



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen | 1 |
| 1.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen | 1 |
| 2 Allgemeine Hinweise | 3 |
| 2.1 Arten von Reifen | 3 |
| 3 Reparaturhinweise | 4 |
| 3.1 Lenkgetriebe | 4 |
| 3.2 Dichtungen, Dichtringe | 4 |
| 3.3 Schrauben, Muttern | 5 |
| 3.4 Elektrische Bauteile | 5 |
| 3.5 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder | 5 |
| 40 - Radaufhängung vorn | 10 |
| 1 Vorderachse | 10 |
| 1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse | 10 |
| 2 Aggregateträger | 12 |
| 2.1 Montageübersicht - Aggregateträger | 12 |
| 2.2 Montageübersicht - Strebe für Aggregateträger | 15 |
| 2.3 Strebe für Aggregateträger aus- und einbauen | 15 |
| 2.4 Aggregateträger fixieren | 16 |
| 2.5 Aggregateträger absenken | 20 |
| 2.6 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen | 24 |
| 2.7 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen | 29 |
| 2.8 Aggregateträger in Stand setzen | 42 |
| 2.9 Stabilisator aus- und einbauen | 49 |
| 2.10 Gewinde im Längsträger in Stand setzen | 52 |
| 3 Federbein, Achslenker oben | 53 |
| 3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben | 53 |
| 3.2 Federbein aus- und einbauen | 54 |
| 3.3 Federbein in Stand setzen | 59 |
| 4 Achslenker unten, Achsgelenk | 62 |
| 4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk | 62 |
| 4.2 Achslenker unten aus- und einbauen | 64 |
| 4.3 Achsgelenk prüfen | 70 |
| 4.4 Achsgelenk aus- und einbauen | 71 |
| 4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen | 74 |
| 5 Radlagerung | 79 |
| 5.1 Montageübersicht - Radlagerung | 79 |
| 5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen | 80 |
| 5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen | 85 |
| 6 Gelenkwelle | 89 |
| 6.1 Übersicht - Gelenkwelle | 89 |
| 6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle | 90 |
| 6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen | 96 |
| 6.4 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen | 108 |
| 6.5 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen | 109 |
| 6.6 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen | 109 |
| 6.7 Gleichlaufgelenk außen prüfen | 128 |
| 6.8 Gleichlaufgelenk innen prüfen | 129 |
| 42 - Radaufhängung hinten | 132 |
| 1 Hinterachse | 132 |



| | | |
|-----------|---|------------|
| 1.1 | Übersicht - Hinterachse | 132 |
| 1.2 | Hinterachse absenken | 137 |
| 1.3 | Hinterachse aus- und einbauen | 139 |
| 2 | Achskörper | 148 |
| 2.1 | Montageübersicht - Achskörper | 148 |
| 2.2 | Montageübersicht - Platte für Achskörper | 150 |
| 2.3 | Achskörper aus- und einbauen | 151 |
| 2.4 | Platte für Achskörper aus- und einbauen | 156 |
| 2.5 | Gummimetalllager für Achskörper ersetzen | 162 |
| 2.6 | Querstrebe aus- und einbauen | 167 |
| 2.7 | Gummimetalllager für Querstrebe ersetzen | 170 |
| 3 | Aggregateträger | 173 |
| 3.1 | Montageübersicht - Aggregateträger | 173 |
| 3.2 | Montageübersicht - Zugstreben | 175 |
| 3.3 | Aggregateträger fixieren | 175 |
| 3.4 | Zugstreben aus- und einbauen | 177 |
| 4 | Stabilisator | 179 |
| 4.1 | Montageübersicht - Stabilisator | 179 |
| 4.2 | Stabilisator aus- und einbauen | 179 |
| 5 | Achslenker, Spurstange | 182 |
| 5.1 | Querlenker oben aus- und einbauen | 182 |
| 5.2 | Querlenker unten aus- und einbauen | 183 |
| 5.3 | Spurstange aus- und einbauen | 185 |
| 6 | Federbein/Stoßdämpfer, Feder | 188 |
| 6.1 | Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder | 188 |
| 6.2 | Stoßdämpfer aus- und einbauen | 190 |
| 6.3 | Stoßdämpfer in Stand setzen | 193 |
| 6.4 | Feder aus- und einbauen | 196 |
| 7 | Radlagerung, Längslenker | 201 |
| 7.1 | Montageübersicht - Radlagerung | 201 |
| 7.2 | Radlagergehäuse aus- und einbauen | 204 |
| 7.3 | Radlagereinheit aus- und einbauen | 207 |
| 7.4 | Radlagervordichtung aus- und einbauen | 216 |
| 7.5 | Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen | 218 |
| 7.6 | Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen | 221 |
| 7.7 | Längslenker in Stand setzen | 225 |
| 43 | Niveauregelung | 229 |
| 1 | Geber für Fahrzeugniveau | 229 |
| 1.1 | Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten | 229 |
| 1.2 | Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen | 230 |
| 44 | Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung | 233 |
| 1 | Räder, Reifen | 233 |
| 1.1 | Anzugsdrehmoment für Radschrauben | 233 |
| 1.2 | Reifen abdrücken | 233 |
| 1.3 | Reifen abmontieren | 234 |
| 1.4 | Reifen montieren | 234 |
| 1.5 | Radwechsel | 235 |
| 1.6 | Reifendichtmittel entsorgen | 238 |
| 1.7 | Fahrzeuge mit Pannenset | 238 |
| 2 | Reifendruckkontrollsystem | 239 |
| 2.1 | Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem | 239 |
| 3 | Achsvermessung | 241 |



