



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 Allgemeine Hinweise	3
3.2 Sauberkeitsregeln	3
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	4
3.4 Unterdrucksystem prüfen	4
3.5 Dichtungen, Dichtringe	5
3.6 Schrauben, Muttern	5
3.7 Leitungsverlegung und -befestigung	5
3.8 Kontaktkorrosion	5
4 Technische Daten	6
4.1 Technische Daten der Bremse	6
5 Bremsprüfung	8
5.1 Allgemeine Hinweise	8
5.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	8
5.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	8
5.4 Feststellbremse prüfen	9
6 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems	10
45 - Antiblockiersystem	11
1 Allgemeine Hinweise	11
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	11
2 Einbauorteübersicht	14
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	14
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	16
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	16
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	17
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	21
3.4 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	23
4 Sensoren	26
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	26
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	27
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	27
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	28
46 - Bremse, Bremsmechanik	29
1 Vorderradbremse	29
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	29
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	32
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	36
1.4 Bremsträger aus- und einbauen	38
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	39
2 Hinterradbremse	41
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	41
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	42
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	45



2.4	Bremsträger aus- und einbauen	47
2.5	Bremsscheibe aus- und einbauen	48
3	Feststellbremse	50
3.1	Montageübersicht - Feststellbremse	50
3.2	Feststellbremse einstellen	51
3.3	Bremssseil vorn aus- und einbauen	51
3.4	Bremssseil hinten aus- und einbauen	54
3.5	Feststellbremshebel aus- und einbauen	57
4	Bremspedal	59
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	59
4.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	59
4.3	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	60
4.4	Bremspedal aus- und einbauen	60
47	Bremse, Bremshydraulik	61
1	Bremssattel vorn	61
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	61
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	62
2	Bremssattel hinten	68
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	68
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	68
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	72
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	72
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	73
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	74
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	77
3.5	Bremslichtschalter F aus- und einbauen	79
3.6	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	80
4	Unterdrucksystem	81
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	81
4.2	Rückschlagventil prüfen	81
4.3	Rückschlagventil aus- und einbauen	82
4.4	Unterdrucksystem prüfen	82
5	Bremsleitungen	86
5.1	Bremsleitungen reparieren	86
6	Hydrauliksystem	91
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	91
6.2	Hydrauliksystem normal entlüften	92
6.3	Hydrauliksystem nachentlüften	93
6.4	Dichtigkeitsprüfung	93