



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| 40 - Radaufhängung vorn | 1 |
| 1 Radaufhängung vorn in Stand setzen | 1 |
| 1.1 Montageübersicht Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker | 2 |
| 1.2 Achslenker aus- und einbauen | 4 |
| 1.3 Lager für Achslenker aus- und einpressen | 9 |
| 1.4 Aggregateträger aus- und einbauen | 10 |
| 1.5 Gummimetalllager aus- und einpressen | 13 |
| 1.6 Montageübersicht Radlagerung, Federbein, Gelenkwelle und Bremse | 14 |
| 1.7 Radlagergehäuse in Stand setzen | 18 |
| 1.8 Achsgelenk prüfen | 21 |
| 1.9 Achsgelenk aus- und einbauen | 22 |
| 1.10 Federbein und Radlagergehäuse aus- und einbauen | 25 |
| 1.11 Federbein in Stand setzen | 30 |
| 1.12 Dämpfer prüfen | 33 |
| 1.13 Stoßdämpfer entsorgen | 34 |
| 1.14 Gelenkwelle aus- und einbauen | 37 |
| 2 Gelenkwelle in Stand setzen | 42 |
| 2.1 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk außen und innen VL 3700 in Stand setzen | 45 |
| 2.2 Außengelenk prüfen | 53 |
| 2.3 Innengelenk prüfen | 55 |
| 2.4 Gelenkwelle mit Tripodegelenk innen AAR 2900 und Gleichlaufgelenk außen in Stand setzen | 57 |
| 2.5 Tripodegelenk AAR 2900 zerlegen und zusammenbauen | 60 |
| 2.6 Gelenkwelle mit Tripodegelenk innen AAR 2000 und Gleichlaufgelenk außen in Stand setzen | 65 |
| 2.7 Tripodegelenk AAR 2000 zerlegen und zusammenbauen | 68 |
| 42 - Radaufhängung hinten | 74 |
| 1 Hinterachse in Stand setzen - Trommelbremse | 74 |
| 1.1 Hinterachse aus- und einbauen | 74 |
| 1.2 Montageübersicht Hinterachse | 77 |
| 1.3 Gummimetalllager ersetzen | 81 |
| 1.4 Dämpfer/Feder aus- und einbauen | 103 |
| 1.5 Dämpfer zerlegen und zusammenbauen | 104 |
| 2 Hinterachse in Stand setzen - Scheibenbremse | 106 |
| 2.1 Hinterachse aus- und einbauen | 106 |
| 2.2 Montageübersicht Hinterachse | 108 |
| 2.3 Gummimetalllager ersetzen | 111 |
| 2.4 Dämpfer/Feder aus- und einbauen | 133 |
| 2.5 Dämpfer zerlegen und zusammenbauen | 134 |
| 3 Radlagerung in Stand setzen | 136 |
| 3.1 Radlagerung in Stand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb - Trommelbremse | 136 |
| 3.2 Radlagerung in Stand setzen - Scheibenbremse | 141 |
| 4 Hinterachse in Stand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb) | 147 |
| 4.1 Hinterachse mit Allradantrieb - Übersicht | 147 |
| 4.2 Schraubenfeder und Stoßdämpfer an Fahrzeugen mit Allradantrieb - Montageübersicht | 148 |
| 4.3 Schraubenfeder aus- und einbauen | 150 |
| 4.4 Stoßdämpfer aus- und einbauen | 155 |
| 5 Längslenker und Querlenker - Montageübersicht | 158 |
| 5.1 Radlager aus- und einpressen | 161 |
| 5.2 Gummimetalllager für Längslenker aus- und einbauen | 167 |
| 5.3 Führungsgelenk aus- und einbauen | 169 |
| 5.4 Längslenker aus- und einbauen | 174 |



