

## 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
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten .....	1
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem .....	2
<b>2 Kennzeichnung</b> .....	<b>3</b>
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse .....	3
<b>3 Technische Daten</b> .....	<b>5</b>
3.1 Technische Daten der Bremse .....	5
<b>4 Bremsprüfung</b> .....	<b>11</b>
4.1 Allgemeine Hinweise .....	11
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen .....	11
4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen .....	11
4.4 Feststellbremse prüfen .....	12
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>14</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>14</b>
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS .....	14
<b>2 Einbauorteübersicht</b> .....	<b>17</b>
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP .....	17
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b> .....	<b>20</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit .....	20
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen .....	25
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen .....	41
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen .....	43
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen .....	44
<b>4 Sensoren</b> .....	<b>47</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse .....	47
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse .....	48
4.3 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen .....	50
4.4 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen .....	50
4.5 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen .....	51
4.6 Sensorring für ABS prüfen .....	54
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>56</b>
<b>1 Bremsen vorn</b> .....	<b>56</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse .....	56
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	60
1.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	72
1.4 Bremsscheibe aus- und einbauen .....	82
1.5 Bremsabschirmblech aus- und einbauen .....	86
<b>2 Hinterradbremse</b> .....	<b>88</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse .....	88
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	91
2.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	98
2.4 Bremsscheibe aus- und einbauen .....	104
2.5 Bremsabschirmblech aus- und einbauen .....	107
<b>3 Fußfeststellbremse</b> .....	<b>109</b>
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse .....	109
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen .....	110
3.3 Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen .....	110

<b>4</b>	<b>Bremspedal</b> .....	<b>113</b>
4.1	Montageübersicht - Bremspedal .....	113
4.2	Lagerbock aus- und einbauen .....	117
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen .....	120
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden .....	121
4.5	Bremspedal aus- und einbauen .....	122
<b>47</b>	<b>- Bremse, Bremshydraulik</b> .....	<b>126</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn</b> .....	<b>126</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn .....	126
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen .....	128
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten</b> .....	<b>135</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten .....	135
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen .....	135
<b>3</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b> .....	<b>139</b>
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder .....	139
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	143
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen .....	149
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen .....	166
3.5	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen .....	170
<b>4</b>	<b>Bremsleitungen</b> .....	<b>171</b>
4.1	Bremsleitungen reparieren .....	171
<b>5</b>	<b>Hydrauliksystem</b> .....	<b>175</b>
5.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit .....	175
5.2	Hydrauliksystem normal entlüften .....	175
5.3	Hydrauliksystem nachentlüften .....	177
5.4	Dichtigkeitsprüfung .....	179