

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheits- und Reparaturhinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitshinweise .....	1
1.2 Reparaturhinweise .....	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 Prüf- und Einstellwerte .....	3
<b>4 Bremsprüfung</b> .....	<b>4</b>
4.1 Fahrzeuge auf Rollenprüfstand prüfen .....	4
4.2 Elektromechanische Feststellbremse prüfen .....	4
<b>5 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>6</b>
5.1 Diagnoseeinstiege .....	6
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>8</b>
<b>1 Sicherheits- und Reparaturhinweise</b> .....	<b>8</b>
1.1 Sicherheitshinweise .....	8
1.2 Reparaturhinweise .....	8
<b>2 Einbauorteübersicht</b> .....	<b>9</b>
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP .....	9
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b> .....	<b>12</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit .....	12
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen .....	17
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen und verbinden .....	26
3.4 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen .....	29
<b>4 Geber und Sensoren</b> .....	<b>33</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse .....	33
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse .....	33
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen .....	34
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen .....	35
4.5 Sensorring für ABS prüfen .....	36
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>38</b>
<b>1 Sicherheits- und Reparaturhinweise</b> .....	<b>38</b>
1.1 Sicherheitshinweise .....	38
1.2 Reparaturhinweise .....	38
<b>2 Vorderradbremsen</b> .....	<b>39</b>
2.1 Montageübersicht - Vorderradbremse .....	39
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	41
2.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	46
2.4 Bremsscheibe aus- und einbauen .....	50
<b>3 Hinterradbremsen</b> .....	<b>52</b>
3.1 Montageübersicht - Hinterradbremse, Trommelbremse .....	52
3.2 Montageübersicht - Bremsbacken .....	54
3.3 Bremsträgerblech aus- und einbauen .....	56
3.4 Dichtung für Bremsträgerblech aus- und einbauen .....	58
3.5 Bremstrommel aus- und einbauen .....	60
3.6 Bremsbacken aus- und einbauen .....	61
<b>4 Feststellbremse</b> .....	<b>70</b>
4.1 Montageübersicht - Feststellbremse .....	70
4.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen .....	70

4.3	Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen .....	71
<b>5</b>	<b>Bremspedal</b> .....	<b>73</b>
5.1	Montageübersicht - Bremspedal .....	73
5.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen und verbinden .....	74
5.3	Bremspedal aus- und einbauen .....	75
5.4	Aufnahme des Bremspedals an der Druckstange aus- und einbauen .....	77
5.5	Lagerbock aus- und einbauen .....	78
<b>47</b>	<b>- Bremse, Bremshydraulik</b> .....	<b>83</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheits- und Reparaturhinweise</b> .....	<b>83</b>
1.1	Sicherheitshinweise .....	83
1.2	Reparaturhinweise .....	83
<b>2</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b> .....	<b>84</b>
2.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder .....	84
2.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	88
2.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen .....	97
<b>3</b>	<b>Hydrauliksystem</b> .....	<b>101</b>
3.1	Hydrauliksystem entlüften .....	101
3.2	Hydrauliksystem nachentlüften .....	102
3.3	Bremsflüssigkeitswechsel .....	103
3.4	Dichtigkeitsprüfung .....	103
3.5	Radbremszylinder auf Dichtigkeit prüfen .....	104