



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Hinweise	1
1.1 Allgemeines zur Reifenkontrollanzeige	1
2 Reparaturhinweise	2
2.1 Radlagerung in Leergewichtslage heben	2
3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	5
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	5
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 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	13
2.3 Stabilisator aus- und einbauen	27
2.4 Koppelstange aus- und einbauen	30
2.5 Federspannplatte aus- und einbauen	32
2.6 Blattfeder aus- und einbauen	33
3 Federbein, Achslenker oben	37
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	37
3.2 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	38
3.3 Federbein aus- und einbauen	40
3.4 Federbein aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	41
3.5 Achslenker oben aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	45
4 Achslenker unten, Achsgelenk	48
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk - Crafter	48
4.2 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	50
4.3 Achslenker unten aus- und einbauen	52
4.4 Achslenker unten aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	54
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten aus- und einbauen	58
5 Radlagerung	62
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	62
5.2 Montageübersicht - Radlagerung (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	63
5.3 Radlagergehäuse aus- und einbauen	66
5.4 Radlagergehäuse aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb) ..	68
5.5 Radnabe aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	70
5.6 Radlagerspiel prüfen (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	73
5.7 Radlagerspiel einstellen (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	75
5.8 Kegelrollenlager außen aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	77
5.9 Kegelrollenlager innen aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	80
6 Gelenkwelle	83
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	83
6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	84
6.3 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	88
6.4 Gleichlaufgelenk außen prüfen (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	92
42 - Radaufhängung hinten	94



1	Hinterachse	94
1.1	Montageübersicht - Hinterachse	94
1.2	Montageübersicht - Hinterachse, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	97
1.3	Länge am Federbügel messen	100
1.4	Anschlagpuffer Blattfeder aus- und einbauen	100
1.5	Blattfeder aus- und einbauen	101
1.6	Blattfeder aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	103
1.7	Gummilager Blattfeder ersetzen	105
1.8	Gummilager Blattfeder ersetzen	107
1.9	Federlasche aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	109
1.10	Gummilager Federlasche ersetzen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	110
1.11	Federbock aus- und einbauen	112
1.12	Hinterachswelle aus- und einbauen	113
1.13	Hinterachswelle aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	115
1.14	Schrumpfring ersetzen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	116
2	Stabilisator	118
2.1	Montageübersicht - Stabilisator	118
2.2	Montageübersicht - Stabilisator, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	119
2.3	Stabilisator aus- und einbauen	119
2.4	Stabilisator aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	120
2.5	Koppelstangen aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	122
2.6	Lager für Stabilisator ersetzen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	124
2.7	Lager für Koppelstange ersetzen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	125
3	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	128
3.1	Stoßdämpfer aus- und einbauen	128
4	Radlagerung, Längslenker	130
4.1	Montageübersicht - Radlagerung	130
4.2	Montageübersicht - Radlagerung, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	131
4.3	Radlagereinheit aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	132
4.4	Radnabe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	135
4.5	Radlagerspiel einstellen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	136
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	139
1	Räder, Reifen	139
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	139
1.2	Radbefestigungsbolzen ersetzen, Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung	139
2	Reifendruckkontrolle	143
2.1	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	143
2.2	Sensor für Reifendruck G222 / G223 / G224 / G225 aus- und einbauen	146
2.3	Radwechsel bei Fahrzeugen mit Reifendruckkontrolle	148
2.4	Reifen bei Fahrzeugen mit Reifendruckkontrolle wechseln	149
3	Achsvermessung	153
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	153
3.2	Notwendigkeit einer Achsvermessung	154
3.3	Messvorbereitungen	155
3.4	Prüfvoraussetzungen	156
3.5	Standhöhe der Radhauskante vorne/hinten ermitteln	157
3.6	Sollwerte für Achsvermessung	158
3.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	162
3.8	Spur an der Vorderachse einstellen	163
3.9	Nachlauf an der Vorderachse einstellen	164
4	Frontkamera für Assistenzsysteme	165
4.1	Kamera für Spurhalteassistent R233 kalibrieren	165
48	Lenkung	169



1	Lenkrad	169
1.1	Lenkrad aus- und einbauen	169
2	Lenksäule	171
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	171
2.2	Lenksäule aus- und einbauen	172
2.3	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	173
2.4	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	174
3	Lenkgetriebe	175
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	175
3.2	Lenkgetriebe einstellen	178
3.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen	183
3.4	Lenkungsbegrenzung aus- und einbauen (Crafter 4MOTION mit Achleitner-Allradantrieb)	187
3.5	Spurstange aus- und einbauen	190
3.6	Spurstangenkopf aus- und einbauen	193
3.7	Faltenbalg aus- und einbauen	194
4	Hydraulische Servolenkung	197
4.1	Montageübersicht - Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter, 4-Zylinder-Dieselmotor	197
4.2	Montageübersicht - Flügelpumpe, 4-Zylinder-Dieselmotor	199
4.3	Montageübersicht - Flügelpumpe, 5-Zylinder-Dieselmotor	200
4.4	Ölstand der Servolenkung prüfen	201
4.5	Lenkung entlüften	202
4.6	Lenkung auf Dichtigkeit prüfen	202
4.7	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, 4-Zylinder-Dieselmotor	203
4.8	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, 5-Zylinder-Dieselmotor	205
4.9	Flügelpumpe aus- und einbauen, 4-Zylinder-Dieselmotor	208
4.10	Flügelpumpe aus- und einbauen, 5-Zylinder-Dieselmotor	211