| | | |
|---------------------------|---|------------|
| 3.1 | Hinweise zur Achsvermessung | 241 |
| 3.2 | Prüfvoraussetzungen | 242 |
| 3.3 | Messvorbereitungen | 242 |
| 3.4 | Prüfung Längslenker des Achskörpers (Koppellenkerachse) mit VAS 241 001 | 244 |
| 3.5 | Prüfung Längslenker des Achskörpers (Koppellenkerachse) mit VW 801 | 246 |
| 3.6 | Sollwerte für Achsvermessung | 249 |
| 3.7 | Arbeitsablauf für die Achsvermessung | 251 |
| 3.8 | Notwendigkeit einer Achsvermessung | 252 |
| 3.9 | Querneigung des Fahrzeugs - Nulllage | 255 |
| 3.10 | Sturz an der Vorderachse einstellen | 255 |
| 3.11 | Sturz an der Hinterachse einstellen | 257 |
| 3.12 | Spur an der Hinterachse einstellen | 258 |
| 3.13 | Spur an der Vorderachse einstellen | 259 |
| 3.14 | Fahrzeugdatenträger | 260 |
| 3.15 | Lenkwinkelgeber G85 Grundstellung | 261 |
| 4 | Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe | 262 |
| 4.1 | Ursachen für Laufunruhe | 262 |
| 4.2 | Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen | 262 |
| 4.3 | Rad auswuchten | 263 |
| 4.4 | Vibrationskontrollsystem | 267 |
| 4.5 | Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen | 267 |
| 4.6 | Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen | 268 |
| 4.7 | Rad und Reifen matchen | 269 |
| 4.8 | Standplatte im Reifen feststellen | 270 |
| 48 - Lenkung | | 272 |
| 1 | Lenkrad | 272 |
| 1.1 | Montageübersicht - Lenkrad | 272 |
| 1.2 | Lenkrad aus- und einbauen | 272 |
| 2 | Lenksäule | 275 |
| 2.1 | Montageübersicht - Lenksäule | 275 |
| 2.2 | Lenksäule auf Beschädigung prüfen | 277 |
| 2.3 | Handhabung und Transport der Lenksäule | 278 |
| 2.4 | Lenksäule aus- und einbauen | 279 |
| 2.5 | Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen | 295 |
| 3 | Lenkgetriebe | 297 |
| 3.1 | Montageübersicht - Lenkgetriebe | 297 |
| 3.2 | Lenkgetriebe aus- und einbauen | 302 |
| 3.3 | Faltenbalg aus- und einbauen | 322 |
| 3.4 | Spurstange aus- und einbauen | 325 |
| 3.5 | Spurstangenkopf aus- und einbauen | 328 |
| 3.6 | Lenkgetriebe in Stand setzen | 329 |
| 4 | Hydraulische Servolenkung | 332 |
| 4.1 | Montageübersicht - Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter | 332 |
| 4.2 | Montageübersicht - Flügelpumpe | 334 |
| 4.3 | Ölstand der Servolenkung prüfen | 335 |
| 4.4 | Lenkung nach Umbau entlüften | 336 |
| 4.5 | Lenkung auf Dichtigkeit prüfen | 337 |
| 4.6 | Förderdruck der Flügelpumpe prüfen | 337 |
| 4.7 | Flügelpumpe aus- und einbauen | 341 |
| 5 | Sensoren | 344 |
| 5.1 | Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen | 344 |