

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Kennzeichnung | 1 |
| 1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse | 1 |
| 2 Sicherheitshinweise | 2 |
| 2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten | 2 |
| 2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System | 2 |
| 3 Technische Daten | 3 |
| 3.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker | 3 |
| 3.2 Vorderradbremse | 3 |
| 3.3 Hinterradbremse | 4 |
| 4 Bremsprüfung | 6 |
| 4.1 Allgemeine Hinweise | 6 |
| 4.2 Fahrzeuge mit Front-Antrieb | 6 |
| 45 - Antiblockiersystem | 7 |
| 1 Allgemeine Hinweise | 7 |
| 1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS | 7 |
| 1.2 Unterscheidungsmerkmale der Antiblockiersysteme | 10 |
| 2 Lageübersicht | 11 |
| 2.1 Lageübersicht - ABS TRW EBC 460 | 11 |
| 2.2 Lageübersicht - ABS/ESC TRW EBC 460 | 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 | 23 |
| 4 Geber und Sensoren | 33 |
| 4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse | 33 |
| 4.2 Drehzahlfühler an der Vorderachse aus- und einbauen | 34 |
| 4.3 Fühlerring an der Vorderachse prüfen, bzw. aus- und einbauen | 35 |
| 4.4 Kabel des vorderen Drehzahlsensors aus- und einbauen | 35 |
| 4.5 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse | 38 |
| 4.6 Drehzahlfühler an der Hinterachse aus- und einbauen | 41 |
| 4.7 Drehzahlfühlerleitung hinten aus- und einbauen | 42 |
| 4.8 Fühlerring an der Hinterachse prüfen, aus- und einbauen | 45 |
| 4.9 Bremslichtschalter F aus- und einbauen | 46 |
| 4.10 Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 : aus- und einbauen | 47 |
| 4.11 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen | 47 |
| 46 - Bremse, Bremsmechanik | 48 |
| 1 Vorderradbremse | 48 |
| 1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse FS III | 48 |
| 1.2 Bremsbeläge FS III aus- und einbauen | 50 |
| 1.3 Bremssattel FS III aus- und einbauen | 53 |
| 1.4 Bremsscheibe FS III aus- und einbauen | 57 |
| 1.5 Bremsabschirmblech FS-III aus- und einbauen | 59 |
| 1.6 Montageübersicht - Vorderradbremse FN 3 (15'') | 59 |
| 1.7 Bremsbeläge FN3 (15'') aus- und einbauen | 61 |
| 1.8 Bremssattel FN3 (15'') aus- und einbauen | 64 |
| 1.9 Bremsscheibe FN3 (15'') aus- und einbauen | 69 |
| 1.10 Bremsabschirmblech FN3 (15'') aus- und einbauen | 71 |
| 2 Trommelbremsen hinten: reparieren | 73 |
| 2.1 Montageübersicht - Trommelbremsen hinten | 73 |
| 2.2 Montageübersicht - Bremsbacken | 76 |

| | | |
|------------------------------------|---|------------|
| 2.3 | Bremsbacken aus- und einbauen | 78 |
| 2.4 | Trommelbremse zurückstellen | 80 |
| 3 | Scheibenbremsen hinten: reparieren | 82 |
| 3.1 | Montageübersicht - Scheibenbremsen hinten | 82 |
| 3.2 | Bremsbeläge aus- und einbauen | 84 |
| 3.3 | Bremssattel aus- und einbauen | 87 |
| 3.4 | Bremsscheibe aus- und einbauen | 90 |
| 3.5 | Bremsabschirmblech aus- und einbauen | 93 |
| 4 | Feststellbremse | 95 |
| 4.1 | Montageübersicht - Feststellbremse | 95 |
| 4.2 | Feststellbremsseil aus- und einbauen, Trommelbremsen hinten | 96 |
| 4.3 | Handbremsseil aus- und einbauen, Hinterrad-Trommelbremse | 99 |
| 4.4 | Feststellbremse einstellen, Trommelbremsen hinten | 102 |
| 4.5 | Handbremse einstellen, Hinterrad-Scheibenbremsen | 103 |
| 5 | Bremspedal, Fahrzeuge mit elektrohydraulischer Lenkung | 105 |
| 5.1 | Montageübersicht - Bremspedal | 105 |
| 5.2 | Bremspedal: vom Bremskraftverstärker trennen und einrasten | 107 |
| 5.3 | Bremspedal aus- und einbauen | 109 |
| 5.4 | Lagerbock aus- und einbauen | 111 |
| 6 | Bremspedal, Fahrzeuge mit elektromechanischer Lenkung | 114 |
| 6.1 | Montageübersicht - Bremspedal | 114 |
| 6.2 | Bremspedal: vom Bremskraftverstärker trennen und einrasten | 116 |
| 6.3 | Bremspedal aus- und einbauen | 118 |
| 6.4 | Lagerbock aus- und einbauen | 119 |
| 47 - Bremse, Bremshydraulik | | 122 |
| 1 | Bremssattel vorn | 122 |
| 1.1 | Montageübersicht - Bremssattel vorn | 122 |
| 1.2 | Kolben für Bremssattel vorne aus- und einbauen | 124 |
| 2 | Bremssattel hinten | 127 |
| 2.1 | Montageübersicht - Bremssattel hinten | 127 |
| 2.2 | Bremssattelkolben aus- und einbauen | 128 |
| 3 | Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder | 131 |
| 3.1 | Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder | 131 |
| 3.2 | Hauptbremszylinder aus- und einbauen | 134 |
| 3.3 | Bremskraftverstärker aus- und einbauen | 144 |
| 4 | Unterdrucksystem | 166 |
| 4.1 | Elektrische Unterdruckpumpe | 166 |
| 4.2 | Unterdruckpumpe ausbauen und einbauen | 169 |
| 4.3 | Rückschlagventil prüfen | 169 |
| 4.4 | Unterdrucksystem prüfen | 170 |
| 5 | Bremsleitungen | 175 |
| 5.1 | Bremsleitungen aus- und einbauen | 175 |
| 5.2 | Bremsleitungen reparieren | 177 |
| 6 | Hydrauliksystem | 182 |
| 6.1 | Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit | 182 |
| 6.2 | Hydrauliksystem vorentlüften | 183 |
| 6.3 | Hydrauliksystem normal entlüften | 185 |
| 6.4 | Hydrauliksystem nachentlüften | 187 |
| 6.5 | Dichtigkeitsprüfung | 188 |