



## Reparaturleitfaden Crafter 2006 ➤

### Hinterachse und Hinterachsgetriebe

Ausgabe 12.2013





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

34 - Betätigung, Gehäuse

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn

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 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Typschild der Hinterachse .....	1
1.2 Vorteile eines Allradantriebs .....	1
1.3 Funktion des permanenten Allradantriebs .....	1
1.4 Differenzialsperren .....	2
<b>2 Reparaturhinweise</b> .....	<b>3</b>
2.1 Dichtungen, Dichtringe .....	3
2.2 Sicherungen .....	3
2.3 Schrauben, Muttern .....	3
2.4 Lager .....	3
2.5 Einstellscheiben .....	4
<b>3 Technische Daten</b> .....	<b>5</b>
3.1 Technische Daten Hinterachse .....	5
3.2 Technische Daten Verteilergetriebe .....	9
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	9
<b>4 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>11</b>
4.1 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb .....	11
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Verteilergetriebe (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)</b> .....	<b>12</b>
1.1 Montageübersicht - Verteilergetriebe .....	12
1.2 Verteilergetriebe aus- und einbauen .....	13
1.3 Gummilager und Halter hinten für Verteilergetriebe aus- und einbauen .....	17
1.4 Aufnahme oben für Verteilergetriebe aus- und einbauen .....	19
1.5 Gummilager Halter vorn für Verteilergetriebe aus- und einbauen .....	20
1.6 Halter vorn für Verteilergetriebe aus- und einbauen .....	21
1.7 Ölstand im Verteilergetriebe prüfen und ergänzen .....	23
1.8 Stellmotor für Verteilergetriebe V455 aus- und einbauen .....	24
1.9 Pneumatischer Stellzylinder aus- und einbauen .....	25
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b> .....	<b>27</b>
<b>1 Achsantrieb vorn (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)</b> .....	<b>27</b>
1.1 Montageübersicht - Achsantrieb vorn .....	27
1.2 Achsantrieb vorn aus- und einbauen .....	28
1.3 Ölstand im Achsantrieb vorn prüfen und ergänzen .....	31
1.4 Flanschwellen am Achsantrieb vorn aus- und einbauen .....	33
1.5 Dichtringe am Achsantrieb vorn ersetzen .....	34
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....	<b>36</b>
<b>1 Hinterachse</b> .....	<b>36</b>
1.1 Montageübersicht - Hinterachse .....	36
1.2 Montageübersicht - Hinterachse, (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb) .....	37
1.3 Hinterachse aus- und einbauen .....	38
1.4 Hinterachse aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb) .....	42
1.5 Stellelement für Differenzialsperre aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb) .....	46
<b>2 Achsöl</b> .....	<b>50</b>
2.1 Achsöl-Stand prüfen .....	50
2.2 Achsöl-Stand prüfen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb) .....	50
<b>3 Dichtringe</b> .....	<b>53</b>
3.1 Dichtring für Kardanwellenflansch der Hinterachse ersetzen .....	53



<b>4</b>	<b>Achsantrieb</b>	<b>59</b>
4.1	Montageübersicht - Achsantrieb	59
4.2	Triebling und Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen	60
4.3	Kegelrollenlager für Triebling abziehen und aufpressen	73
4.4	Kegelrollenlager für Ausgleichsgetriebe abziehen und aufpressen	74
4.5	Einstellübersicht	77
4.6	Übersicht der Einstellscheiben	78
4.7	Tellerrad einstellen	80
4.8	Tabellen zum Ausdrucken, Tellerrad einstellen	82
4.9	Triebling einstellen	83
4.10	Tabellen zum Ausdrucken, Triebling einstellen	86
<b>5</b>	<b>Kardanwelle</b>	<b>88</b>
5.1	Montageübersicht - Kardanwelle	88
5.2	Montageübersicht - Kardanwelle, (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	95
5.3	Montageübersicht - Kardanwellenlager mit Unterfahrschutz, (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	97
5.4	Kardanwelle aus- und einbauen	98
5.5	Kardanwelle vorn aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	100
5.6	Kardanwelle hinten aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	101
5.7	Kardanwelle ausrichten (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	104
5.8	Gleichlaufgelenkwelle aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	106
5.9	Zwischenlager der 2-teiligen Kardanwelle ersetzen	108
5.10	Zwischenlager der 3-teiligen Kardanwelle ersetzen	111
5.11	Zwischenlager der Kardanwelle vorn ersetzen	117
5.12	Schutzkappen anbauen	119
5.13	Gelenkscheibe mit Tilgergewicht aus- und einbauen	121
5.14	Tilgergewicht aus- und einbauen	125
<b>6</b>	<b>Druckluftkompressor/Druckspeicher (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)</b>	<b>128</b>
6.1	Montageübersicht - Druckluftkompressor V534 /Druckspeicher	128
6.2	Druckluftkompressor V534 und Druckspeicher aus- und einbauen	129
6.3	Druckabbau vor Arbeiten am System	133
6.4	Luftleitung in Stand setzen	133
6.5	Verteilerblock für Druckluft aus- und einbauen	134
6.6	Druckschalter für Druckluftkompressor F503 aus- und einbauen	136
6.7	Druckprüfung durchführen	136

