



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten der Bremse	1
2 Bremsprüfung	2
2.1 Allgemeine Hinweise	2
2.2 Fahrzeuge mit Hinterachsantrieb prüfen	2
2.3 Allgemeine Bremsen-Hinweise für den Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb	2
45 - Antiblockiersystem	3
1 Allgemeine Hinweise	3
1.1 Allgemeine Hinweise zum ABS	3
1.2 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	3
1.3 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	5
2 Einbauorteübersicht	7
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	7
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	14
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	14
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	18
3.3 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	24
4 Sensoren	25
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	25
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	26
4.3 Drehzahlfühlerleitung an der Vorderachse aus- und einbauen	27
4.4 Drehzahlfühlerleitung an der Hinterachse aus- und einbauen, Crafter 3,0 t und 3,5 t	29
4.5 Drehzahlfühlerleitung an der Hinterachse aus- und einbauen, Crafter 5,0 t	30
4.6 Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige an der Vorderachse aus- und einbauen	31
4.7 Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige an der Hinterachse aus- und einbauen	32
4.8 Drehratengeber G202 und Querschleunigungsgeber G200 aus- und einbauen	33
4.9 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	34
46 - Bremse, Bremsmechanik	35
1 Vorderradbremse	35
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	35
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	36
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	38
1.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	40
2 Hinterradbremse	43
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse, Crafter 3,0 t und 3,5 t	43
2.2 Montageübersicht - Hinterradbremse, Crafter 5,0 t	45
2.3 Montageübersicht - Bremsbacken für Handbremse, Crafter 3,0 t und 3,5 t	47
2.4 Montageübersicht - Bremsbacken für Handbremse, Crafter 5,0 t	48
2.5 Bremsbeläge aus- und einbauen, Crafter 3,0 t und 3,5 t	48
2.6 Bremsbeläge aus- und einbauen, Crafter 5,0 t	51
2.7 Bremssattel aus- und einbauen, Crafter 3,0 t und 3,5 t	54
2.8 Bremssattel aus- und einbauen, Crafter 5,0 t	56
2.9 Bremsträger aus- und einbauen	58
2.10 Bremsscheibe aus- und einbauen	60
2.11 Bremsbacken für Handbremse aus- und einbauen, Crafter 3,0 t und 3,5 t	62
2.12 Bremsbacken für Handbremse aus- und einbauen, Crafter 5,0 t	64
3 Feststellbremse	67
3.1 Montageübersicht - Handbremshebel	67
3.2 Handbremshebel aus- und einbauen	68



3.3	Handbremsseil vorn aus- und einbauen	69
3.4	Hinweis zum Einstellen der Handbremse	69
3.5	Handbremsseil vorn einstellen	69
3.6	Bremsbacken für Handbremse und Handbremsseile hinten einstellen, Crafter 3,0 t und 3,5 t	70
3.7	Bremsbacken für Handbremse und Handbremsseile hinten einstellen, Crafter 5,0 t	71
4	Bremspedal	73
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	73
4.2	Bremspedal aus- und einbauen	73
47	- Bremse, Bremshydraulik	75
1	Bremssattel vorn	75
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	75
1.2	Bremssattelkolben vorn aus- und einbauen	76
2	Bremssattel hinten	78
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten, Crafter 3,0 t und 3,5 t	78
2.2	Montageübersicht - Bremssattel hinten, Crafter 5,0 t	79
2.3	Bremssattelkolben hinten aus- und einbauen, Crafter 3,0 t und 3,5 t	79
2.4	Bremssattelkolben hinten aus- und einbauen, Crafter 5,0 t	81
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	84
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	84
3.2	Bremslichtschalter F aus- und einbauen	85
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	86
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	87
4	Unterdrucksystem	89
4.1	Rückschlagventil prüfen	89
4.2	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	89
5	Bremsleitungen	90
5.1	Montageübersicht - Bördelgerät	90
5.2	Hinweise zur Bremsleitungsreparatur	91
5.3	Bremsleitungen reparieren	92
5.4	Zusätzliche Bremsleitung beim Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb	94
6	Hydrauliksystem	96
6.1	Hydrauliksystem normal entlüften	96
6.2	Dichtigkeitsprüfung	97