



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 Technische Daten	4
3.1 Technische Daten der Bremse	4
4 Bremsprüfung	7
4.1 Allgemeine Hinweise	7
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	7
4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	7
4.4 Feststellbremse prüfen	8
45 - Antiblockiersystem	10
1 Allgemeine Hinweise	10
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	10
2 Einbauorteübersicht	13
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	13
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	20
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	33
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	35
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	36
4 Sensoren	39
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	39
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	39
4.3 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	40
4.4 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen	40
4.5 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen	41
4.6 Sensorring für ABS prüfen	42
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	49
1.4 Bremsträger aus- und einbauen	51
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	51
1.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	52
2 Hinterradbremse	54
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	54
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	56
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	61
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	65
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	66
2.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	67
3 Feststellbremse	69
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	69
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	71
3.3 Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen	71



4	Bremspedal	73
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	73
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	75
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	78
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	79
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	80
47	- Bremse, Bremshydraulik	83
1	Bremssattel vorn	83
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	83
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	84
2	Bremssattel hinten	87
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	87
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen	87
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	91
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	91
3.2	Bremskraftverstärker NX6 aus- und einbauen	95
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	100
3.4	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	107
4	Bremsleitungen	109
4.1	Bremsleitungen reparieren	109
5	Hydrauliksystem	115
5.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	115
5.2	Hydrauliksystem normal entlüften	115
5.3	Hydrauliksystem nachentlüften	116
5.4	Dichtigkeitsprüfung	117