



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 am Hochvoltssystem	1
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
2 Kennzeichnung	3
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	3
3 Technische Daten	5
3.1 Technische Daten der Bremse	5
4 Bremsprüfung	9
4.1 Allgemeine Hinweise	9
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	9
4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	9
4.4 Feststellbremse prüfen	10
45 - Antiblockiersystem	12
1 Allgemeine Hinweise	12
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	12
2 Einbauorteübersicht	15
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	15
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	18
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	18
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	22
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	37
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	39
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	40
4 Sensoren	43
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	43
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	44
4.3 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	46
4.4 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen	46
4.5 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen	47
4.6 Sensorring für ABS prüfen	50
46 - Bremse, Bremsmechanik	52
1 Vorderradbremse	52
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	52
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	54
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	60
2 Hinterradbremse	63
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	63
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	66
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	71
3 Feststellbremse	78
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	78
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	80
3.3 Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen	80
4 Bremspedal	83
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	83
4.2 Lagerbock aus- und einbauen	87



4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	89
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	91
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	91
47	- Bremse, Bremshydraulik	95
1	Bremssattel vorn	95
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	95
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	97
2	Bremssattel hinten	100
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	100
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen	100
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	105
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	105
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	109
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	118
3.4	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	133
4	Bremsleitungen	134
4.1	Bremsleitungen reparieren	134
5	Hydrauliksystem	139
5.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	139
5.2	Hydrauliksystem normal entlüften	139
5.3	Hydrauliksystem nachentlüften	141
5.4	Dichtigkeitsprüfung	141