



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Sicherheitshinweise | 1 |
| 1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System | 1 |
| 1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger | 1 |
| 2 Reparaturhinweise | 2 |
| 2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern | 2 |
| 2.2 Geräusche an Stoßdämpfern | 2 |
| 2.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen | 3 |
| 2.4 Lenkgetriebe | 3 |
| 2.5 Dichtungen, Dichtringe | 4 |
| 2.6 Schrauben, Muttern | 4 |
| 2.7 Elektrische Bauteile | 4 |
| 2.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder | 4 |
| 3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen | 9 |
| 3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen | 9 |
| 4 Entsorgung | 11 |
| 4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren | 11 |
| 4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren | 12 |
| 40 - Radaufhängung vorn | 13 |
| 1 Vorderachse | 13 |
| 1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse | 13 |
| 2 Aggregateträger | 14 |
| 2.1 Montageübersicht - Aggregateträger | 14 |
| 2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen | 15 |
| 2.3 Aggregateträger in Stand setzen | 19 |
| 2.4 Stabilisator aus- und einbauen | 23 |
| 2.5 Lager für Stabilisator ersetzen | 24 |
| 2.6 Koppelstange aus- und einbauen | 26 |
| 2.7 Aggregateträger fixieren | 27 |
| 2.8 Aggregateträger absenken | 33 |
| 3 Federbein | 38 |
| 3.1 Montageübersicht - Federbein | 38 |
| 3.2 Federbein aus- und einbauen | 39 |
| 3.3 Federbein in Stand setzen | 49 |
| 4 Achslenker unten, Achsgelenk | 53 |
| 4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk | 53 |
| 4.2 Achslenker unten aus- und einbauen | 54 |
| 4.3 Achsgelenk prüfen | 56 |
| 4.4 Achsgelenk aus- und einbauen | 56 |
| 4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen | 58 |
| 5 Radlagerung | 64 |
| 5.1 Montageübersicht - Radlagerung | 64 |
| 5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen | 65 |
| 5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen | 71 |
| 6 Gelenkwelle | 80 |
| 6.1 Übersicht - Gelenkwelle | 80 |
| 6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle | 81 |
| 6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen | 86 |
| 6.4 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen | 103 |
| 6.5 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen | 104 |
| 6.6 Gleichlaufgelenk außen prüfen | 121 |



| | | |
|-----------|--|------------|
| 6.7 | Gleichlaufgelenk innen prüfen | 122 |
| 6.8 | Stützlager Gelenkwelle aus- und einbauen | 123 |
| 42 | - Radaufhängung hinten | 126 |
| 1 | Hinterachse | 126 |
| 1.1 | Übersicht - Hinterachse | 126 |
| 2 | Stabilisator | 127 |
| 2.1 | Montageübersicht - Stabilisator | 127 |
| 2.2 | Stabilisator aus- und einbauen | 127 |
| 2.3 | Lager für Stabilisator ersetzen | 129 |
| 3 | Achslenker, Spurstange | 133 |
| 3.1 | Montageübersicht - Querlenker | 133 |
| 3.2 | Querlenker unten aus- und einbauen | 133 |
| 3.3 | Gummimetalllager für Achslenker ersetzen | 135 |
| 4 | Federbein/Stoßdämpfer, Feder | 142 |
| 4.1 | Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder | 142 |
| 4.2 | Stoßdämpfer aus- und einbauen | 142 |
| 4.3 | Feder aus- und einbauen | 144 |
| 5 | Radlagerung, Längslenker | 147 |
| 5.1 | Montageübersicht - Radlagerung | 147 |
| 5.2 | Radlagereinheit aus- und einbauen | 147 |
| 6 | Gelenkwelle | 152 |
| 6.1 | Montageübersicht - Gelenkwelle | 152 |
| 6.2 | Gelenkwelle aus- und einbauen | 154 |
| 6.3 | Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen | 159 |
| 6.4 | Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen | 166 |
| 6.5 | Gleichlaufgelenk innen prüfen | 167 |
| 43 | - Niveauregelung | 170 |
| 1 | Elektronisch geregelte Dämpfung | 170 |
| 1.1 | Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung | 170 |
| 1.2 | Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen | 171 |
| 1.3 | Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341 / G342 aus- und einbauen | 171 |
| 1.4 | Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen | 172 |
| 2 | Geber für Fahrzeugniveau | 174 |
| 2.1 | Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn | 174 |
| 2.2 | Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten | 177 |
| 2.3 | Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen | 177 |
| 2.4 | Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen | 179 |
| 44 | - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung | 181 |
| 1 | Räder, Reifen | 181 |
| 1.1 | Anzugsdrehmoment für Radschrauben | 181 |
| 1.2 | Reifen abdrücken | 181 |
| 1.3 | Reifen abmontieren | 182 |
| 1.4 | Reifen anbauen | 182 |
| 1.5 | Radwechsel | 183 |
| 1.6 | Reifendichtmittel entsorgen | 186 |
| 1.7 | Fahrzeuge mit Pannenset | 186 |
| 2 | Reifendruckkontrollsystem | 189 |
| 2.1 | Systembeschreibung - Reifendruckkontrolle | 189 |
| 3 | Achsvermessung | 190 |
| 3.1 | Hinweise zur Achsvermessung | 190 |
| 3.2 | Prüfvoraussetzungen | 190 |



| | | |
|---------------------|---|------------|
| 3.3 | Messvorbereitungen | 191 |
| 3.4 | Sollwerte für Achsvermessung | 193 |
| 3.5 | Arbeitsablauf für die Achsvermessung | 196 |
| 3.6 | Notwendigkeit einer Achsvermessung | 197 |
| 3.7 | Sturz an der Vorderachse einstellen | 198 |
| 3.8 | Spur an der Vorderachse einstellen | 199 |
| 3.9 | Spur an der Hinterachse einstellen | 200 |
| 3.10 | Fahrzeugdatenträger | 202 |
| 4 | Automatische Distanzregelung | 204 |
| 4.1 | Automatische Distanzregelung kalibrieren | 204 |
| 48 - Lenkung | | 210 |
| 1 | Lenkrad | 210 |
| 1.1 | Montageübersicht - Lenkrad | 210 |
| 1.2 | Lenkrad aus- und einbauen | 210 |
| 2 | Lenksäule | 213 |
| 2.1 | Montageübersicht - Lenksäule | 213 |
| 2.2 | Lenksäule auf Beschädigung prüfen | 214 |
| 2.3 | Handhabung und Transport der Lenksäule | 214 |
| 2.4 | Lenksäule aus- und einbauen | 215 |
| 2.5 | Lenkzwischenwelle aus- und einbauen | 219 |
| 2.6 | Schutzhülle für Lenkzwischenwelle aus- und einbauen | 223 |
| 3 | Lenkgetriebe | 226 |
| 3.1 | Montageübersicht - Lenkgetriebe | 226 |
| 3.2 | Lenkgetriebe aus- und einbauen | 228 |
| 3.3 | Spurstange aus- und einbauen | 232 |
| 3.4 | Lenkgetriebe in Stand setzen | 234 |
| 4 | Hydraulische Servolenkung | 237 |
| 4.1 | Montageübersicht - Flügelpumpe | 237 |
| 4.2 | Ölstand der Servolenkung prüfen | 241 |
| 4.3 | Lenkung nach Umbau entlüften | 241 |
| 4.4 | Lenkung auf Dichtigkeit prüfen | 241 |
| 4.5 | Förderdruck der Flügelpumpe prüfen | 242 |
| 4.6 | Flügelpumpe aus- und einbauen | 245 |