



## Reparaturleitfaden

Fox 2004 ➤

Fox 2010 ➤

Fox 2014 ➤

SpaceFox 2011 ➤

**Bremsanlagen**

Ausgabe 08.2013



## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

45 - Antiblockiersystem (ABS)

46 - Bremse - mechanisches System

47 - Bremsen - Hydrauliksystem, Servo-Bremse



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 Äquivalenz der PR Nummer für Bremse .....	1
1.2 Technische Daten der Bremse .....	2
<b>45 - Antiblockiersystem (ABS)</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Allgemeine Information über Antiblockiersystem (ABS) Bosch 5.7</b> .....	<b>4</b>
1.1 ABS Bosch 5.7 .....	4
<b>2 Allgemeine Information über Antiblockiersystem (ABS) Bosch 8.0</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Allgemeine Information über Antiblockiersystem (ABS) Bosch 8,2</b> .....	<b>7</b>
<b>4 Informationen für Reparaturarbeiten am ABS</b> .....	<b>8</b>
<b>5 Das Diagnose-, Mess- und Informationssystem VAS 5051A /52 anschließen und die Funktionen auswählen.</b> .....	<b>9</b>
<b>6 Elektrische und elektronische Komponenten und deren Lokalisierung</b> .....	<b>10</b>
6.1 ABS Bosch 5.7 .....	10
6.2 ABS Bosch 8.0 (ABS/ESP) .....	12
6.3 ABS Bosch 8,2 .....	14
<b>7 Hydraulikeinheit, Servo-Bremse/Hauptzylinder - Montageübersicht (Bosch 5,7)</b> .....	<b>16</b>
7.1 Anschlüsse der Hydraulikeinheit .....	18
7.2 Kontrolle der Hydraulikeinheit - aus- und einbauen .....	18
7.3 Bremsdrucksensor 1 G201 - aus und einbauen .....	23
<b>8 Hydraulikeinheit, Servo-Bremse/Hauptzylinder - Montageübersicht (Bosch 8.0 / 8.2)</b> .....	<b>24</b>
8.1 Anschlüsse der Hydraulikeinheit .....	26
8.2 Kontrolleinheit vom ABS J104 in der Hydraulikeinheit vom ABS N55 - ein und ausbauen .....	26
<b>9 Defekterkennung mit Kontrolllampen</b> .....	<b>33</b>
9.1 Kontrolllampen .....	33
<b>10 Komponente vom ABS System an Vorder- und Hinterachse - aus- und einbauen</b> .....	<b>35</b>
10.1 Komponente vom ABS System an Vorderachse - aus- und einbauen .....	35
10.2 Drehzahlsensor an der vorderen Achse - aus- und einbauen .....	35
10.3 Kabel vom vorderen Drehzahlsensor Bosch 5,7 - aus- und einbauen .....	36
10.4 Kabel vom vorderen Drehzahlsensor Bosch 8.0 / 8.2 - aus- und einbauen .....	39
10.5 Komponenten vom ABS System an hintere Achse (Fahrzeuge mit Trommelbremsen) - aus- und einbauen .....	40
10.6 Drehzahlgeber an der hintere Achse (Trommelbremse) - aus- und einbauen .....	41
10.7 Hintere Drehzahlgeberkabeln - aus- und einbauen .....	42
<b>11 Bauteile vom ESP System - aus und einbauen</b> .....	<b>44</b>
11.1 Seitenneigungsgeber G202 und Seitenbeschleunigungsgeber G200 - aus- und einbauen .....	44
11.2 Steuerwinkelgeber G85 - aus- und einbauen .....	45
<b>46 - Bremse - mechanisches System</b> .....	<b>46</b>
<b>1 Vorderradbremse - reparieren</b> .....	<b>46</b>
1.1 Vorderbremse - Bremssattel FS II - Montageübersicht .....	46
1.2 Bremsbeläge - aus- und einbauen .....	48
1.3 Bremsbacke FS II aus- und einbauen .....	50
1.4 Vorderradbremse - Bremssattel FS III - reparieren .....	53
1.5 Bremsbeläge, Scheibenbremszylinder FS III - aus- und einbauen .....	54
1.6 Bremsbacke FS III aus- und einbauen .....	56
1.7 Bremsscheibe - aus- und einbauen .....	58
1.8 Bremsscheibe - überprüfen (Seitenschlag der Scheibe) .....	59
1.9 Bremsscheibe mit Sichtprüfung - überprüfen .....	60



<b>2</b>	<b>Hinterradbremse (Trommelbremse) - reparieren</b>	<b>64</b>
2.1	Bremse Hinterrad - Montageübersicht	64
2.2	Bremstrommel - reparieren	66
2.3	Bremstrommel - aus- und einbauen	67
2.4	Bremsbacken - aus und einbauen	68
2.5	Bremszylinder Hinterrad - aus und einbauen	71
<b>3</b>	<b>Handbremse - Montageübersicht</b>	<b>72</b>
3.1	Handbremsseil - einstellen	72
3.2	Handbremsseil (Trommelbremse) - entfernen und reparieren	74
3.3	Handgriff für Handbremshebel - aus- und einbauen	79
3.4	Handbremshebel - aus- und einbauen	80
3.5	Handbremsschalter - aus- und einbauen	82
<b>4</b>	<b>Bremspedal - Montageübersicht</b>	<b>83</b>
4.1	Bremspedal - trennen	84
4.2	Pedalsatz - aus- und einbauen	85
4.3	Bremspedal aus- und einbauen	86
4.4	Schalter am Bremspedal F47 - aus und einbauen	87
<b>47</b>	<b>Bremsen - Hydrauliksystem, Servo-Bremse</b>	<b>89</b>
<b>1</b>	<b>Montageübersicht: Servo-Bremse/Hauptzylinder der Bremse</b>	<b>89</b>
1.1	Hauptzylinder - aus- und einbauen	91
1.2	Rückschlagventil überprüfen	92
1.3	Servo-Bremse - aus- und einbauen	92
1.4	Unterdruckpumpe für 4 Zylinder Dieselmotor mit Verteilungs- Einspritzpumpe (Dieselfahrzeuge) - aus- und einbauen	96
<b>2</b>	<b>Unterdruckanlage - prüfen</b>	<b>98</b>
2.1	Versuchsanweisung	98
2.2	Unterdruckmessgerät für Servobremse VAS 6721 - anschliessen	99
2.3	Unterdruckbildung prüfen	100
2.4	Leckstellenprüfung	100
2.5	Erzeugung von Unterdruck mit der Handvakuumpumpe VAS 6213	102
<b>3</b>	<b>Bremssattel Vorderbremse, Bremssattel FS II - reparieren</b>	<b>103</b>
3.1	Kolben für vordere Bremsbacke - aus- und einbauen	104
<b>4</b>	<b>Bremssattel Vorderbremse, Bremssattel FS III - reparieren</b>	<b>106</b>
4.1	Kolben für vorderen Bremssattel - aus- und einbauen	106
<b>5</b>	<b>Fahrzeuge ohne Bremskraftregler - Montageübersicht</b>	<b>109</b>
<b>6</b>	<b>Bremskraftregler - Montageübersicht</b>	<b>110</b>
6.1	Bremskraftregler - einstellen	111
6.2	Bremskraftregler - überprüfen	111
<b>7</b>	<b>Bremssystem entlüften</b>	<b>113</b>
7.1	Bremssystem mit der Vorrichtung zum Auffüllen und Luftablassen entlüften	113
7.2	Bremssystem, nur Fahrzeuge mit ABS/EDS - Entlüften wenn Behälter leer ist	115