



## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	1
2	<b>Kennzeichnung</b> .....	2
2.1	Zuordnung der PR-Nummer - Bremse .....	2
3	<b>Technische Daten</b> .....	3
3.1	Technische Daten der Bremse .....	3
4	<b>Bremsprüfung</b> .....	7
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</b>	<b>Antiblockiersystem</b> .....	<b>10</b>
1	<b>Allgemeines</b> .....	10
1.1	Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS .....	10
2	<b>Einbauorteübersicht</b> .....	13
2.1	Einbauorteübersicht - ABS/ESP .....	13
3	<b>Steuergerät und Hydraulikeinheit</b> .....	15
3.1	Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit .....	15
3.2	Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen .....	19
3.3	Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen .....	36
3.4	Steuergerät an Hydraulikeinheit anbauen .....	37
3.5	Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen .....	38
4	<b>Sensoren</b> .....	41
4.1	Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse .....	41
4.2	Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse .....	43
4.3	Bremsdruckgeber aus- und einbauen .....	44
4.4	Schalter für Feststellbremse aus- und einbauen .....	45
4.5	Sensoreinheit für elektronisches Stabilisierungsprogramm G419 aus- und einbauen .....	45
4.6	Drehzahlfühler vorn G45 / G47 aus- und einbauen .....	45
4.7	Drehzahlfühler hinten G44 / G46 aus- und einbauen .....	45
<b>46</b>	<b>Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>47</b>
1	<b>Vorderradbremse</b> .....	47
1.1	Montageübersicht - Vorderradbremse .....	47
1.2	Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremse vorn .....	49
1.3	Bremssattel aus- und einbauen, Bremse vorn .....	53
1.4	Bremsscheibe aus- und einbauen, Bremse vorn .....	56
1.5	Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen, Bremse vorn .....	57
2	<b>Hinterradbremse</b> .....	58
2.1	Montageübersicht - Hinterradbremse .....	58
2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen .....	60
2.3	Bremssattel aus- und einbauen, Bremse hinten .....	65
2.4	Bremsscheibe aus- und einbauen .....	68
2.5	Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen .....	68
3	<b>Feststellbremse</b> .....	70
3.1	Montageübersicht - Feststellbremse .....	70
3.2	Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen .....	71
3.3	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 .....	77
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen .....	81
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclipsen .....	82
4.5	Bremspedal aus- und einbauen .....	82
<b>47</b>	<b>- Bremse, Bremshydraulik</b> .....	<b>84</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn</b> .....	<b>84</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn .....	84
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen .....	85
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten</b> .....	<b>87</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten .....	87
2.2	Schutzhülle aus- und einbauen .....	88
<b>3</b>	<b>Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder</b> .....	<b>90</b>
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder .....	90
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen .....	95
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	97
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen .....	104
3.5	Bremskraftverstärker auf Funktion prüfen .....	113
<b>4</b>	<b>Unterdrucksystem</b> .....	<b>115</b>
4.1	Montageübersicht - elektrische Unterdruckpumpe .....	115
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe .....	116
4.3	Rückschlagventil prüfen .....	116
4.4	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen .....	116
4.5	Unterdrucksystem prüfen .....	117
4.6	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen .....	121
<b>5</b>	<b>Bremsleitungen</b> .....	<b>123</b>
5.1	Bremsleitungen in Stand setzen .....	123
<b>6</b>	<b>Hydrauliksystem</b> .....	<b>128</b>
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit .....	128
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften .....	128
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften .....	129
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften .....	131
6.5	Dichtigkeit prüfen .....	132