



Reparaturleitfaden Crafter 2006 ➤

Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 11.2013





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 40 - Radaufhängung vorn
- 42 - Radaufhängung hinten
- 44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung
- 48 - Lenkung



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 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	1
1.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	1
2 Allgemeine Hinweise	3
2.1 Allgemeines zur Reifenkontrollanzeige	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Radlagerung in Leergewichtslage heben	4
40 - Radaufhängung vorn	7
1 Vorderachse	7
1.1 Übersicht - Vorderachse	7
1.2 Übersicht - Vorderachse (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	8
2 Aggregateträger	9
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	9
2.2 Montageübersicht - Aggregateträger (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	10
2.3 Aggregateträger aus- und einbauen	12
2.4 Aggregateträger aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	16
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	26
2.6 Stabilisator aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	26
2.7 Koppelstange aus- und einbauen	29
2.8 Koppelstange aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	29
2.9 Federspannplatte aus- und einbauen	31
2.10 Blattfeder aus- und einbauen	31
3 Federbein, Achslenker oben	36
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	36
3.2 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	37
3.3 Federbein aus- und einbauen	39
3.4 Federbein aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	40
3.5 Achslenker oben aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	44
4 Achslenker unten, Achsgelenk	47
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	47
4.2 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	49
4.3 Achslenker unten aus- und einbauen	51
4.4 Achslenker unten aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	53
5 Radlagerung	58
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	58
5.2 Montageübersicht - Radlagerung (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	59
5.3 Radlagergehäuse aus- und einbauen	62
5.4 Radlagergehäuse aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb) ..	64
5.5 Radnabe aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	66
5.6 Radlagerspiel prüfen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	69
5.7 Radlagerspiel einstellen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	71
5.8 Kegelrollenlager außen aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	73
5.9 Kegelrollenlager innen aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	76
6 Gelenkwelle	79
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	79
6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	80
6.3 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	84



6.4	Gleichlaufgelenk außen prüfen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	88
42	Radaufhängung hinten	90
1	Hinterachse	90
1.1	Montageübersicht - Hinterachse	90
1.2	Montageübersicht - Hinterachse, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	93
1.3	Anschlagpuffer Blattfeder aus- und einbauen	95
1.4	Blattfeder aus- und einbauen	95
1.5	Blattfeder aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	98
1.6	Gummilager Blattfeder ersetzen	100
1.7	Gummilager Blattfeder ersetzen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	102
1.8	Federlasche aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	104
1.9	Gummilager Federlasche ersetzen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	105
1.10	Federbock aus- und einbauen	107
1.11	Hinterachswelle aus- und einbauen	108
1.12	Hinterachswelle aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	110
1.13	Schrumpfring ersetzen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	111
2	Stabilisator	113
2.1	Montageübersicht - Stabilisator	113
2.2	Montageübersicht - Stabilisator, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	114
2.3	Stabilisator aus- und einbauen	114
2.4	Stabilisator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	115
2.5	Koppelstangen aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	117
2.6	Lager für Stabilisator ersetzen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	119
2.7	Lager für Koppelstange ersetzen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	120
3	Radlagerung, Längslenker	123
3.1	Montageübersicht - Radlagerung	123
3.2	Montageübersicht - Radlagerung, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	124
3.3	Radlagereinheit aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	125
3.4	Radnabe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	128
3.5	Radlagerspiel einstellen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	129
4	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	132
4.1	Stoßdämpfer aus- und einbauen	132
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	134
1	Räder, Reifen	134
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	134
1.2	Radbefestigungsbolzen ersetzen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	134
2	Reifendruckkontrolle	138
2.1	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	138
2.2	Sensor für Reifendruck aus- und einbauen	140
2.3	Radwechsel bei Fahrzeugen mit Reifendruckkontrolle	143
2.4	Reifen bei Fahrzeugen mit Reifendruckkontrolle wechseln	144
3	Achsvermessung	148
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	148
3.2	Notwendigkeit einer Achsvermessung	149
3.3	Messvorbereitungen	150
3.4	Prüfvoraussetzungen	151
3.5	Standhöhe ermitteln	151
3.6	Sollwerte für Achsvermessung	152
3.7	Sollwerte für Achsvermessung (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	156
3.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	157
3.9	Spur an der Vorderachse einstellen	158
3.10	Nachlauf an der Vorderachse einstellen	159



48 - Lenkung	160
1 Lenkrad	160
1.1 Lenkrad aus- und einbauen	160
2 Lenksäule	162
2.1 Lenksäule aus- und einbauen	162
2.2 Steuergerät für elektrische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	163
3 Lenkgetriebe	164
3.1 Montageübersicht - Lenkgetriebe	164
3.2 Montageübersicht - Lenkgetriebe (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	165
3.3 Lenkgetriebe in Stand setzen	167
3.4 Lenkgetriebe einstellen	168
3.5 Lenkgetriebe aus- und einbauen	173
3.6 Lenkungsbegrenzung aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb)	177
3.7 Spurstange aus- und einbauen	180
3.8 Spurstangenkopf aus- und einbauen	183
3.9 Faltenbalg aus- und einbauen	184
4 Hydraulische Servolenkung	186
4.1 Montageübersicht - Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, 4-Zylinder-Dieselmotor	186
4.2 Montageübersicht - Flügelpumpe, 4-Zylinder-Dieselmotor	188
4.3 Montageübersicht - Flügelpumpe, 5-Zylinder-Dieselmotor	189
4.4 Ölstand der Servolenkung prüfen	190
4.5 Lenkung entlüften	191
4.6 Lenkung auf Dichtigkeit prüfen	191
4.7 Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, 4-Zylinder-Dieselmotor	192
4.8 Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, 5-Zylinder-Dieselmotor	194
4.9 Flügelpumpe aus- und einbauen, 4-Zylinder-Dieselmotor	197
4.10 Flügelpumpe aus- und einbauen, 5-Zylinder-Dieselmotor	199



