



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Sicherheitshinweise | 1 |
| 1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten | 1 |
| 2 Kennzeichnung | 2 |
| 2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse | 2 |
| 3 Technische Daten | 4 |
| 3.1 Technische Daten der Bremse | 4 |
| 4 Bremsprüfung | 7 |
| 4.1 Allgemeine Hinweise | 7 |
| 4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen | 7 |
| 4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen | 7 |
| 4.4 Feststellbremse prüfen | 8 |
| 45 - Antiblockiersystem | 10 |
| 1 Allgemeine Hinweise | 10 |
| 1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS | 10 |
| 2 Einbauorteübersicht | 13 |
| 2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP | 13 |
| 3 Steuergerät und Hydraulikeinheit | 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 | 34 |
| 3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen | 35 |
| 3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen | 36 |
| 4 Sensoren | 39 |
| 4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse | 39 |
| 4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse | 40 |
| 4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen | 41 |
| 4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen | 42 |
| 4.5 Sensorring für ABS prüfen | 43 |
| 4.6 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen | 44 |
| 46 - Bremse, Bremsmechanik | 45 |
| 1 Vorderradbremse | 45 |
| 1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse | 45 |
| 1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen | 47 |
| 1.3 Bremssattel aus- und einbauen | 50 |
| 2 Hinterradbremse | 53 |
| 2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse | 53 |
| 2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen | 55 |
| 2.3 Bremssattel aus- und einbauen | 59 |
| 3 Feststellbremse | 64 |
| 3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse | 64 |
| 3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen | 65 |
| 3.3 Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen | 65 |
| 4 Bremspedal | 68 |
| 4.1 Montageübersicht - Bremspedal | 68 |
| 4.2 Lagerbock aus- und einbauen | 71 |
| 4.3 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen | 76 |
| 4.4 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden | 76 |
| 4.5 Bremspedal aus- und einbauen | 77 |



| | |
|--|------------|
| 47 - Bremse, Bremshydraulik | 79 |
| 1 Bremsattel vorn | 79 |
| 1.1 Montageübersicht - Bremsattel vorn | 79 |
| 1.2 Bremsattelkolben aus- und einbauen | 80 |
| 2 Bremsattel hinten | 83 |
| 2.1 Montageübersicht - Bremsattel hinten | 83 |
| 2.2 Schutzkappe aus- und einbauen | 83 |
| 3 Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder | 87 |
| 3.1 Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder | 87 |
| 3.2 Bremslichtschalter aus- und einbauen | 92 |
| 3.3 Bremskraftverstärker aus- und einbauen | 94 |
| 3.4 Hauptbremszylinder aus- und einbauen | 110 |
| 4 Unterdrucksystem | 121 |
| 4.1 Montageübersicht - Unterdruckpumpe | 121 |
| 4.2 Rückschlagventil prüfen | 125 |
| 4.3 Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen | 126 |
| 4.4 Unterdrucksystem prüfen | 126 |
| 4.5 Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen | 130 |
| 5 Bremsleitungen | 133 |
| 5.1 Bremsleitungen reparieren | 133 |
| 6 Hydrauliksystem | 137 |
| 6.1 Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit | 137 |
| 6.2 Hydrauliksystem normal entlüften | 137 |
| 6.3 Hydrauliksystem nachentlüften | 139 |
| 6.4 Dichtigkeitsprüfung | 139 |