



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
4 Technische Daten	5
4.1 Technische Daten der Bremse	5
5 Bremsprüfung	7
5.1 Allgemeine Hinweise	7
5.2 Fahrzeuge mit Hinterachsantrieb prüfen	7
5.3 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	9
2 Einbauorteübersicht	11
2.1 Einbauorteübersicht - (ABS, EDS, ASR, ESP)	11
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	15
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	15
3.2 Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	19
3.3 Steuergerät für ABS J104 ohne Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	27
3.4 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	30
3.5 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	32
3.6 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	33
4 Sensoren	38
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler G45 / G47 an der Vorderachse	38
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler G44 / G46 an der Hinterachse	38
4.3 Drehzahlfühler G45 / G47 an der Vorderachse aus- und einbauen	40
4.4 Drehzahlfühler G44 / G46 an der Hinterachse aus- und einbauen	41
46 - Bremse, Bremsmechanik	44
1 Vorderradbremse	44
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	44
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	46
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	48
2 Hinterradbremse	51
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	51
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	56
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	59
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	62
2.5 Bremsbacken aus- und einbauen	64
2.6 Trommelbremse zurückstellen	67
2.7 Radbremszylinder aus- und einbauen	69
3 Feststellbremse	72
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	72



3.2	Montageübersicht - Bremsseil	73
3.3	Feststellbremshebel aus- und einbauen	74
3.4	Handbremsseil vorn aus- und einbauen	75
3.5	Handbremsseil hinten aus- und einbauen	76
3.6	Feststellbremse einstellen	80
4	Bremspedal	83
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	83
4.2	Bremspedal aus- und einbauen	83
47	Bremse, Bremshydraulik	85
1	Bremssattel vorn	85
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	85
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	85
2	Bremssattel hinten	88
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	88
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	88
3	Hydrauliksystem	92
3.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	92
3.2	Hydrauliksystem vorentlüften	93
3.3	Hydrauliksystem normal entlüften	95
3.4	Hydrauliksystem nachentlüften	95
3.5	Dichtigkeitsprüfung	96
4	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	97
4.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	97
4.2	Bremslichtschalter F aus- und einbauen	98
4.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	99
4.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	107
4.5	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	110
5	Unterdrucksystem	113
5.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	113
5.2	Rückschlagventil prüfen	113
5.3	Rückschlagventil aus- und einbauen	113
5.4	Unterdrucksystem prüfen	113
6	Bremsleitungen	118
6.1	Montageübersicht - Bördelgerät	118
6.2	Benötigte Werkzeuge	119
6.3	Bremsleitungen reparieren	120