

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
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	1
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	2
2 Kennzeichnung	3
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	3
3 Technische Daten	5
3.1 Technische Daten der Bremse	5
4 Bremsprüfung	10
4.1 Allgemeine Hinweise	10
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	10
4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	10
4.4 Feststellbremse prüfen	11
45 - Antiblockiersystem	13
1 Allgemeine Hinweise	13
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	13
2 Einbauorteübersicht	16
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	16
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	19
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	19
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	24
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	37
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	39
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	41
4 Sensoren	44
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	44
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	45
4.3 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	46
4.4 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen	47
4.5 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen	47
4.6 Sensorring für ABS prüfen	50
46 - Bremse, Bremsmechanik	52
1 Bremsen vorn	52
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	52
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	56
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	66
1.4 Bremsträger aus- und einbauen	76
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	78
1.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	82
2 Hinterradbremse	84
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	84
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	87
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	94
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	100
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	102
2.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	104
3 Fußfeststellbremse	107
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	107

3.2	Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	108
3.3	Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen	108
4	Bremspedal	111
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	111
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	115
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	118
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	119
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	120
47	- Bremse, Bremshydraulik	124
1	Bremssattel vorn	124
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	124
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	126
1.3	Lagerbuchse und Führungsbolzen ersetzen	133
2	Bremssattel hinten	134
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	134
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen	134
2.3	Lagerbuchse und Führungsbolzen ersetzen	137
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	139
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	139
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	143
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	149
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	165
3.5	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	168
4	Bremsleitungen	169
4.1	Bremsleitungen reparieren	169
5	Hydrauliksystem	173
5.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	173
5.2	Hydrauliksystem normal entlüften	173
5.3	Hydrauliksystem nachentlüften	175
5.4	Dichtigkeitsprüfung	177