



## 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 Einbauorteübersicht</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 .....	22
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen .....	23
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen .....	25
<b>4 Sensoren</b> .....	<b>27</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse .....	27
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse .....	28
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen .....	29
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen .....	30
4.5 Sensorring für ABS prüfen .....	31
4.6 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen .....	32
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>33</b>
<b>1 Vorderradbremse</b> .....	<b>33</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse .....	33
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	35
1.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	39
<b>2 Hinterradbremse</b> .....	<b>41</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse .....	41
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	42
2.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	45
<b>3 Feststellbremse</b> .....	<b>48</b>
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse .....	48
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen .....	49
3.3 Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen .....	49
<b>4 Bremspedal</b> .....	<b>52</b>
4.1 Montageübersicht - Bremspedal .....	52
4.2 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen .....	55
4.3 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden .....	56
4.4 Bremspedal aus- und einbauen .....	57
4.5 Lagerbock aus- und einbauen .....	58



<b>47 - Bremse, Bremshydraulik</b>	<b>60</b>
<b>1 Bremssattel vorn</b>	<b>60</b>
1.1 Montageübersicht - Bremssattel vorn	60
1.2 Bremssattelkolben aus- und einbauen	61
<b>2 Bremssattel hinten</b>	<b>64</b>
2.1 Montageübersicht - Bremssattel hinten	64
2.2 Bremssattelkolben aus- und einbauen	65
2.3 Bremssattel vorentlüften	67
<b>3 Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>68</b>
3.1 Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	68
3.2 Bremslichtschalter aus- und einbauen	72
3.3 Hauptbremszylinder aus- und einbauen	74
3.4 Bremskraftverstärker aus- und einbauen	82
<b>4 Unterdrucksystem</b>	<b>92</b>
4.1 Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	92
4.2 Montageübersicht - Unterdruckpumpe	93
4.3 Rückschlagventil prüfen	93
4.4 Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	94
4.5 Unterdrucksystem prüfen	94
<b>5 Bremsleitungen</b>	<b>99</b>
5.1 Trennstellen	99
5.2 Bremsleitungen reparieren	99
<b>6 Hydrauliksystem</b>	<b>104</b>
6.1 Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	104
6.2 Hydrauliksystem vorentlüften	104
6.3 Hydrauliksystem normal entlüften	106
6.4 Hydrauliksystem nachentlüften	107
6.5 Dichtigkeitsprüfung	108