



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	Reparaturhinweise	3
3.1	Unterdrucksystem prüfen	3
4	Technische Daten	4
4.1	Technische Daten der Bremse	4
5	Bremsprüfung	6
5.1	Allgemeine Hinweise	6
5.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	6
5.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	6
45	Antiblockiersystem	8
1	Allgemeine Hinweise	8
1.1	Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	8
2	Einbauorteübersicht	11
2.1	Einbauorteübersicht - ABS/ESP	11
3	Steuergerät und Hydraulikeinheit	13
3.1	Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	13
3.2	Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	14
3.3	Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	18
4	Sensoren	20
4.1	Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	20
4.2	Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	21
4.3	Bremslichtsensor aus- und einbauen	21
4.4	Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	22
4.5	Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	23
46	Bremse, Bremsmechanik	25
1	Vorderradbremse	25
1.1	Montageübersicht - Vorderradbremse	25
1.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	29
1.3	Bremssattel aus- und einbauen	37
1.4	Bremsscheibe aus- und einbauen	46
1.5	Bremsträger aus- und einbauen	47
2	Hinterradbremse	48
2.1	Montageübersicht - Hinterradbremse	48
2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	49
2.3	Bremssattel aus- und einbauen	52
3	Feststellbremse	55
3.1	Montageübersicht - Feststellbremse	55
3.2	Feststellbremse einstellen	55
3.3	Bremssseil vorn aus- und einbauen	56
3.4	Bremssseil hinten aus- und einbauen	58
4	Bremspedal	63
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	63
4.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	64
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	64



4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	65
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	65
47	- Bremse, Bremshydraulik	67
1	Bremssattel vorn	67
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	67
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	70
2	Bremssattel hinten	76
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	76
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	77
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	80
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	80
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	82
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	84
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	86
4	Unterdrucksystem	89
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	89
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	89
4.3	Rückschlagventil prüfen	90
4.4	Rückschlagventil aus- und einbauen	91
4.5	Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen	91
4.6	Unterdrucksystem prüfen	92
5	Hydrauliksystem	96
5.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	96
5.2	Hydrauliksystem normal entlüften	96
5.3	Hydrauliksystem nachentlüften	97
5.4	Dichtigkeitsprüfung	98