



## 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 Feststellbremse prüfen	6
<b>45 - Antiblockiersystem</b>	<b>8</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b>	<b>8</b>
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	8
<b>2 Einbauorteübersicht</b>	<b>11</b>
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	11
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b>	<b>13</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	13
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	17
3.3 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	33
3.4 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	35
3.5 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	36
<b>4 Sensoren</b>	<b>38</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	38
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	39
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	39
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	40
4.5 Sensorring für ABS prüfen	41
4.6 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	42
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b>	<b>43</b>
<b>1 Vorderradbremse</b>	<b>43</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	43
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	47
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	52
<b>2 Hinterradbremse</b>	<b>57</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	57
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	59
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	63
<b>3 Feststellbremse</b>	<b>68</b>
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	68
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	69
3.3 Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	69
<b>4 Bremspedal</b>	<b>72</b>
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	72
4.2 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	75
4.3 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	76
4.4 Bremspedal aus- und einbauen	76
4.5 Lagerbock aus- und einbauen	77
<b>47 - Bremse, Bremshydraulik</b>	<b>83</b>



<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn</b> .....	<b>83</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn .....	83
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen .....	85
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten</b> .....	<b>89</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten .....	89
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen .....	89
<b>3</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b> .....	<b>93</b>
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder .....	93
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen .....	98
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen .....	101
3.4	Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	111
<b>4</b>	<b>Unterdrucksystem</b> .....	<b>134</b>
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe .....	134
4.2	Rückschlagventil prüfen .....	134
4.3	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen .....	134
4.4	Unterdrucksystem prüfen .....	135
<b>5</b>	<b>Bremsleitungen</b> .....	<b>140</b>
5.1	Bremsleitungen reparieren .....	140
<b>6</b>	<b>Hydrauliksystem</b> .....	<b>145</b>
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit .....	145
6.2	Hydrauliksystem normal entlüften .....	145
6.3	Hydrauliksystem nachentlüften .....	147
6.4	Dichtigkeitsprüfung .....	147