

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt 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>4</b>
3.1 Technische Daten der Bremse .....	4
<b>4 Bremsprüfung</b> .....	<b>6</b>
4.1 Allgemeine Hinweise .....	6
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen .....	6
4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen .....	6
4.4 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 Lageübersicht</b> .....	<b>12</b>
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP .....	12
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b> .....	<b>14</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit .....	14
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen .....	16
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen .....	23
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen .....	25
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen .....	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 .....	31
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen .....	32
4.5 Sensorring für ABS prüfen .....	33
4.6 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen .....	34
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>35</b>
<b>1 Vorderradbremsen</b> .....	<b>35</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse .....	35
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	37
1.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	41
<b>2 Hinterradbremse</b> .....	<b>43</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse .....	43
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	44
2.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	47
<b>3 Feststellbremse</b> .....	<b>50</b>
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse .....	50
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen .....	51
3.3 Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen .....	51
<b>4 Bremspedal</b> .....	<b>54</b>
4.1 Montageübersicht - Bremspedal .....	54
4.2 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen .....	57
4.3 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden .....	58
4.4 Bremspedal aus- und einbauen .....	59
4.5 Lagerbock aus- und einbauen .....	60

<b>47 - Bremse, Bremshydraulik</b>	<b>62</b>
<b>1 Bremssattel vorn</b>	<b>62</b>
1.1 Montageübersicht - Bremssattel vorn	62
1.2 Bremssattelkolben aus- und einbauen	63
<b>2 Bremssattel hinten</b>	<b>66</b>
2.1 Montageübersicht - Bremssattel hinten	66
2.2 Bremssattelkolben aus- und einbauen	67
2.3 Bremssattel vorentlüften	69
<b>3 Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>70</b>
3.1 Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	70
3.2 Bremslichtschalter aus- und einbauen	74
3.3 Hauptbremszylinder aus- und einbauen	76
3.4 Bremskraftverstärker aus- und einbauen	84
<b>4 Unterdrucksystem</b>	<b>94</b>
4.1 Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	94
4.2 Montageübersicht - Unterdruckpumpe	99
4.3 Rückschlagventil prüfen	100
4.4 Rückschlagventil aus- und einbauen	100
4.5 Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	101
4.6 Unterdrucksystem prüfen	101
<b>5 Bremsleitungen</b>	<b>106</b>
5.1 Trennstellen	106
5.2 Bremsleitungen reparieren	106
<b>6 Hydrauliksystem</b>	<b>111</b>
6.1 Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	111
6.2 Hydrauliksystem vorentlüften	111
6.3 Hydrauliksystem normal entlüften	113
6.4 Hydrauliksystem nachentlüften	114
6.5 Dichtigkeitsprüfung	115