

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse .....	1
<b>2 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>2</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	2
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>3</b>
3.1 Sauberkeitsregeln .....	3
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise .....	3
3.3 Kontaktkorrosion .....	3
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>4</b>
4.1 Technische Daten der Bremsen .....	4
<b>5 Bremsprüfung</b> .....	<b>6</b>
5.1 Allgemeine Hinweise .....	6
5.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen .....	6
5.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen .....	6
5.4 Feststellbremse prüfen .....	7
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>9</b>
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS .....	9
<b>2 Einbauorteübersicht</b> .....	<b>10</b>
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP .....	10
2.2 Einbauort Diagnoseanschluss .....	12
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b> .....	<b>13</b>
3.1 Hinweis für Steuergerät für ABS J104 .....	13
3.2 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit .....	13
3.3 Steuergerät für ABS J104 /mit Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen .....	16
3.4 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen .....	22
3.5 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen .....	25
<b>4 Sensoren</b> .....	<b>28</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse .....	28
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse .....	29
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen .....	30
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen .....	31
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>32</b>
<b>1 Vorderradbremse</b> .....	<b>32</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremsen .....	32
1.2 Tilger am Bremssattel .....	36
1.3 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	38
1.4 Bremssattel aus- und einbauen .....	46
1.5 Bremssattel ersetzen .....	51
1.6 Bremsscheibe aus- und einbauen .....	59
1.7 Bremsabschirmblech aus- und einbauen .....	61
<b>2 Hinterradbremse</b> .....	<b>63</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremsen .....	63
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	67
2.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	75
2.4 Bremssattel ersetzen .....	80
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen .....	89
2.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen .....	92



2.7	Schutzkappe und Führungsbolzen ersetzen	93
<b>3</b>	<b>Feststellbremse</b>	<b>94</b>
3.1	Montageübersicht - Feststellbremse	94
3.2	Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	95
3.3	Feststellbremse manuell lösen	97
<b>4</b>	<b>Bremspedal</b>	<b>99</b>
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	99
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	100
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	100
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	102
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	102
<b>47</b>	<b>Bremse, Bremshydraulik</b>	<b>103</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn</b>	<b>103</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	103
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	105
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten</b>	<b>111</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	111
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	112
<b>3</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>115</b>
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	115
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	116
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	117
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	119
3.5	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	122
<b>4</b>	<b>Unterdrucksystem</b>	<b>125</b>
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	125
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	126
4.3	Rückschlagventil prüfen	128
4.4	Rückschlagventil aus- und einbauen	129
4.5	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	130
4.6	Unterdrucksystem prüfen	131
4.7	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	135
4.8	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	136
<b>5</b>	<b>Bremsleitungen</b>	<b>141</b>
5.1	Trennstellen	141
5.2	Bremsleitungsverlegung	141
5.3	Bremsleitungen reparieren	142
<b>6</b>	<b>Hydrauliksystem</b>	<b>147</b>
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	147
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	148
6.3	Hydrauliksystem entlüften	149
6.4	Dichtigkeitsprüfung	155