



Reparaturleitfaden Transporter 1991 ➤

5-Zyl. Dieselmotor, Mechanik

Motorkenn- buchstaben	AAB	ACV	AHY	AJA	AJT	AUF	AXG	AXL	AYC

Ausgabe 10.2000





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden

Transporter 1991 ►

5-Zyl. Dieselmotor, Mechanik

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 21 - Aufladung
- 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	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen	8
1.4 Hinweise zum Einbauen	10
1.5 Anzugsdrehmomente	11
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	12
13 - Kurbeltrieb	13
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.2 Keilriemenspannung für Generator einstellen	35
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	36
1.4 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	39
1.5 Zahnriemen für Nockenwelle aus- und einbauen, spannen (>01.95)	42
1.6 Zahnriemen für Nockenwelle aus- und einbauen, spannen (02.95 >)	49
1.7 Zahnriemen für Einspritzpumpe aus- und einbauen, spannen (Motorkennbuchstaben AAB, AJA)	55
1.8 Zahnriemen für Einspritzpumpe aus- und einbauen, spannen (Motorkennbuchstaben ACV, AHY, AJT, AUF, AXG, AXL, AYC)	60
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	66
2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	66
2.2 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	71
2.3 Zweimassenschwungrad aus- und einbauen	73
2.4 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	74
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	77
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	77
3.2 Kurbelwellenmaße	79
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	80
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	80
4.2 Kolbenstand im OT prüfen	87
4.3 Kolben- und Zylindermaße	89
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	90
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	90
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	90
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	99
1.3 Kompressionsdruck prüfen	101
2 Ventiltrieb instand setzen	104
2.1 Ventiltrieb instand setzen	104
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	113
2.3 Ventilführungen prüfen	115
2.4 Ventilführungen ersetzen	115
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	116
2.6 Nockenwelle aus- und einbauen	118
2.7 Hydraulische Tassenstößel prüfen	119
2.8 Wirbelkammern ersetzen (Motorkennbuchstaben AAB, AJA)	120



17 - Schmierung	122
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	122
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	122
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	137
19 - Kühlung	140
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	140
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	140
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	141
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	149
1.4 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	153
1.5 Kühlmittel ablassen und auffüllen	157
1.6 Kühler und Lüfter aus- und einbauen	160
1.7 Thermoventil und Pumpe für Kühlmittelumlauf bzw. Kühlmittelnachlauf prüfen	163
20 - Kraftstoffversorgung	166
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	166
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	166
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	167
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	169
1.4 Sauberkeitsregeln	170
1.5 Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	170
1.6 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	172
1.7 Gasbetätigung instand setzen (Motorkennbuchstaben AAB, AJA)	173
1.8 Gaszug einstellen	175
1.9 Betätigungszug für Kaltstartbeschleuniger (KSB) instand setzen (Motorkennbuchstaben AAB, AJA)	176
1.10 Betätigungszug für KSB einstellen	177
21 - Aufladung	178
1 Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	178
1.1 Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	178
1.2 Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen	178
1.3 Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen	187
1.4 Leitungsanschlüsse Abgasturbolader	192
1.5 Sauberkeitsregeln	193
1.6 Abgasturbolader aus- und einbauen	194
2 Ladedrucksystem prüfen	198
2.1 Ladedrucksystem prüfen	198
2.2 Abgasturbolader prüfen	198
26 - Abgasanlage	204
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	204
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	204
1.2 Klemmfedern aus- und einbauen	209
1.3 Klemmfeder spannen bzw. entspannen	210
2 Abgasrückführungs-Anlage	213
2.1 Abgasrückführungs-Anlage	213
2.2 Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	213
2.3 Anschlußplan für Unterdruckschläuche	220
2.4 Abgasrückführungsventil prüfen	222