



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	1
2 Technische Daten	4
2.1 Technische Daten der Bremse	4
3 Bremsprüfung	7
3.1 Allgemeine Hinweise	7
3.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	7
3.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	7
45 - Antiblockiersystem	9
1 Allgemeine Hinweise	9
1.1 Allgemeine Hinweise zum ABS	9
1.2 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	10
1.3 Fahrzeugdiagnose, Mess- und Informationssystem	11
2 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	13
2.1 ABS Mark 70 (ABS/ASR)	13
2.2 ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP)	14
3 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	16
3.1 ABS/ASR	16
3.2 ABS/EDS/ASR/ESP	18
4 ABS Mark 70 (ABS/ASR)	20
4.1 Montageübersicht - ABS Mark 70 (ABS/ASR), Linkslenker	20
4.2 Montageübersicht - ABS Mark 70 (ABS/ASR), Rechtslenker	23
4.3 Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Linkslenker	25
4.4 Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Rechtslenker	25
4.5 Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen, Linkslenker mit ABS Mark 70 ABS/ASR	26
4.6 Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen, Rechtslenker mit ABS Mark 70 ABS/ASR	32
4.7 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	39
4.8 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	40
5 ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP)	41
5.1 Montageübersicht - ABS Mark 60 EC, Linkslenker	41
5.2 Montageübersicht - ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP), Rechtslenker	44
5.3 Anschließen der Bremsleitungen vom Hauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Linkslenker	46
5.4 Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Rechtslenker	47
5.5 Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen, Linkslenker mit ABS Mark 60	47
5.6 Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen, Rechtslenker mit ABS Mark 60	54
5.7 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	61
5.8 Neues Steuergerät anbauen	62
6 Sensoren	63
6.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	63
6.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	64
6.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	65
6.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	66
6.5 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	67



46 - Bremse, Bremsmechanik	68
1 Vorderradbremse	68
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	68
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	74
1.3 Bremsattel aus- und einbauen	80
2 Hinterradbremse	85
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	85
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	92
2.3 Bremsattel aus- und einbauen	99
3 Feststellbremse	106
3.1 Handbremshebel - Montageübersicht	106
3.2 Handbremse einstellen	106
3.3 Handbremsseil aus- und einbauen	108
4 Bremspedal	111
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	111
4.2 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	113
4.3 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclipsen	114
4.4 Lagerbock aus- und einbauen	115
4.5 Bremspedal aus- und einbauen	117
47 - Bremse, Bremshydraulik	119
1 Bremsattel vorn	119
1.1 Montageübersicht - Bremsattel vorn	119
1.2 Bremsattelkolben aus- und einbauen	120
2 Bremsattel hinten	126
2.1 Montageübersicht - Bremsattel hinten	126
2.2 Bremsattelkolben aus- und einbauen	128
3 Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	133
3.1 Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	133
3.2 Bremslichtschalter F aus- und einbauen	140
3.3 Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	146
3.4 Hauptbremszylinder aus- und einbauen	153
3.5 Bremskraftverstärker aus- und einbauen	170
4 Unterdrucksystem	205
4.1 Montageübersicht - Unterdruckpumpe	205
4.2 Montageübersicht Unterdruckpumpe für Bremse V192 , Benzinmotor	206
4.3 Unterdrucksystem prüfen	207
4.4 Rückschlagventil prüfen:	211
4.5 Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	212
4.6 Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen	212
4.7 Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus- und einbauen, Benzinmotor	212
5 Bremsleitungen	214
5.1 Bremsleitungen reparieren	214
6 Hydrauliksystem	219
6.1 Bremsanlage entlüften	219
6.2 Vorentlüftung	220
6.3 Entlüftung (normal)	221
6.4 Nachentlüftung	221
6.5 Dichtigkeitsprüfung	221