



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 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	14
2.1	Einbauorteübersicht - ABS/ESP	14
3	Steuergerät und Hydraulikeinheit	17
3.1	Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	17
3.2	Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	21
3.3	Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	35
3.4	Steuergerät an Hydraulikeinheit anbauen	37
4	Sensoren	40
4.1	Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	40
4.2	Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	41
4.3	Bremsdruckgeber aus- und einbauen	42
4.4	Schalter für Feststellbremse aus- und einbauen	42
4.5	Sensoreinheit für elektronisches Stabilisierungsprogramm G419 aus- und einbauen	42
4.6	Drehzahlfühler vorn G45/G47 aus- und einbauen	43
4.7	Drehzahlfühler hinten G44/G46 aus- und einbauen	43
46	Bremse, Bremsmechanik	46
1	Vorderradbremse	46
1.1	Montageübersicht - Vorderradbremse	46
1.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	48
1.3	Bremssattel aus- und einbauen, Bremse vorn	53
1.4	Bremsscheibe aus- und einbauen, Bremse vorn	58
1.5	Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen, Bremse vorn	59
2	Hinterradbremse	61
2.1	Montageübersicht - Hinterradbremse	61
2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	63
2.3	Bremssattel aus- und einbauen	70
2.4	Bremsscheibe aus- und einbauen	75
2.5	Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen	76
3	Feststellbremse	78
3.1	Montageübersicht - 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	91
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclipsen	92
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	93
47	- Bremse, Bremshydraulik	96
1	Bremssattel vorn	96
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	96
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	97
2	Bremssattel hinten	102
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	102
2.2	Schutzhülle aus- und einbauen	103
3	Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	106
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	106
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	112
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	116
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	145
3.5	Bremskraftverstärker auf Funktion prüfen	155
4	Unterdrucksystem	156
4.1	Montageübersicht - elektrische Unterdruckpumpe	156
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	162
4.3	Rückschlagventil prüfen	162
4.4	Drucksensor für Bremskraftverstärkung aus- und einbauen	163
4.5	Unterdrucksystem prüfen	164
4.6	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	170
5	Bremsleitungen	175
5.1	Bremsleitungen in Stand setzen	175
6	Hydrauliksystem	181
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	181
6.2	Hydrauliksystem normal entlüften	181
6.3	Hydrauliksystem nachentlüften	186
6.4	Dichtigkeit prüfen	187