



Reparaturleitfaden Transporter 1991 ➤

5-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik

Motorkenn-
buchstaben

AAF

ACU

AET

APL

AVT

Ausgabe 04.1996





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden

Transporter 1991 ▶

5-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

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	6
1.4 Hinweise zum Einbauen	6
1.5 Anzugsdrehmomente	8
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	8
13 - Kurbeltrieb	9
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	9
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	9
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	26
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	28
1.4 Keilriemenspannung für Generator einstellen	33
1.5 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	34
2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	36
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	36
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	42
2.3 Kurbelwellenmaße	43
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	44
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	47
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	47
3.2 Kolben- und Zylindermaße	52
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	54
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	54
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	54
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	60
1.3 Kompressionsdruck prüfen	61
2 Ventiltrieb instand setzen	63
2.1 Ventiltrieb instand setzen	63
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	69
2.3 Hydraulische Tassenstößel prüfen	71
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	72
2.5 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	74
2.6 Ventilführungen prüfen	74
2.7 Ventilführungen ersetzen	75
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	75
17 - Schmierung	78
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	78
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	78
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	91
19 - Kühlung	93
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	93



1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	93
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	94
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	102
1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	105
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	108
1.6	Kühler ausbauen	110
1.7	Thermoschalter und Pumpe für Kühlmittelnachlauf prüfen	112
20	- Kraftstoffversorgung	114
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	114
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	114
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	115
1.3	Kraftstoff-Fördereinheit instand setzen	118
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	122
1.5	Sauberkeitsregeln	122
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	122
1.7	Kraftstoff-Fördereinheit zerlegen und zusammenbauen	124
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen	125
1.9	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	130
1.10	Gasbetätigung instand setzen	131
1.11	Gaszug einstellen	133
1.12	Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	135
1.13	Regelung der Aktivkohlebehälter- Anlage prüfen	138
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	140
2.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen	140
2.2	Funktion des E-Gas Systems	141
2.3	Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung prüfen	141
2.4	Geber für Gaspedalstellung prüfen	144
26	- Abgasanlage	147
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	147
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	147
1.2	Anschlagblech für Abgasrohr vorn nachrüsten	156
1.3	Katalysator prüfen	157
2	Abgasrückführungs-Anlage	158
2.1	Abgasrückführungs-Anlage	158
2.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	159
2.3	Abgasrückführungsventil prüfen	162
2.4	Sekundärluft-System	163
2.5	Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen	164
2.6	Kombiventil und Rückschlagventil prüfen	167
2.7	Sekundärluftpumpe prüfen	167
2.8	Sekundärlufteinblasventil prüfen	168

