



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Äquivalenz der PR Nummer für Bremse	1
1.2 Technische Daten der Bremse	2
45 - Antiblockiersystem (ABS)	4
1 Allgemeine Information über Antiblockiersystem (ABS) Bosch 5.7	4
1.1 ABS Bosch 5.7	4
2 Allgemeine Information über Antiblockiersystem (ABS) Bosch 8.0	5
3 Allgemeine Information über Antiblockiersystem (ABS) Bosch 8,2	7
4 Allgemeine Information über Antiblockiersystem (ABS) Bosch 9,0	8
5 Informationen für Reparaturarbeiten am ABS	9
6 Das Diagnose-, Mess- und Informationssystem VAS 5051A /52 anschließen und die Funktionen auswählen.	10
7 Elektrische und elektronische Komponenten und deren Lokalisierung	11
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
8 Hydraulikeinheit, Servo-Bremse/Hauptzylinder - Montageübersicht (Bosch 5,7)	18
8.1 Anschlüsse der Hydraulikeinheit	20
8.2 Kontrolle der Hydraulikeinheit - aus- und einbauen	20
8.3 Bremsdrucksensor 1 G201 - aus und einbauen	25
9 Hydraulikeinheit, Servo-Bremse/Hauptzylinder - Montageübersicht (Bosch 8.0 / 8.2)	26
9.1 Anschlüsse der Hydraulikeinheit	28
9.2 Kontrolleinheit vom ABS J104 in der Hydraulikeinheit vom ABS N55 - ein und ausbauen	28
10 Defekterkennung mit Kontrolllampen	35
10.1 Kontrolllampen	35
11 Komponente vom ABS System an Vorder- und Hinterachse - aus- und einbauen	37
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
12 Bauteile vom ESP System - aus und einbauen	46
12.1 Seitenneigungsgeber G202 und Seitenbeschleunigungsgeber G200 - aus- und einbauen	46
12.2 Steuerwinkelgeber G85 - aus- und einbauen	47
46 - Bremse - mechanisches System	48
1 Vorderradbremse - reparieren	48
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
2	Hinterradbremse (Trommelbremse) -reparieren	66
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
3	Handbremse - Montageübersicht	74
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
4	Bremspedal - Montageübersicht	85
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
47	Bremsen - Hydrauliksystem, Servo-Bremse	91
1	Montageübersicht: Servo-Bremse/Hauptzylinder der Bremse	91
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
2	Unterdruckanlage - prüfen	100
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
3	Bremssattel Vorderbremse, Bremssattel FS II - reparieren	105
3.1	Kolben für vordere Bremsbacke - aus- und einbauen	106
4	Bremssattel Vorderbremse, Bremssattel FS III - reparieren	108
4.1	Kolben für vorderen Bremssattel - aus- und einbauen	108
5	Fahrzeuge ohne Bremskraftregler - Montageübersicht	111
6	Bremskraftregler - Montageübersicht	112
6.1	Bremskraftregler - einstellen	113
6.2	Bremskraftregler - überprüfen	113
7	Bremssystem entlüften	115
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