



Reparaturleitfaden Transporter 1991 ➤

6-Zyl. Einspritzmotor (4-Ventiler), Mechanik								
Motor-kenn-buchstaben	AMV							

Ausgabe 05.2000





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden

Transporter 1991 ➤

6-Zyl. Einspritzmotor (4-Ventiler), 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

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	12
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 Ventilfehrungen 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	142
1.8 Lüfter für Kühlmittel prüfen	144
1.9 Pumpe für Kühlmittelnachlauf prüfen	145
1.10 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	147
1.11 Unterdruckventil prüfen	149
20 - Kraftstoffversorgung	150
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	150
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	150
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	151
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	157
1.4 Sauberkeitsregeln	157
1.5 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	157
1.6 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	160
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 Funktion	173
3.3 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	174
3.4 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	176
26 - Abgasanlage	179
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	179
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	179
1.2 Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Katalysator mit Anbauteilen	180
1.3 Schalldämpfer mit Aufhängungen	185
2 Sekundärluft-System	187
2.1 Sekundärluft-System	187
2.2 Funktion	187
2.3 Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen	188
2.4 Kombiventil prüfen	191
2.5 Kombiventil aus- und einbauen	193