



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	Bezeichnung	2
2.1	Zuordnung der PR-Nummer - Bremse	2
3	Technische Daten	3
3.1	Technische Daten der Bremse	3
4	Bremsprüfung	7
4.1	Allgemeines	7
4.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	7
4.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	7
4.4	Feststellbremse prüfen	8
45	Antiblockiersystem	10
1	Allgemeines	10
1.1	Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	10
2	Einbauorteübersicht	17
2.1	Einbauorteübersicht - ABS/ESP	17
3	Steuergerät und Hydraulikeinheit	21
3.1	Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	21
3.2	Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	30
3.3	Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	40
3.4	Steuergerät an Hydraulikeinheit anbauen	41
3.5	Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	43
4	Sensoren	48
4.1	Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	48
4.2	Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	49
4.3	Bremslichtschalter aus- und einbauen	50
4.4	Bremsdruckgeber aus- und einbauen	52
4.5	Schalter für Feststellbremse aus- und einbauen	52
4.6	Sensoreinheit für elektronisches Stabilisierungsprogramm G419 aus- und einbauen	52
4.7	Drehzahlfühler vorn G45 / G47 aus- und einbauen	52
4.8	Drehzahlfühler hinten G44 / G46 aus- und einbauen	53
46	Bremse, Bremsmechanik	54
1	Vorderradbremse	54
1.1	Montageübersicht - Vorderradbremse	54
1.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	56
1.3	Bremssattel aus- und einbauen	60
1.4	Bremsscheibe aus- und einbauen	63
1.5	Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen	64
2	Hinterradbremse	65
2.1	Montageübersicht - Hinterradbremse	65
2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	67
2.3	Bremssattel aus- und einbauen	71
2.4	Bremsscheibe aus- und einbauen	75
2.5	Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen	75
3	Feststellbremse	77
3.1	Montageübersicht - Feststellbremse	77
3.2	Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	78
3.3	Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	78



4	Bremspedal	80
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	80
4.2	Lagerbock aus und einbauen	87
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	92
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclipsen	93
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	93
47	- Bremse, Bremshydraulik	97
1	Bremssattel vorn	97
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	97
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	98
2	Bremssattel hinten	100
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	100
2.2	Schutzhülle aus- und einbauen	101
3	Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	103
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	103
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	111
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	121
3.4	Bremskraftverstärker auf Funktion prüfen	133
3.5	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	134
4	Unterdrucksystem	135
4.1	Montageübersicht - elektrische Unterdruckpumpe	135
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	137
4.3	Rückschlagventil prüfen	137
4.4	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	137
4.5	Unterdrucksystem prüfen	139
4.6	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	143
5	Bremsleitungen	144
5.1	Bremsleitungen in Stand setzen	144
6	Hydrauliksystem	149
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	149
6.2	Hydrauliksystem normal entlüften	149
6.3	Hydrauliksystem nachentlüften	153
6.4	Dichtigkeit prüfen	154