| | | |
|-----------|---|------------|
| 5.5 | Querlenker aus- und einbauen | 179 |
| 6 | Montageübersicht - Aggregateträger mit Achsantrieb | 183 |
| 6.1 | Aggregateträger mit Achsantrieb aus- und einbauen | 185 |
| 6.2 | Gummimetalllager für Aggregateträger aus- und einbauen | 189 |
| 6.3 | Gummimetalllager für Achsantrieb aus- und einbauen | 191 |
| 7 | Gelenkwelle in Stand setzen | 196 |
| 7.1 | Gelenkwelle aus- und einbauen | 196 |
| 7.2 | Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk in Stand setzen | 198 |
| 44 | Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung | 205 |
| 1 | Fahrwerk - Sollwerte | 205 |
| 1.1 | Sollwerte Vorderachse | 205 |
| 1.2 | Sollwerte Hinterachse - Frontantrieb | 208 |
| 1.3 | Sollwerte Hinterachse - Allradantrieb | 210 |
| 1.4 | Fahrzeugdatenträger und PR-Nummern | 212 |
| 2 | Achsvermessung | 213 |
| 2.1 | Allgemein | 213 |
| 2.2 | Prüfbedingungen | 214 |
| 2.3 | Messvorbereitungen | 215 |
| 2.4 | Fahrwerksbezeichnungen | 215 |
| 2.5 | Sollwerte für Achsvermessung | 216 |
| 2.6 | Querneigung des Fahrzeugs prüfen | 216 |
| 2.7 | Sturz an der Vorderachse prüfen, ggf. ausmitteln | 216 |
| 2.8 | Sturz an der Hinterachse prüfen | 217 |
| 2.9 | Spur an der Hinterachse prüfen, ggf. ausmitteln/einstellen | 217 |
| 2.10 | Spur an der Vorderachse prüfen, ggf. einstellen | 218 |
| 2.11 | Lenkeinschlag links und rechts prüfen | 219 |
| 2.12 | Rechnerische Ermittlung der Laufrichtungsabweichung der Hinterachse | 220 |
| 2.13 | Lenkradstellung prüfen, ggf. ausrichten | 221 |
| 48 | Lenkung | 224 |
| 1 | Lenkung | 224 |
| 1.1 | Hydraulische Lenkung | 224 |
| 2 | Lenksäule und Lenkrad mit Airbag | 226 |
| 2.1 | Lenksäule auf Beschädigung prüfen | 226 |
| 2.2 | Lenksäule aus- und einbauen | 227 |
| 2.3 | Zündschlossgehäuse aus- und einbauen bei montierter Lenksäule | 239 |
| 3 | Montageübersicht Servolenkgetriebe - LHD-Fahrzeuge | 242 |
| 3.1 | Vorratsbehälter für Hydrauliköl aus- und einbauen | 244 |
| 3.2 | Servolenkgetriebe aus- und einbauen - LHD-Fahrzeuge | 245 |
| 3.3 | Servolenkgetriebe in Stand setzen (ZF) | 253 |
| 3.4 | Geänderte Spurstangenköpfe | 258 |
| 3.5 | Geänderte Spurstangen | 260 |
| 3.6 | Servolenkgetriebe entsorgen | 260 |
| 3.7 | Servolenkgetriebe einstellen (ZF) | 261 |
| 3.8 | Hydraulikölstand der Servolenkung prüfen, ggf. nachfüllen | 262 |
| 3.9 | Servolenksystem entleeren, befüllen und entlüften | 264 |
| 3.10 | Servolenksystem auf Dichtigkeit prüfen | 265 |
| 3.11 | Geräusche bei Servolenkungen | 266 |
| 4 | Montageübersicht Servolenkgetriebe - RHD-Fahrzeuge | 268 |
| 4.1 | Vorratsbehälter für Hydrauliköl aus- und einbauen | 270 |
| 4.2 | Servolenkgetriebe aus- und einbauen - RHD-Fahrzeuge | 271 |
| 4.3 | Servolenkgetriebe in Stand setzen (ZF) - RHD-Fahrzeuge | 278 |
| 5 | Montageübersicht: Flügelpumpen | 281 |
| 5.1 | Montageübersicht für unten und oben liegender Flügelpumpe | 281 |



| | | |
|----------|---|------------|
| 5.2 | Druckschalter für Servolenkung | 283 |
| 5.3 | Förderdruck der Flügelpumpe prüfen | 283 |
| 6 | Flügelpumpe aus- und einbauen | 290 |
| 6.1 | Fahrzeuge mit oben liegender Flügelpumpe | 290 |
| 6.2 | Fahrzeuge mit unten liegender Flügelpumpe | 295 |
| 6.3 | Flügelpumpe entsorgen | 300 |