

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS .....	1
<b>2 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>2</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem .....	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten .....	3
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	3
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	3
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>4</b>
3.1 Kennschilder .....	4
3.2 Verwendung von Kraftschraubern .....	4
3.3 Sauberkeitsregeln .....	4
3.4 Allgemeine Reparaturhinweise .....	5
3.5 Kontaktkorrosion .....	5
3.6 Bremsflüssigkeit .....	6
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>7</b>
4.1 Technische Daten der Bremsen .....	7
<b>5 Bremsprüfung</b> .....	<b>9</b>
5.1 Allgemeine Hinweise .....	9
5.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen .....	9
5.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen .....	10
5.4 Feststellbremse prüfen .....	10
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>12</b>
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS .....	12
<b>2 Einbauorteübersicht</b> .....	<b>13</b>
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP .....	13
2.2 Einbauort Diagnoseanschluss .....	14
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b> .....	<b>15</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät mit Hydraulikeinheit .....	15
3.2 Hinweis für Steuergerät für ABS J104 .....	16
3.3 Steuergerät für ABS J104 mit Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen .....	17
3.4 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen .....	23
3.5 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen .....	26
<b>4 Sensoren</b> .....	<b>29</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse .....	29
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse .....	30
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen .....	30
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen .....	31
4.5 Bremslichtschalter aus- und einbauen .....	31
4.6 Sensorring für ABS prüfen .....	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 .....	48
1.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	62
1.4 Bremssattel ersetzen .....	69
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen .....	81
1.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen .....	83
1.7 Kabel für Bremsbelagverschleißanzeige aus- und einbauen .....	83



<b>2</b>	<b>Hinterradbremse</b> .....	<b>85</b>
2.1	Montageübersicht - Hinterradbremse .....	85
2.2	Bremsbeläge hinten aus- und einbauen .....	89
2.3	Bremssattel hinten aus- und einbauen .....	95
2.4	Bremssattel hinten ersetzen .....	99
2.5	Bremsträger hinten aus- und einbauen .....	103
2.6	Bremsscheibe hinten aus- und einbauen .....	105
2.7	Bremsabschirmblech hinten aus- und einbauen .....	106
<b>3</b>	<b>Feststellbremse</b> .....	<b>108</b>
3.1	Einbauorteübersicht - Feststellbremse .....	108
3.2	Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen .....	109
3.3	Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen .....	111
<b>4</b>	<b>Feststellbremse manuell lösen</b> .....	<b>114</b>
<b>5</b>	<b>Bremspedal</b> .....	<b>115</b>
5.1	Montageübersicht - Bremspedal .....	115
5.2	Lagerbock aus- und einbauen .....	120
5.3	Bremspedalstellungsgeber G100 aus- und einbauen .....	130
5.4	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen .....	131
5.5	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden .....	132
5.6	Bremspedal aus- und einbauen .....	133
5.7	Aufnahme für Stößel Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	139
<b>47 - Bremse, Bremshydraulik</b> .....	<b>142</b>	
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn</b> .....	<b>142</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn, Bremse 1LA/1LJ/1ZB/1ZT .....	142
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen .....	144
1.3	Schutzkappe und Führungsbolzen ersetzen .....	148
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten</b> .....	<b>150</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten .....	150
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen .....	151
2.3	Schutzkappe und Führungsbolzen ersetzen .....	154
<b>3</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b> .....	<b>156</b>
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder .....	156
3.2	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 .....	162
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	163
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen .....	170
3.5	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen .....	174
3.6	Hinweis für Sicherungsstift am Bremsflüssigkeitsbehälter .....	174
3.7	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen .....	175
3.8	Druckspeicher für Bremssystem VX70 aus- und einbauen .....	177
<b>4</b>	<b>Unterdrucksystem</b> .....	<b>180</b>
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe .....	180
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe .....	182
4.3	Rückschlagventil prüfen .....	183
4.4	Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	183
4.5	Unterdrucksystem prüfen .....	183
4.6	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen .....	188
4.7	Unterdruckpumpe aus- und einbauen .....	189
<b>5</b>	<b>Bremsleitungen</b> .....	<b>197</b>
5.1	Trennstellen .....	197
5.2	Bremsleitungsverlegung .....	198
<b>6</b>	<b>Hydrauliksystem</b> .....	<b>200</b>
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit .....	200
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften .....	201

6.3	Hydrauliksystem entlüften .....	201
6.4	Druckspeicher für Bremssystem VX70 vorentlüften .....	208
6.5	Dichtigkeitsprüfung .....	209