



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
45 - Antiblockiersystem	8
1 Allgemeines	8
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	8
2 Einbauorteübersicht	12
2.1 Einbauorteübersicht - ABS	12
2.2 Einbauorteübersicht - ABS/ESC	14
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	26
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	36
3.4 Steuergerät an Hydraulikeinheit anbauen	37
4 Sensoren	39
4.1 Drehzahlfühler vorn G45 / G47 aus- und einbauen	39
4.2 Drehzahlfühler hinten G44 / G46 aus- und einbauen	39
46 - Bremse, Bremsmechanik	41
1 Vorderradbremse	41
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	41
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	44
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	50
1.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	55
1.5 Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen	55
2 Hinterradbremse	57
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	57
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	64
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	68
2.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	69
2.5 Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen	70
2.6 Bremse zurückstellen	71
2.7 Bremsträger aus- und einbauen	72
2.8 Radbremszylinder aus- und einbauen	73
2.9 Bremsbacken aus- und einbauen	74
3 Feststellbremse	80
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	80
3.2 Feststellbremse einstellen	81
3.3 Handbremsseil hinten aus- und einbauen	83
4 Bremspedal	87
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	87
4.2 Lagerbock aus und einbauen	93



4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	96
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclipsen	97
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	97
47	- Bremse, Bremshydraulik	99
1	Bremssattel vorn	99
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	99
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	102
2	Bremssattel hinten	107
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	107
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	108
3	Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	110
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	110
3.2	Bremskraftverstärker auf Funktion prüfen	113
3.3	Bremslichtschalter aus- und einbauen	114
3.4	Hauptbremszylinder auf Dichtigkeit prüfen	115
3.5	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	116
3.6	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	135
4	Unterdrucksystem	165
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	165
4.2	Rückschlagventil prüfen	167
4.3	Unterdrucksystem prüfen	167
4.4	Vakuummessgerät für Bremskraftverstärkung VAS 6721 anschließen	167
4.5	Prüfung der Vakuumherzeugung	168
4.6	Prüfung auf Undichtigkeiten	169
4.7	Vakuumherzeugung mit der Handvakuumpumpe VAS 6213	170
4.8	Drucksensor für Bremskraftverstärkung aus- und einbauen	171
4.9	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	171
4.10	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	172
5	Bremsleitungen	174
5.1	Bremsleitungen in Stand setzen	174
6	Hydrauliksystem	179
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	179
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	179
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	180
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	181
6.5	Dichtigkeit prüfen	182