



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen | 1 |
| 1.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen | 1 |
| 2 Sicherheitshinweise | 3 |
| 2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System | 3 |
| 2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger | 3 |
| 3 Reparaturhinweise | 4 |
| 3.1 Lenkgetriebe | 4 |
| 3.2 Dichtungen, Dichtringe | 4 |
| 3.3 Schrauben, Muttern | 4 |
| 3.4 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie) | 4 |
| 3.5 Elektrische Bauteile | 5 |
| 3.6 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder | 5 |
| 40 - Radaufhängung vorn | 10 |
| 1 Vorderachse | 10 |
| 1.1 Übersicht - Vorderachse | 10 |
| 2 Aggregateträger | 11 |
| 2.1 Montageübersicht - Aggregateträger | 11 |
| 2.2 Aggregateträger fixieren | 13 |
| 2.3 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen | 15 |
| 2.4 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen | 17 |
| 2.5 Stabilisator aus- und einbauen | 19 |
| 2.6 Lager für Stabilisator ersetzen | 21 |
| 3 Federbein, Achslenker oben | 24 |
| 3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben | 24 |
| 3.2 Federbein aus- und einbauen | 27 |
| 3.3 Federbein in Stand setzen | 41 |
| 4 Achslenker unten, Achsgelenk | 45 |
| 4.1 Achslenker unten aus- und einbauen | 45 |
| 4.2 Achsgelenk prüfen | 50 |
| 4.3 Achsgelenk aus- und einbauen | 50 |
| 4.4 Gummimetalllager vorn für Achslenker unten ersetzen | 53 |
| 4.5 Gummimetalllager hinten für Achslenker unten ersetzen | 56 |
| 5 Radlagerung | 59 |
| 5.1 Montageübersicht - Radlagerung | 59 |
| 5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen | 60 |
| 5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen | 62 |
| 6 Gelenkwelle | 71 |
| 6.1 Übersicht - Gelenkwelle | 71 |
| 6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle | 72 |
| 6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen | 80 |
| 6.4 Gelenkstück aus und einbauen | 92 |
| 6.5 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen | 96 |
| 6.6 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen | 96 |
| 6.7 Gleichlaufgelenk außen prüfen | 118 |
| 6.8 Gleichlaufgelenk innen prüfen | 119 |
| 42 - Radaufhängung hinten | 121 |
| 1 Hinterachse | 121 |
| 1.1 Übersicht - Hinterachse | 121 |
| 1.2 Hinterachse aus- und einbauen | 123 |



| | | |
|-----------|--|------------|
| 2 | Achskörper | 127 |
| 2.1 | Montageübersicht - Achskörper | 127 |
| 2.2 | Gummimetalllager für Achskörper ersetzen | 131 |
| 3 | Federbein/Stoßdämpfer, Feder | 137 |
| 3.1 | Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder | 137 |
| 3.2 | Stoßdämpfer aus- und einbauen | 139 |
| 3.3 | Stoßdämpfer in Stand setzen | 142 |
| 3.4 | Feder aus- und einbauen | 146 |
| 4 | Radlagerung, Längslenker | 149 |
| 4.1 | Montageübersicht - Radlagerung | 149 |
| 4.2 | Radlagereinheit aus- und einbauen | 151 |
| 43 | - Niveauregelung | 155 |
| 1 | Elektronisch geregelte Dämpfung | 155 |
| 1.1 | Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung | 155 |
| 1.2 | Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen | 155 |
| 2 | Geber für Fahrzeugniveau | 157 |
| 2.1 | Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten | 157 |
| 2.2 | Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen | 157 |
| 44 | - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung | 159 |
| 1 | Räder, Reifen | 159 |
| 1.1 | Reifen abdrücken | 159 |
| 1.2 | Reifen abmontieren | 159 |
| 1.3 | Reifen montieren | 160 |
| 1.4 | Radwechsel | 160 |
| 1.5 | Anzugsdrehmoment für Radschrauben | 164 |
| 1.6 | Reifendichtmittel | 164 |
| 1.7 | Reifendichtmittel entsorgen | 164 |
| 1.8 | Fahrzeuge mit Pannenset | 165 |
| 2 | Reifendruckkontrollsystem | 166 |
| 2.1 | Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem | 166 |
| 3 | Achsvermessung | 168 |
| 3.1 | Hinweise zur Achsvermessung | 168 |
| 3.2 | Prüfvoraussetzungen | 168 |
| 3.3 | Messvorbereitungen | 169 |
| 3.4 | Sollwerte für Achsvermessung | 171 |
| 3.5 | Arbeitsablauf für die Achsvermessung | 173 |
| 3.6 | Notwendigkeit einer Achsvermessung | 174 |
| 3.7 | Fahrzeugdatenträger | 175 |
| 3.8 | Sturz an der Vorderachse einstellen | 175 |
| 3.9 | Sturz an der Hinterachse einstellen | 176 |
| 3.10 | Spur an der Hinterachse einstellen | 177 |
| 3.11 | Spur an der Vorderachse einstellen | 177 |
| 3.12 | Maximalen Lenkeinschlag prüfen | 177 |
| 4 | Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe | 179 |
| 4.1 | Ursachen für Laufunruhe | 179 |
| 4.2 | Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen | 179 |
| 4.3 | Rad auswuchten | 180 |
| 4.4 | Vibrationskontrollsystem | 184 |
| 4.5 | Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen | 184 |
| 4.6 | Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen | 185 |
| 4.7 | Rad und Reifen matchen | 186 |
| 4.8 | Standplatte im Reifen feststellen | 187 |



| | | |
|---------------------|--|------------|
| 5 | Automatische Distanzregelung | 189 |
| 5.1 | Automatische Distanzregelung kalibrieren | 189 |
| 48 - Lenkung | | 195 |
| 1 | Lenkrad | 195 |
| 1.1 | Montageübersicht - Lenkrad | 195 |
| 1.2 | Lenkrad aus- und einbauen | 195 |
| 2 | Lenksäule | 198 |
| 2.1 | Montageübersicht - Lenksäule | 198 |
| 2.2 | Lenksäule aus- und einbauen | 199 |
| 2.3 | Handhabung und Transport der Lenksäule | 208 |
| 2.4 | Lenkzwischenwelle aus- und einbauen | 210 |
| 2.5 | Lenksäule in Stand setzen | 211 |
| 2.6 | Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen | 212 |
| 3 | Lenkgetriebe | 222 |
| 3.1 | Montageübersicht - Lenkgetriebe | 222 |
| 3.2 | Lenkgetriebe aus- und einbauen | 223 |
| 3.3 | Lenkgetriebe in Stand setzen | 226 |
| 3.4 | Spurstange aus- und einbauen | 228 |
| 3.5 | Spurstangenkopf aus- und einbauen | 231 |
| 3.6 | Lenkgetriebe einstellen | 232 |
| 4 | Sensoren | 234 |
| 4.1 | Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen | 234 |