



## Reparaturleitfaden

Transporter 2004 ➤

Transporter 2010 ➤

**Kardanwelle und Achsantrieb hinten**

Ausgabe 11.2012





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten

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</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung Achsantrieb .....	1
<b>2 Technische Daten</b> .....	<b>2</b>
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor/Füllmengen, Achsantrieb hinten 02W .....	2
2.2 Zuordnung Getriebe - Motor/Füllmengen, Achsantrieb hinten 09N .....	4
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	5
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>6</b>
3.1 Öl .....	6
3.2 Achsantrieb hinten .....	6
3.3 Dichtungen, Dichtringe .....	6
3.4 Schrauben, Muttern .....	7
3.5 Lager .....	7
3.6 Einstellscheiben .....	7
3.7 Hinweis zur Leistungsprüfung .....	7
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b> .....	<b>8</b>
<b>1 Kardanwelle</b> .....	<b>8</b>
1.1 Montageübersicht - Kardanwelle zweiteilig .....	8
1.2 Montageübersicht - Kardanwelle dreiteilig .....	9
1.3 Kardanwelle vorn aus- und einbauen .....	11
1.4 Kardanwelle Mitte/hinten aus- und einbauen .....	14
1.5 Kardanwelle in Stand setzen .....	17
1.6 Gleichlaufgelenk in Stand setzen .....	19
1.7 Gleichlaufgelenk prüfen .....	22
1.8 Zwischenlager aus- und einbauen .....	24
<b>2 Achsantrieb</b> .....	<b>27</b>
2.1 Achsantrieb aus- und einbauen .....	27
2.2 Achsantrieb aus- und einbauen ab Modelljahr 2010 .....	31
<b>3 Aggregatlagerung</b> .....	<b>35</b>
3.1 Gummimetalllager vorn aus- und einbauen .....	35
3.2 Gummimetalllager hinten aus- und einbauen .....	36
<b>4 Dichtringe</b> .....	<b>39</b>
4.1 Dichtring Kardanwellenflansch aus- und einbauen .....	39
4.2 Dichtring Kardanwellenflansch aus- und einbauen ab Modelljahr 2010 .....	42
4.3 Dichtring rechts ersetzen .....	45
4.4 Dichtring links ersetzen .....	48
<b>5 Achsöl</b> .....	<b>51</b>
5.1 Achsöl-Stand prüfen .....	51
5.2 Achsöl-Stand prüfen ab Modelljahr 2010 .....	52
<b>6 Hochleistungsöl für Haldex-Kupplung</b> .....	<b>54</b>
6.1 Ölstand für Haldex-Kupplung prüfen .....	54
6.2 Ölstand für Haldex-Kupplung prüfen ab Modelljahr 2010 .....	55
6.3 Hochleistungsöl für Haldex-Kupplung auffüllen .....	56
6.4 Hochleistungsöl für Haldex-Kupplung wechseln .....	60
<b>7 Haldex-Kupplung</b> .....	<b>62</b>
7.1 Funktion prüfen .....	62
7.2 Funktion prüfen ab Modelljahr 2010 .....	64
7.3 Montageübersicht - Haldex-Kupplung ab Modelljahr 2010 .....	65
7.4 Montageübersicht - Steuergerät für Allradantrieb J492 .....	66
7.5 Montageübersicht - Steuergerät für Allradantrieb J492 ab Modelljahr 2010 .....	68
7.6 Bauteile und Einbauorte .....	69



7.7	Bauteile und Einbauorte ab Modelljahr 2010	71
7.8	Haldex-Kupplung aus- und einbauen ab Modelljahr 2010	71
7.9	Steuergerät für Allradantrieb J492 aus- und einbauen	74
7.10	Steuergerät für Allradantrieb J492 aus- und einbauen ab Modelljahr 2010	76
7.11	Pumpe für Haldex-Kupplung V181 aus- und einbauen	79
7.12	Pumpe für Haldex-Kupplung V181 aus- und einbauen ab Modelljahr 2010	82
7.13	Dichtring für Deckel Haldex-Kupplung ersetzen	85
<b>8</b>	<b>Differenzialsperre</b>	<b>89</b>
8.1	Funktion der Differenzialsperre	89
8.2	Bauteile der Differenzialsperre	90

