



## 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 der PR-Nummer - Bremse	2
<b>3 Technische Daten</b>	<b>3</b>
3.1 Technische Daten der Bremse	3
<b>4 Bremsprüfung</b>	<b>7</b>
4.1 Allgemeines	7
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	7
4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	7
4.4 Feststellbremse prüfen	8
<b>45 - Antiblockiersystem</b>	<b>10</b>
<b>1 Allgemeines</b>	<b>10</b>
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	10
<b>2 Einbauorteübersicht</b>	<b>14</b>
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	14
<b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b>	<b>17</b>
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	17
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	21
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	35
3.4 Steuergerät an Hydraulikeinheit anbauen	37
<b>4 Sensoren</b>	<b>40</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	40
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	41
4.3 Bremsdruckgeber aus- und einbauen	42
4.4 Schalter für Feststellbremse aus- und einbauen	42
4.5 Sensoreinheit für elektronisches Stabilisierungsprogramm G419 aus- und einbauen	42
4.6 Drehzahlfühler vorn G45/G47 aus- und einbauen	43
4.7 Drehzahlfühler hinten G44/G46 aus- und einbauen	43
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b>	<b>46</b>
<b>1 Vorderradbremse</b>	<b>46</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	46
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	48
1.3 Bremssattel aus- und einbauen, Bremse vorn	53
1.4 Bremsscheibe aus- und einbauen, Bremse vorn	58
1.5 Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen, Bremse vorn	59
<b>2 Hinterradbremse</b>	<b>61</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	61
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	63
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	70
2.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	75
2.5 Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen	76
<b>3 Feststellbremse</b>	<b>78</b>
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	78
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	80
3.3 Feststellmotor V282/V283 aus- und einbauen	80
<b>4 Bremspedal</b>	<b>83</b>



4.1	Montageübersicht - Bremspedal .....	83
4.2	Lagerbock aus und einbauen .....	87
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen .....	91
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclipsen .....	92
4.5	Bremspedal aus- und einbauen .....	93
<b>47</b>	<b>- Bremse, Bremshydraulik .....</b>	<b>96</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn .....</b>	<b>96</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn .....	96
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen .....	97
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten .....</b>	<b>102</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten .....	102
2.2	Schutzhülle aus- und einbauen .....	103
<b>3</b>	<b>Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder .....</b>	<b>106</b>
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder .....	106
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen .....	112
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	116
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen .....	145
3.5	Bremskraftverstärker auf Funktion prüfen .....	155
<b>4</b>	<b>Unterdrucksystem .....</b>	<b>156</b>
4.1	Montageübersicht - elektrische Unterdruckpumpe .....	156
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe .....	162
4.3	Rückschlagventil prüfen .....	162
4.4	Drucksensor für Bremskraftverstärkung aus- und einbauen .....	163
4.5	Unterdrucksystem prüfen .....	164
4.6	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen .....	170
<b>5</b>	<b>Bremsleitungen .....</b>	<b>175</b>
5.1	Bremsleitungen in Stand setzen .....	175
<b>6</b>	<b>Hydrauliksystem .....</b>	<b>181</b>
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit .....	181
6.2	Hydrauliksystem normal entlüften .....	181
6.3	Hydrauliksystem nachentlüften .....	186
6.4	Dichtigkeit prüfen .....	187