



## 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 Unterdrucksystem prüfen .....	3
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>4</b>
4.1 Technische Daten der Bremse .....	4
<b>5 Bremsprüfung</b> .....	<b>6</b>
5.1 Allgemeine Hinweise .....	6
5.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen .....	6
5.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb 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
2.2 Einbauorteübersicht vom Bremskraftverstärker im Rechtslenker .....	12
<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 .....	15
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen .....	20
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen .....	21
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen .....	22
<b>4 Sensoren</b> .....	<b>24</b>
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse .....	24
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse .....	25
4.3 Bremslichtschalter F aus- und einbauen, Linkslenker .....	26
4.4 Bremslichtschalter F aus- und einbauen, Rechtslenker .....	26
4.5 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen .....	27
4.6 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen .....	28
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>30</b>
<b>1 Vorderradbremse</b> .....	<b>30</b>
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse .....	30
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	32
1.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	34
1.4 Bremsträger aus- und einbauen .....	36
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen .....	38
1.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen .....	40
<b>2 Hinterradbremse</b> .....	<b>44</b>
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse .....	44
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	46
2.3 Bremssattel aus- und einbauen .....	49
2.4 Bremsträger aus- und einbauen .....	52
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen .....	54
2.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen .....	56
<b>3 Feststellbremse</b> .....	<b>59</b>



3.1	Montageübersicht - Feststellbremse	59
3.2	Feststellbremse einstellen	59
3.3	Bremsseil hinten aus- und einbauen	60
<b>4</b>	<b>Bremspedal</b>	<b>63</b>
4.1	Montageübersicht - Bremspedal, Linkslenker	63
4.2	Montageübersicht - Bremspedal, Rechtslenker	64
4.3	Bremslichtschalter aus- und einbauen	64
4.4	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	65
4.5	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	65
4.6	Lagerbock aus- und einbauen, Linkslenker	65
4.7	Lagerbock aus- und einbauen, Rechtslenker	67
<b>47</b>	<b>Bremse, Bremshydraulik</b>	<b>70</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn</b>	<b>70</b>
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	70
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	71
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten</b>	<b>74</b>
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	74
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	75
<b>3</b>	<b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>78</b>
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder Linkslenker	78
3.2	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder Rechtslenker	80
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Linkslenker	81
3.4	Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Rechtslenker mit Dieselmotor	84
3.5	Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Rechtslenker mit Benzinmotor	86
3.6	Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Linkslenker	88
3.7	Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Rechtslenker	91
3.8	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen, Linkslenker	97
3.9	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen, Rechtslenker	99
<b>4</b>	<b>Unterdrucksystem</b>	<b>103</b>
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	103
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	103
4.3	Rückschlagventil prüfen	104
4.4	Rückschlagventil aus- und einbauen	105
4.5	Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen	105
4.6	Unterdrucksystem prüfen	106
<b>5</b>	<b>Bremsleitungen</b>	<b>110</b>
5.1	Bremsleitungen reparieren	110
<b>6</b>	<b>Hydrauliksystem</b>	<b>116</b>
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	116
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	116
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	117
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	118
6.5	Dichtigkeitsprüfung	119