



## Reparaturleitfaden Crafter 2006 ➤

### Bremsanlagen

Ausgabe 12.2013





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

45 - Antiblockiersystem

46 - Bremse, Bremsmechanik

47 - Bremse, Bremshydraulik



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 Technische Daten</b>	<b>1</b>
1.1 Technische Daten der Bremse	1
<b>2 Bremsprüfung</b>	<b>2</b>
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
<b>45 - Antiblockiersystem</b>	<b>3</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b>	<b>3</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zum ABS	3
1.2 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	3
1.3 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	5
<b>2 Einbauorteübersicht</b>	<b>7</b>
2.1 Bauteile und Einbauorte ABS/ASR/ESP Bosch 8.1, Crafter 3,0 t und 3,5 t	7
2.2 Bauteile und Einbauorte ABS/ASR/ESP Bosch 8.1, Crafter 5,0 t	9
2.3 Bauteile und Einbauorte ABS/ASR/ESP Bosch 9i, Crafter 3,0 t und 3,5 t 2012 ►	10
2.4 Bauteile und Einbauorte ABS/ASR/ESP Bosch 9i, Crafter 5,0 t 2012 ►	12
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b>	<b>14</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55	14
3.2 Montageübersicht - Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55, ab KW 27/2012	16
3.3 Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	17
3.4 Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen, ab KW 27/2012	20
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	22
<b>4 Sensoren</b>	<b>24</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	24
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse, Crafter 3,0 t und 3,5 t	26
4.3 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse, Crafter 5,0 t	27
4.4 Drehzahlfühlerleitung an der Vorderachse aus- und einbauen	27
4.5 Drehzahlfühlerleitung an der Hinterachse aus- und einbauen, Crafter 3,0 t und 3,5 t	29
4.6 Drehzahlfühlerleitung an der Hinterachse aus- und einbauen, Crafter 5,0 t	30
4.7 Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige an der Vorderachse aus- und einbauen	31
4.8 Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige an der Hinterachse aus- und einbauen	32
4.9 Drehratengeber G202 und Querschleunigungsgeber G200 aus- und einbauen	33
4.10 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	34
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b>	<b>35</b>
<b>1 Vorderradbremse</b>	<b>35</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	35
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	36
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	38
<b>2 Hinterradbremse</b>	<b>41</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse, Crafter 3,0 t und 3,5 t	41
2.2 Montageübersicht - Hinterradbremse, Crafter 5,0 t	43
2.3 Montageübersicht - Bremsbacken für Handbremse, Crafter 3,0 t und 3,5 t	44
2.4 Montageübersicht - Bremsbacken für Handbremse, Crafter 5,0 t	45
2.5 Bremsbeläge aus- und einbauen, Crafter 3,0 t und 3,5 t	45
2.6 Bremsbeläge aus- und einbauen, Crafter 5,0 t	47
2.7 Bremssattel aus- und einbauen, Crafter 3,0 t und 3,5 t	49
2.8 Bremssattel aus- und einbauen, Crafter 5,0 t	51
2.9 Bremsbacken für Handbremse aus- und einbauen, Crafter 3,0 t und 3,5 t	53



2.10	Bremsbacken für Handbremse aus- und einbauen, Crafter 5,0 t	55
<b>3</b>	<b>Feststellbremse</b>	<b>58</b>
3.1	Montageübersicht - Handbremshebel	58
3.2	Handbremshebel aus- und einbauen	59
3.3	Handbremsseil vorn aus- und einbauen	60
3.4	Hinweis zum Einstellen der Handbremse	60
3.5	Handbremsseil vorn einstellen	60
3.6	Bremsbacken für Handbremse und Handbremsseile hinten einstellen, Crafter 3,0 t und 3,5 t	61
3.7	Bremsbacken für Handbremse und Handbremsseile hinten einstellen, Crafter 5,0 t	62
<b>4</b>	<b>Bremspedal</b>	<b>64</b>
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	64
4.2	Bremspedal aus- und einbauen	64
<b>47</b>	<b>Bremse, Bremshydraulik</b>	<b>66</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn</b>	<b>66</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	66
1.2	Bremssattelkolben vorn aus- und einbauen	67
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten</b>	<b>69</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten, Crafter 3,0 t und 3,5 t	69
2.2	Montageübersicht - Bremssattel hinten, Crafter 5,0 t	70
2.3	Bremssattelkolben hinten aus- und einbauen, Crafter 3,0 t und 3,5 t	70
2.4	Bremssattelkolben hinten aus- und einbauen, Crafter 5,0 t	72
<b>3</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>75</b>
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	75
3.2	Bremslichtschalter F aus- und einbauen	76
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	77
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	78
<b>4</b>	<b>Unterdrucksystem</b>	<b>80</b>
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe für Fahrzeuge mit 5 Zyl.-Dieselmotor	80
4.2	Rückschlagventil prüfen	80
4.3	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	81
<b>5</b>	<b>Bremsleitungen</b>	<b>82</b>
5.1	Montageübersicht - Bördelgerät	82
5.2	Hinweise zur Bremsleitungsreparatur	83
5.3	Bremsleitungen reparieren	84
5.4	Zusätzliche Bremsleitung beim Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb	86
<b>6</b>	<b>Hydrauliksystem</b>	<b>89</b>
6.1	Hydrauliksystem entlüften mit Bremsenfüll- und -entlüftungsgerät VAS 5234	89
6.2	Hydrauliksystem entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	90
6.3	Dichtigkeitsprüfung	90