

## 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 Probefahrten mit Prüf- und Messgeräten	1
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>2</b>
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	2
<b>3 Technische Daten</b>	<b>3</b>
3.1 Technische Daten der Bremse	3
<b>4 Bremsprüfung</b>	<b>8</b>
4.1 Allgemeines	8
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	8
4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	8
4.4 Feststellbremse prüfen	9
<b>45 - Antiblockiersystem</b>	<b>11</b>
<b>1 Allgemeines</b>	<b>11</b>
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	11
<b>2 Einbauorteübersicht</b>	<b>13</b>
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	13
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b>	<b>16</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	16
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	20
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	35
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	39
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	43
<b>4 Geber und Sensoren</b>	<b>46</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	46
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	47
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen	48
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen	49
4.5 Sensorring für ABS prüfen	51
4.6 Bremslichtschalter aus- und einbauen	53
4.7 Unterdruckgeber im Bremskraftverstärker aus- und einbauen	59
4.8 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	60
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b>	<b>61</b>
<b>1 Vorderradbremsen</b>	<b>61</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	61
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	66
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	76
1.4 Bremsträger aus- und einbauen	87
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	89
1.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	93
<b>2 Hinterradbremse</b>	<b>95</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	95
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	97
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	103
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	108
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	110
2.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	113
<b>3 Feststellbremse</b>	<b>115</b>
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	115

3.2	Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	117
3.3	Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen	117
<b>4</b>	<b>Bremspedal</b>	<b>120</b>
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	120
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	124
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	129
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	131
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	131
<b>47</b>	<b>Bremse, Bremshydraulik</b>	<b>134</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn</b>	<b>134</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	134
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	136
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten</b>	<b>143</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	143
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen	144
<b>3</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>148</b>
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	148
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	153
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	181
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- einbauen	186
<b>4</b>	<b>Unterdrucksystem</b>	<b>194</b>
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	194
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	205
4.3	Rückschlagventil prüfen	208
4.4	Rückschlagventil aus- und einbauen	209
4.5	Unterdrucksystem prüfen	209
<b>5</b>	<b>Bremsleitungen</b>	<b>216</b>
5.1	Trennstellen	216
5.2	Bremsleitungsverlegung	216
5.3	Bremsleitungen reparieren	219
<b>6</b>	<b>Hydrauliksystem</b>	<b>225</b>
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	225
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	226
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	228
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	230
6.5	Dichtigkeitsprüfung	231