



## Reparaturleitfaden Transporter 1991 ➤

**Automatisches Getriebe 01P - ab 01.95**

Ausgabe 09.2004





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

32 - Drehmomentwandler

37 - Betätigung, Gehäuse

38 - Räder, Regelung

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe



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 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>1</b>
1.1 Anordnung am Getriebe .....	1
<b>2 Hinweise zum „Automatischen Getriebe 01P“</b> .....	<b>2</b>
2.1 Die Geschichtliche Entwicklung dieses Getriebes .....	2
2.2 Drehmomentwandler .....	4
2.3 Steuergerät für automatisches Getriebe J217 mit Fahrsituationsschaltungen (Fuzzy-Logic) .....	4
2.4 Eigendiagnose .....	4
<b>3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Füllmengen</b> .....	<b>18</b>
4.1 Planetengetriebe .....	18
4.2 Achsantrieb .....	18
<b>5 Reparaturhinweise</b> .....	<b>19</b>
<b>32 - Drehmomentwandler</b> .....	<b>23</b>
<b>1 Drehmomentwandler</b> .....	<b>23</b>
1.1 Kennzeichnung Drehmomentwandler .....	23
1.2 Zuordnung Drehmomentwandler .....	23
1.3 Gleitlager aus der Turbinenwelle ausbauen .....	24
1.4 Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen .....	26
1.5 Drehmomentwandler entleeren .....	26
<b>37 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>28</b>
<b>1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte</b> .....	<b>28</b>
<b>2 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>39</b>
2.1 Schaltbetätigung prüfen .....	39
2.2 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	40
2.3 Funktion der Zündschlüsselabzugssperre prüfen .....	40
2.4 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	42
2.5 Wählhebel aus- und einbauen .....	44
2.6 Wählhebel zerlegen und zusammenbauen .....	45
2.7 Schaltbetätigung - Rechtslenkerfahrzeuge .....	46
2.8 Sperrzug aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Zündschlüsselabzugssperre) .....	48
2.9 Sperrzug einstellen (Fahrzeuge mit Zündschlüsselabzugssperre) .....	49
<b>3 Getriebe prüfen</b> .....	<b>50</b>
3.1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem VAS 5051 anschließen .....	50
3.2 Hauptdruck messen .....	50
<b>4 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>54</b>
4.1 Unterscheidungsmerkmale der Transporter ab 01.96 mit langem und kurzem Vorderwagen .....	54
4.2 Getriebe aus- und einbauen für alle Fahrzeuge bis 12.95 und Fahrzeuge ab 01.96 mit kurzem Vorderwagen .....	55
4.3 Getriebe aus- und einbauen für Fahrzeuge ab 01.96 mit langem Vorderwagen .....	68
<b>5 ATF-Stand prüfen und ergänzen</b> .....	<b>78</b>
5.1 ATF-Stand prüfen .....	79
5.2 ATF ergänzen .....	81
5.3 ATF ersetzen .....	82
<b>6 Getriebe mit Schaltelementen</b> .....	<b>83</b>
<b>7 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>86</b>
7.1 ATF-Kühler und ATF-Einfüllrohr aus- und einbauen .....	86
7.2 Reparatur mit einer Austauschkomponente .....	87



7.3	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen -Übersicht-	92
7.4	I - ATF-Pumpe bis Stützrohr aus- und einbauen	93
7.5	II - Rückwärtsgang-Kupplung -K2- bis Sonnenrad groß aus- und einbauen	95
7.6	III - Freilauf und Rückwärtsgang-Bremse -B1- aus- und einbauen	96
7.7	IV - Planetenträger und Getriebegehäuse mit Antriebsrad und Deckel	97
7.8	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	99
7.9	Austauschkomponente (Schaltglieder-Komponente) einbauen	113
7.10	Übersicht aller Einstellarbeiten am Planetengetriebe	121
7.11	Planetenträger einstellen	122
7.12	Rückwärtsgang-Bremse -B1- einstellen	126
7.13	Kupplungsspiel zwischen -K1- und -K2- einstellen	129
7.14	2.- und 4.-Gang-Bremse -B2- einstellen	134
<b>38</b>	<b>- Räder, Regelung</b>	<b>142</b>
1	ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen	142
2	Freilauf mit -B1- Kolben zerlegen und zusammenbauen	144
3	1.- bis 3.-Gang-Kupplung -K1- zerlegen und zusammenbauen	146
4	Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen	149
5	3.- und 4.-Gang-Kupplung -K3- mit Turbinenwelle zerlegen und zusammenbauen	152
6	Schieberkasten aus- und einbauen	155
7	Parksperrmechanismus zerlegen und zusammenbauen	160
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>	<b>164</b>
1	Achsöl im Achsantrieb prüfen	164
2	Dichtringe für Flanschwellen links oder Gelenkflansch rechts bzw. Steckwelle aus- und einbauen	165
2.1	Dichtring für Flanschwellen links aus- und einbauen	165
2.2	Dichtring für Gelenkflansch rechts bzw. Steckwelle aus- und einbauen	169
3	Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen	174
3.1	Reparaturübersicht des Achsantriebes	174
3.2	Lagergehäuse aus- und einbauen (Fahrzeuge bis 12.95)	175
3.3	Lagergehäuse aus- und einbauen (Fahrzeuge ab 01.96 mit freilaufender Flanschwellen rechts)	180
3.4	Antriebsrad aus- und einbauen	185
3.5	Triebwelle aus- und einbauen	189
3.6	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge bis 12.95)	199
3.7	Ausgleichgetriebe und Lagerbuchse für Pendelstütze aus- und einbauen (Fahrzeuge ab 01.96)	203
3.8	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	208
4	Achsantrieb einstellen	216
4.1	Übersicht der Einstellarbeiten	216
4.2	Einstellarbeiten beim Ersetzen von einzelnen Bauteilen	217
4.3	Triebwelle einstellen	218
4.4	Antriebsrad einstellen	220
4.5	Ausgleichgetriebe einstellen	222