



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Sauberkeitsregeln	3
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	3
3.3 Unterdrucksystem prüfen	3
3.4 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	4
4 Technische Daten	5
4.1 Technische Daten der Bremse	5
5 Bremsprüfung	8
5.1 Allgemeine Hinweise	8
5.2 Fahrzeuge mit Heckantrieb prüfen	8
5.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	8
45 - Antiblockiersystem	10
1 Allgemeine Hinweise	10
1.1 Allgemeine Hinweise zum ABS	10
2 Einbauorteübersicht	12
2.1 Einbauorteübersicht - (ABS, EDS, ASR, ESP)	12
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	17
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	17
3.2 Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	21
3.3 Steuergerät für ABS J104 ohne Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	31
3.4 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	35
3.5 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	36
3.6 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	38
4 Sensoren	43
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler G45/G47 an der Vorderachse	43
4.2 Montageübersicht - Drehzahlführer G44/G46 an der Hinterachse	43
4.3 Drehzahlführer G45/G47 an der Vorderachse aus- und einbauen	45
4.4 Drehzahlführer G44/G46 an der Hinterachse aus- und einbauen	46
46 - Bremse, Bremsmechanik	49
1 Vorderradbremse	49
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	49
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	52
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	56
2 Hinterradbremse	60
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	60
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	67
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	70
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	74
2.5 Bremsbacken aus- und einbauen	77
2.6 Trommelbremse zurückstellen	82
3 Feststellbremse	86
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	86
3.2 Montageübersicht - Bremsseil	86



3.3	Feststellbremshebel aus- und einbauen	88
3.4	Handbremsseil vorn aus- und einbauen	90
3.5	Handbremsseil hinten aus- und einbauen	91
3.6	Feststellbremse einstellen	96
4	Bremspedal	101
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	101
4.2	Bremspedal aus- und einbauen	101
47 - Bremse, Bremshydraulik		103
1	Bremssattel vorn	103
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	103
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	104
2	Bremssattel hinten	107
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	107
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	107
3	Hydrauliksystem	112
3.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	112
3.2	Hydrauliksystem vorentlüften	113
3.3	Hydrauliksystem normal entlüften	115
3.4	Hydrauliksystem nachentlüften	116
3.5	Dichtigkeitsprüfung	116
4	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	118
4.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	118
4.2	Bremslichtschalter F aus- und einbauen	120
4.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	121
4.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	133
4.5	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	136
5	Unterdrucksystem	139
5.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	139
5.2	Rückschlagventil prüfen	139
5.3	Rückschlagventil aus- und einbauen	139
5.4	Unterdrucksystem prüfen	140
6	Bremsleitungen	145
6.1	Bremsleitungen reparieren	145
7	Hydrauliksystem	151
7.1	Radbremszylinder aus- und einbauen	151