



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	1
<b>2 Kennzeichnung</b> .....	<b>2</b>
2.1 Zuordnung der PR-Nummer - Bremse .....	2
<b>3 Technische Daten</b> .....	<b>3</b>
3.1 Technische Daten der Bremse .....	3
<b>4 Bremsprüfung</b> .....	<b>7</b>
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen .....	7
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>8</b>
<b>1 Allgemeines</b> .....	<b>8</b>
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS .....	8
<b>2 Einbauorteübersicht</b> .....	<b>11</b>
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP .....	11
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b> .....	<b>13</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit .....	13
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen .....	18
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen .....	25
3.4 Steuergerät an Hydraulikeinheit anbauen .....	26
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen .....	27
<b>4 Sensoren</b> .....	<b>30</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse .....	30
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse .....	31
4.3 Bremsdruckgeber aus- und einbauen .....	31
4.4 Sensoreinheit für elektronisches Stabilisierungsprogramm G419 aus- und einbauen .....	32
4.5 Drehzahlfühler vorn G45 / G47 aus- und einbauen .....	32
4.6 Drehzahlfühler hinten G44 / G46 aus- und einbauen .....	32
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>34</b>
<b>1 Vorderradbremse</b> .....	<b>34</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse .....	34
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	36
1.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	40
1.4 Bremsscheibe aus- und einbauen .....	44
1.5 Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen .....	45
<b>2 Hinterradbremse</b> .....	<b>47</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse .....	47
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	54
2.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	58
2.4 Bremsträger aus- und einbauen .....	62
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen .....	65
2.6 Bremsbacken aus- und einbauen .....	65
2.7 Bremsträger aus- und einbauen .....	72
2.8 Radbremszylinder aus- und einbauen .....	73
2.9 Trommelbremse zurückstellen .....	74
2.10 Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen .....	75
<b>3 Feststellbremse</b> .....	<b>77</b>
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse .....	77
3.2 Feststellbremshebel aus- und einbauen .....	78



3.3	Schalter für Feststellbremse-Kontrolle F9 aus- und einbauen	79
3.4	Feststellbremse einstellen	80
3.5	Handbremsseil hinten aus- und einbauen	82
<b>4</b>	<b>Bremspedal</b>	<b>86</b>
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	86
4.2	Lagerbock aus und einbauen	88
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	89
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclipsen	90
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	90
<b>47</b>	<b>Bremse, Bremshydraulik</b>	<b>92</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn</b>	<b>92</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	92
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	93
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten</b>	<b>95</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	95
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	96
<b>3</b>	<b>Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder</b>	<b>98</b>
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	98
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	103
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	105
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	113
3.5	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	119
3.6	Bremskraftverstärker auf Funktion prüfen	123
<b>4</b>	<b>Unterdrucksystem</b>	<b>124</b>
4.1	Montageübersicht - elektrische Unterdruckpumpe	124
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	128
4.3	Rückschlagventil prüfen	128
4.4	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	128
4.5	Unterdrucksystem prüfen	129
4.6	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	133
<b>5</b>	<b>Bremsleitungen</b>	<b>139</b>
5.1	Bremsleitungen in Stand setzen	139
<b>6</b>	<b>Hydrauliksystem</b>	<b>144</b>
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	144
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	144
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	145
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	146
6.5	Dichtigkeit prüfen	147