



## Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>00 - Technische Daten</b> .....                                      | <b>1</b>  |
| <b>1 Sicherheitshinweise</b> .....                                      | <b>1</b>  |
| 1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten ..... | 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 Technische Daten der Bremse .....                                   | 3         |
| <b>4 Bremsprüfung</b> .....   | <b>5</b>  |
| 4.1 Allgemeine Hinweise .....   | 5         |
| 4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen .....                             | 5         |
| <b>45 - Antiblockiersystem</b> .....                                    | <b>6</b>  |
| <b>1 Allgemeine Hinweise</b> .....                                      | <b>6</b>  |
| 1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS .....                         | 7         |
| <b>2 Einbauorteübersicht</b> .....                                      | <b>8</b>  |
| 2.1 ABS .....   | 8         |
| 2.2 ABS/ESP .....   | 9         |
| <b>3 Steuergerät und Hydraulikeinheit</b> .....                         | <b>11</b> |
| 3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit .....           | 11        |
| 3.2 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen .....            | 13        |
| 3.3 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen .....                | 21        |
| <b>4 Sensoren</b> .....   | <b>23</b> |
| 4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse .....          | 23        |
| 4.2 Drehzahlfühler an der Vorderachse aus- und einbauen .....           | 24        |
| 4.3 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse .....          | 24        |
| 4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse aus- und einbauen .....           | 26        |
| 4.5 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen .....                         | 26        |
| 4.6 Drehratengeber und Querschleunigungsgeber aus- und einbauen .....   | 26        |
| <b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....                                 | <b>27</b> |
| <b>1 Vorderradbremse</b> .....  | <b>27</b> |
| 1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse .....                            | 27        |
| 1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....                                 | 31        |
| 1.3 Bremssattel aus- und einbauen .....                                 | 36        |
| <b>2 Hinterradbremse</b> .....  | <b>41</b> |
| 2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse .....                            | 41        |
| 2.2 Trommelbremse zurückstellen .....                                   | 42        |
| 2.3 Bremsbacken aus- und einbauen .....                                 | 42        |
| <b>3 Feststellbremse</b> .....  | <b>47</b> |
| 3.1 Montageübersicht - Feststellbremse .....                            | 47        |
| 3.2 Bremsseil hinten aus- und einbauen .....                            | 48        |
| 3.3 Feststellbremse einstellen .....                                    | 51        |
| <b>4 Bremspedal</b> .....   | <b>52</b> |
| 4.1 Montageübersicht - Bremspedal .....                                 | 52        |
| 4.2 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen .....                   | 54        |
| 4.3 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden .....                 | 55        |
| 4.4 Bremspedal aus- und einbauen .....                                  | 55        |
| 4.5 Lagerbock aus- und einbauen .....                                   | 56        |
| <b>47 - Bremse, Bremshydraulik</b> .....                                | <b>58</b> |
| <b>1 Bremssattel vorn</b> .....   | <b>58</b> |



|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 1.1      | Montageübersicht - Bremssattel vorn .....                        | 58        |
| 1.2      | Bremssattelkolben aus- und einbauen .....                        | 60        |
| <b>2</b> | <b>Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder .....</b>             | <b>64</b> |
| 2.1      | Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder ..... | 64        |
| 2.2      | Bremslichtschalter aus- und einbauen .....                       | 67        |
| 2.3      | Hauptbremszylinder aus- und einbauen .....                       | 71        |
| 2.4      | Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....                     | 75        |
| <b>3</b> | <b>Unterdrucksystem .....</b>                                    | <b>81</b> |
| 3.1      | Montageübersicht - Unterdruckpumpe .....                         | 81        |
| 3.2      | Rückschlagventil prüfen .....                                    | 82        |
| 3.3      | Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....     | 83        |
| 3.4      | Elektrische Unterdruckpumpe (für Bremse) aus- und einbauen ..... | 83        |
| 3.5      | Unterdrucksystem prüfen .....                                    | 84        |
| <b>4</b> | <b>Bremsleitungen .....</b>                                      | <b>89</b> |
| 4.1      | Bremsleitungen reparieren .....                                  | 89        |
| <b>5</b> | <b>Hydrauliksystem .....</b>                                     | <b>94</b> |
| 5.1      | Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit .....                   | 94        |
| 5.2      | Hydrauliksystem normal entlüften .....                           | 94        |
| 5.3      | Hydrauliksystem nachentlüften .....                              | 96        |
| 5.4      | Dichtigkeitsprüfung .....  | 97        |