



## 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 Allgemeine Information über Antiblockiersystem (ABS) Bosch 9,0</b>	<b>8</b>
<b>5 Informationen für Reparaturarbeiten am ABS</b>	<b>9</b>
<b>6 Das Diagnose-, Mess- und Informationssystem VAS 5051A /52 anschließen und die Funktionen auswählen.</b>	<b>10</b>
<b>7 Elektrische und elektronische Komponenten und deren Lokalisierung</b>	<b>11</b>
7.1 ABS Bosch 5.7	11
7.2 ABS Bosch 8.0 (ABS/ESP)	13
7.3 ABS Bosch 8,2	15
7.4 ABS Bosch 9,0	16
<b>8 Hydraulikeinheit, Servo-Bremse/Hauptzylinder - Montageübersicht (Bosch 5,7)</b>	<b>18</b>
8.1 Anschlüsse der Hydraulikeinheit	20
8.2 Kontrolle der Hydraulikeinheit - aus- und einbauen	20
8.3 Bremsdrucksensor 1 G201 - aus und einbauen	25
<b>9 Hydraulikeinheit, Servo-Bremse/Hauptzylinder - Montageübersicht (Bosch 8.0 / 8.2)</b>	<b>26</b>
9.1 Anschlüsse der Hydraulikeinheit	28
9.2 Kontrolleinheit vom ABS J104 in der Hydraulikeinheit vom ABS N55 - ein und ausbauen	28
<b>10 Defekterkennung mit Kontrolllampen</b>	<b>35</b>
10.1 Kontrolllampen	35
<b>11 Komponente vom ABS System an Vorder- und Hinterachse - aus- und einbauen</b>	<b>37</b>
11.1 Komponente vom ABS System an Vorderachse - aus- und einbauen	37
11.2 Drehzahlsensor an der vorderen Achse - aus- und einbauen	37
11.3 Kabel vom vorderen Drehzahlsensor Bosch 5,7 - aus- und einbauen	38
11.4 Kabel vom vorderen Drehzahlsensor Bosch 8.0 / 8.2 - aus- und einbauen	41
11.5 Komponenten vom ABS System an hintere Achse (Fahrzeuge mit Trommelbremsen) - aus- und einbauen	42
11.6 Drehzahlgeber an der hintere Achse (Trommelbremse) - aus- und einbauen	43
11.7 Hintere Drehzahlgeberkabeln - aus- und einbauen	44
<b>12 Bauteile vom ESP System - aus und einbauen</b>	<b>46</b>
12.1 Seitenneigungsgeber G202 und Seitenbeschleunigungsgeber G200 - aus- und einbauen	46
12.2 Steuerwinkelgeber G85 - aus- und einbauen	47
<b>46 - Bremse - mechanisches System</b>	<b>48</b>
<b>1 Vorderradbremse - reparieren</b>	<b>48</b>
1.1 Vorderradbremse - Bremssattel FS II - Montageübersicht	48
1.2 Bremsbeläge - aus- und einbauen	50
1.3 Bremsbacke FS II aus- und einbauen	52
1.4 Vorderradbremse - Bremssattel FS III - reparieren	55
1.5 Bremsbeläge, Scheibenbremszylinder FS III - aus- und einbauen	56
1.6 Bremsbacke FS III aus- und einbauen	58
1.7 Bremsscheibe - aus- und einbauen	60



1.8	Bremsscheibe - überprüfen (Seitenschlag der Scheibe) .....	61
1.9	Bremsscheibe mit Sichtprüfung - überprüfen .....	62
<b>2</b>	<b>Hinterradbremse (Trommelbremse) -reparieren .....</b>	<b>66</b>
2.1	Bremse Hinterrad - Montageübersicht: .....	66
2.2	Bremstrommel -reparieren .....	68
2.3	Bremstrommel - aus- und einbauen .....	69
2.4	Bremsbacken - aus und einbauen .....	70
2.5	Bremszylinder Hinterrad - aus und einbauen .....	73
<b>3</b>	<b>Handbremse - Montageübersicht .....</b>	<b>74</b>
3.1	Handbremsseil - einstellen .....	74
3.2	Handbremsseil (Trommelbremse) - entfernen und reparieren .....	76
3.3	Handgriff für Handbremshebel - aus- und einbauen .....	81
3.4	Handbremshebel - aus- und einbauen .....	82
3.5	Handbremsschalter - aus- und einbauen .....	84
<b>4</b>	<b>Bremspedal - Montageübersicht .....</b>	<b>85</b>
4.1	Bremspedal - trennen .....	86
4.2	Pedalsatz - aus- und einbauen .....	87
4.3	Bremspedal aus- und einbauen .....	88
4.4	Schalter am Bremspedal F47 - aus und einbauen .....	89
<b>47</b>	<b>Bremsen - Hydrauliksystem, Servo-Bremse .....</b>	<b>91</b>
<b>1</b>	<b>Montageübersicht: Servo-Bremse/Hauptzylinder der Bremse .....</b>	<b>91</b>
1.1	Hauptzylinder - aus- und einbauen .....	93
1.2	Rückschlagventil überprüfen .....	94
1.3	Servo-Bremse - aus- und einbauen .....	94
1.4	Unterdruckpumpe für 4 Zylinder Dieselmotor mit Verteilungs- Einspritzpumpe (Dieselfahrzeuge) - aus- und einbauen .....	98
<b>2</b>	<b>Unterdruckanlage - prüfen .....</b>	<b>100</b>
2.1	Versuchsanweisung .....	100
2.2	Unterdruckmessgerät für Servobremse VAS 6721 - anschliessen .....	101
2.3	Unterdruckbildung prüfen .....	102
2.4	Leckstellenprüfung .....	102
2.5	Erzeugung von Unterdruck mit der Handvakuumpumpe VAS 6213 .....	104
<b>3</b>	<b>Bremssattel Vorderbremse, Bremssattel FS II - reparieren .....</b>	<b>105</b>
3.1	Kolben für vordere Bremsbacke - aus- und einbauen .....	106
<b>4</b>	<b>Bremssattel Vorderbremse, Bremssattel FS III - reparieren .....</b>	<b>108</b>
4.1	Kolben für vorderen Bremssattel - aus- und einbauen .....	108
<b>5</b>	<b>Fahrzeuge ohne Bremskraftregler - Montageübersicht .....</b>	<b>111</b>
<b>6</b>	<b>Bremskraftregler - Montageübersicht .....</b>	<b>112</b>
6.1	Bremskraftregler - einstellen .....	113
6.2	Bremskraftregler - überprüfen .....	113
<b>7</b>	<b>Bremssystem entlüften .....</b>	<b>115</b>
7.1	Bremssystem mit der Vorrichtung zum Auffüllen und Luftablassen entlüften .....	115
7.2	Bremssystem, nur Fahrzeuge mit ABS/EDS - Entlüften wenn Behälter leer ist .....	117