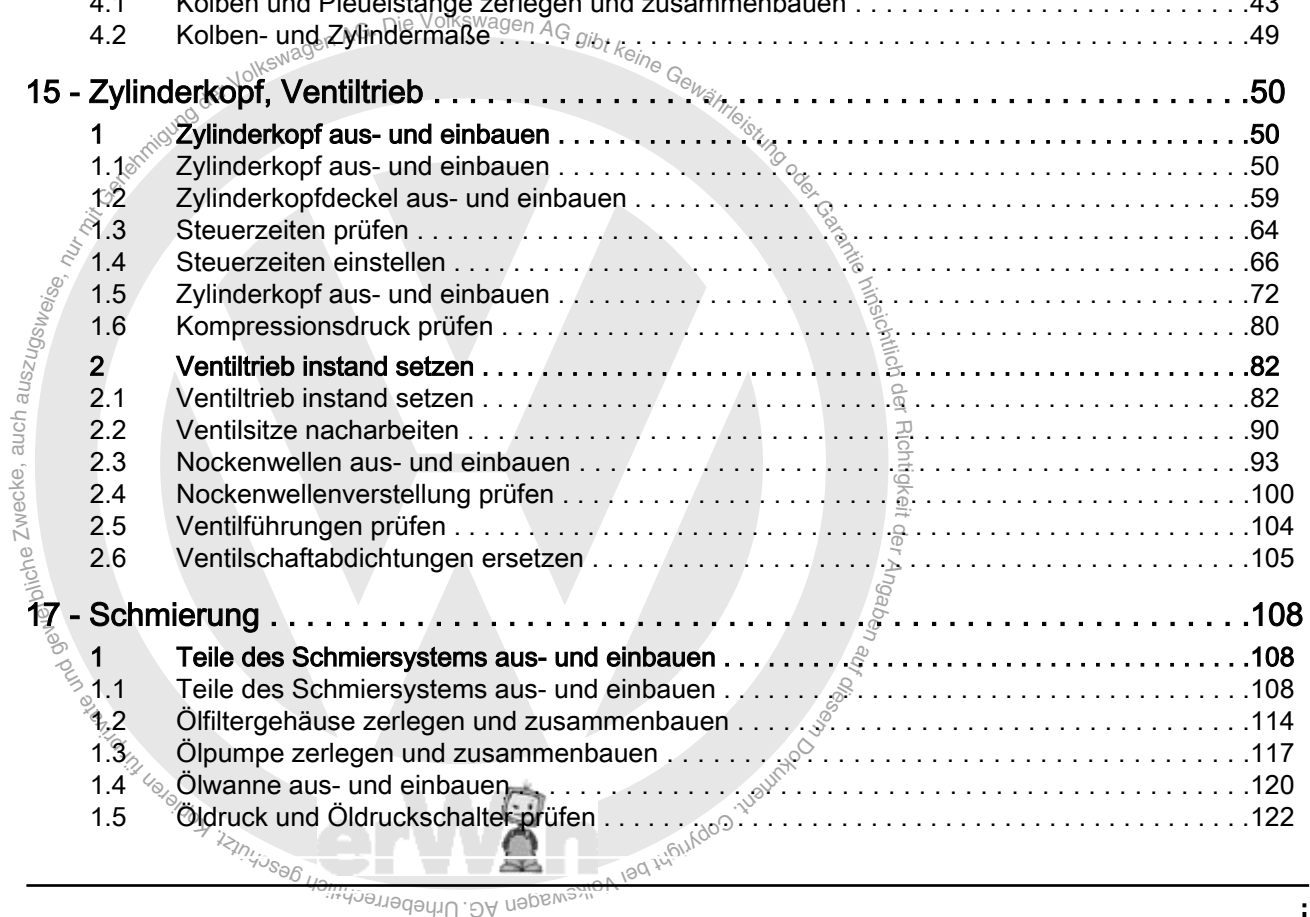
Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Technische Daten | 1 |
| 1.1 Technische Daten | 1 |
| 1.2 Motornummer | 1 |
| 1.3 Motormerkmale | 1 |
| 10 - Motor aus- und einbauen | 3 |
| 1 Motor aus- und einbauen | 3 |
| 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 |
| 13 - Kurbeltrieb | 14 |
| 1 Motor zerlegen und zusammenbauen | 14 |
| 1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen | 14 |
| 1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen | 27 |
| 2 Dichtflansche und Mitnehmerscheibe aus- und einbauen | 29 |
| 2.1 Dichtflansche und Mitnehmerscheibe aus- und einbauen | 29 |
| 2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen | 33 |
| 2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen | 36 |
| 3 Kurbelwelle aus- und einbauen | 38 |
| 3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen | 38 |
| 4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen | 43 |
| 4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen | 43 |
| 4.2 Kolben- und Zylindermaße | 49 |
| 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb | 50 |
| 1 Zylinderkopf aus- und einbauen | 50 |
| 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 |
| 2 Ventiltrieb instand setzen | 82 |
| 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 |
| 17 - Schmierung | 108 |
| 1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen | 108 |
| 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 |





| | |
|---|------------|
| 19 - Kühlung | 125 |
| 1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen | 125 |
| 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 |
| 20 - Kraftstoffversorgung | 149 |
| 1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen | 149 |
| 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 |
| 2 Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) | 168 |
| 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 |
| 3 Aktivkohlebehälter-Anlage | 173 |
| 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 |
| 26 - Abgasanlage | 195 |
| 1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen | 195 |
| 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 |
| 2 Sekundärluft-System | 205 |
| 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 |