

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Bremsen	1
2 Bremsprüfung	3
2.1 Allgemeines	3
2.2 Bremsenprüfung auf dem Bremsenprüfstand	3
3 Bremsflüssigkeit	5
3.1 Allgemeines	5
45 - Antiblockiersystem	6
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	6
1.1 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS	6
2 VAS 5051B / 5052 anschließen und Funktionen anwählen	8
3 Bauteilübersicht und Einbauorte ABS/ESP Bosch 8.0	10
4 Teile der ABS/ESP- Anlage aus- und einbauen	13
4.1 Bremspedalschalter F 47 aus- und einbauen	13
4.2 Sensoreinheit für ESP - G419 - aus- und einbauen	14
4.3 Lenkwinkelgeber - G85 - aus- und einbauen	15
5 Montageübersicht Hydraulikeinheit N55 mit Steuergerät J104	17
5.1 Hydraulikeinheit N55 mit Steuergerät J104 aus- und einbauen	18
5.2 ESP Halter aus- und einbauen	22
6 Montageübersicht Drehzahlfühler der ABS/ ESP- Anlage	24
6.1 Vorderachse Drehzahlfühler G45 / G47 aus- und einbauen	24
6.2 Hinterachse Drehzahlfühler G44 / G46 aus- und einbauen	25
46 - Bremse, Bremsmechanik	27
1 Montageübersicht Vorderradbremse	27
1.1 Bremssattel vorne ab- und anbauen	28
1.2 Bremssattel vorne ersetzen	29
1.3 Bremsbeläge vorne aus- und einbauen	31
1.4 Bremsscheibe vorne ab- und anbauen	33
1.5 Bremsscheibe vorne ersetzen	34
1.6 Bremsabschirmblech vorne aus- und einbauen	36
2 Montageübersicht Hinterradbremse	37
2.1 Bremssattel hinten ab- und anbauen	38
2.2 Bremssattel hinten ersetzen	39
2.3 Bremsbeläge hinten aus- und einbauen	41
2.4 Bremsscheibe hinten ab- und anbauen	43
2.5 Bremsscheibe hinten ersetzen	44
2.6 Bremsabschirmblech hinten aus- und einbauen	45
3 Montageübersicht Bremspedal und Lagerbock	47
3.1 Bremspedal und Bremskraftverstärker trennen und verbinden	47
3.2 Bremspedal aus- und einbauen	48
3.3 Bremspedallagerbock aus- und einbauen	49
3.4 Lagerbock aus- und einbauen, Schaltfahrzeuge	50
3.5 Lagerbock aus- und einbauen, Automatikfahrzeuge	52
4 Montageübersicht- Handbremse	55
4.1 Handbremshebel aus- und einbauen	55
4.2 Handbremsschalter aus- und einbauen	56
4.3 Handbremsseil am Bremssattel aus- und einhängen	57
4.4 Handbremsseil aus- und einbauen	58
4.5 Handbremse einstellen	60

4.6	Prüfung der Handbremse auf dem Rollenprüfstand	61
5	Montageübersicht- Handbremsattel	62
5.1	Handbremsattel ab- und anbauen	62
5.2	Handbremsattel ersetzen	63
5.3	Bremsbeläge für Handbremse aus- und einbauen	65
5.4	Staubmanschette ersetzen	66
47 -	Bremse, Bremshydraulik	68
1	Dichtheitsprüfung	68
1.1	Dichtheitsprüfung durch Betätigen der Bremse	68
1.2	Dichtheitsprüfung unter Druck	68
1.3	Hoch- und Niederdruckprüfung	69
1.4	Kolben für Bremsattel vorne aus- und einbauen	69
1.5	Kolben für Bremsattel hinten aus- und einbauen	71
2	Bremsanlage entlüften	74
2.1	Entlüftungsablauf für Fahrzeuge mit Elektronischem-Stabilitäts-Programm (ESP)	74
2.2	Bremsflüssigkeit wechseln	75
3	Montageübersicht Bremskraftverstärker / Hauptbremszylinder	76
3.1	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	77
3.2	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	78
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	80
4	Unterdruckpumpe für Bremse V192	85
4.1	Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus - und einbauen	85
4.2	Unterdruckpumpe für Bremse V192 prüfen	85
4.3	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen	88
4.4	Rückschlagventil prüfen:	89
4.5	Rückschlagventil aus- und einbauen	89
5	Brems- und Bremsrohrleitungen	90
5.1	Leitungsverlegung	90