



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 Dichtungen, Dichtringe	4
3.5 Schrauben, Muttern	4
3.6 Leitungsverlegung und -befestigung	5
3.7 Kontaktkorrosion	5
3.8 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	5
4 Technische Daten	8
4.1 Technische Daten der Bremse	8
5 Bremsprüfung	10
5.1 Allgemeine Hinweise	10
5.2 Fahrzeuge auf Rollenprüfstand prüfen	10
5.3 Feststellbremse prüfen	11
45 - Antiblockiersystem	12
1 Einbauorteübersicht	12
1.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	12
2 Steuergerät und Hydraulikeinheit	15
2.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	15
2.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	19
2.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	31
2.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	33
2.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	34
3 Sensoren	40
3.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	40
3.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	40
3.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen	41
3.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen	42
3.5 Sensorring für ABS prüfen	43
46 - Bremse, Bremsmechanik	45
1 Vorderradbremse	45
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	45
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	47
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	50
1.4 Bremsträger aus- und einbauen	53
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	53
2 Hinterradbremse	55
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	55
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	57
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	62
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	67
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	68
3 Feststellbremse	70



3.1	Montageübersicht - Feststellbremse	70
3.2	Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen	71
4	Bremspedal	73
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	73
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	77
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	80
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	81
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	82
47	- Bremse, Bremshydraulik	84
1	Bremssattel vorn	84
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	84
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	84
2	Bremssattel hinten	88
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	88
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen	88
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	92
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	92
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	95
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	105
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	112
3.5	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	114
4	Bremsleitungen	115
4.1	Bremsleitungen reparieren	115
5	Hydrauliksystem	121
5.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	121
5.2	Hydrauliksystem normal entlüften	122
5.3	Hydrauliksystem nachentlüften	123
5.4	Dichtigkeitsprüfung	123