



## 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 Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>2</b>
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	2
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>3</b>
3.1 Allgemeine Hinweise	3
3.2 Sauberkeitsregeln	3
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	4
3.4 Dichtungen, Dichtringe	4
3.5 Schrauben, Muttern	4
3.6 Leitungsverlegung und -befestigung	5
3.7 Kontaktkorrosion	5
3.8 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	5
<b>4 Technische Daten</b>	<b>8</b>
4.1 Technische Daten der Bremse	8
<b>5 Bremsprüfung</b>	<b>10</b>
5.1 Allgemeine Hinweise	10
5.2 Fahrzeuge auf Rollenprüfstand prüfen	10
5.3 Feststellbremse prüfen	11
<b>45 - Antiblockiersystem</b>	<b>12</b>
<b>1 Einbauorteübersicht</b>	<b>12</b>
1.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	12
<b>2 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b>	<b>15</b>
2.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	15
2.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	19
2.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	31
2.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	33
2.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	34
<b>3 Sensoren</b>	<b>40</b>
3.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	40
3.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	40
3.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen	41
3.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen	42
3.5 Sensorring für ABS prüfen	43
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b>	<b>45</b>
<b>1 Vorderradbremse</b>	<b>45</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	45
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	47
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	50
1.4 Bremsträger aus- und einbauen	53
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	53
<b>2 Hinterradbremse</b>	<b>55</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	55
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	57
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	62
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	67
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	68
<b>3 Feststellbremse</b>	<b>70</b>



3.1	Montageübersicht - Feststellbremse .....	70
3.2	Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen .....	71
<b>4</b>	<b>Bremspedal</b> .....	<b>73</b>
4.1	Montageübersicht - Bremspedal .....	73
4.2	Lagerbock aus- und einbauen .....	76
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen .....	79
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden .....	80
<b>47</b>	<b>Bremse, Bremshydraulik</b> .....	<b>81</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn</b> .....	<b>81</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn .....	81
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen .....	81
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten</b> .....	<b>85</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten .....	85
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen .....	85
<b>3</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b> .....	<b>89</b>
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder .....	89
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	92
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen .....	102
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen .....	109
3.5	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen .....	111
<b>4</b>	<b>Bremsleitungen</b> .....	<b>112</b>
4.1	Bremsleitungen reparieren .....	112
<b>5</b>	<b>Hydrauliksystem</b> .....	<b>118</b>
5.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit .....	118
5.2	Hydrauliksystem normal entlüften .....	119
5.3	Hydrauliksystem nachentlüften .....	120
5.4	Dichtigkeitsprüfung .....	120