

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 | 5 |
| 3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen | 10 |
| 3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen | 10 |
| 4 Entsorgung | 12 |
| 4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren | 12 |
| 4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren | 14 |
| 40 - Radaufhängung vorn | 16 |
| 1 Vorderachse | 16 |
| 1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse | 16 |
| 2 Aggregateträger | 17 |
| 2.1 Montageübersicht - Aggregateträger | 17 |
| 2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen | 19 |
| 2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen | 24 |
| 2.4 Aggregateträger in Stand setzen | 32 |
| 2.5 Stabilisator aus- und einbauen | 46 |
| 2.6 Koppelstange aus- und einbauen | 52 |
| 2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen | 53 |
| 2.8 Aggregateträger fixieren | 54 |
| 2.9 Aggregateträger absenken | 58 |
| 3 Federbein, Achslenker oben | 64 |
| 3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben | 64 |
| 3.2 Federbein aus- und einbauen | 66 |
| 3.3 Federbein in Stand setzen | 77 |
| 4 Achslenker unten, Achsgelenk | 81 |
| 4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk | 81 |
| 4.2 Achslenker unten aus- und einbauen | 82 |
| 4.3 Achsgelenk prüfen | 91 |
| 4.4 Achsgelenk aus- und einbauen | 91 |
| 4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen | 97 |
| 5 Radlagerung | 105 |
| 5.1 Montageübersicht - Radlagerung | 105 |
| 5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen | 105 |
| 5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen | 113 |
| 6 Gelenkwelle | 118 |
| 6.1 Übersicht - Gelenkwelle | 118 |
| 6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle | 119 |
| 6.3 Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen | 127 |
| 6.4 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen | 128 |
| 6.5 Gelenkwelle aus- und einbauen | 129 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 6.6 | Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen | 156 |
| 6.7 | Gleichlaufgelenk außen prüfen | 185 |
| 6.8 | Gleichlaufgelenk innen prüfen | 187 |
| 42 | - Radaufhängung hinten | 190 |
| 1 | Hinterachse | 190 |
| 1.1 | Übersicht - Hinterachse | 190 |
| 1.2 | Hinterachse absenken | 192 |
| 1.3 | Hinterachse aus- und einbauen | 199 |
| 2 | Achskörper | 214 |
| 2.1 | Montageübersicht - Achskörper | 214 |
| 2.2 | Gummimetalllager für Achskörper ersetzen | 214 |
| 3 | Aggregateträger | 229 |
| 3.1 | Montageübersicht - Aggregateträger | 229 |
| 3.2 | Aggregateträger fixieren | 230 |
| 3.3 | Aggregateträger in Stand setzen | 235 |
| 4 | Stabilisator | 252 |
| 4.1 | Montageübersicht - Stabilisator | 252 |
| 4.2 | Stabilisator aus- und einbauen | 252 |
| 4.3 | Koppelstange aus- und einbauen | 254 |
| 5 | Achsenlenker, Spurstange | 257 |
| 5.1 | Montageübersicht - Querlenker | 257 |
| 5.2 | Montageübersicht - Spurstange | 259 |
| 5.3 | Querlenker oben aus- und einbauen | 259 |
| 5.4 | Querlenker unten aus- und einbauen | 261 |
| 5.5 | Spurstange aus- und einbauen | 263 |
| 6 | Federbein/Stoßdämpfer, Feder | 265 |
| 6.1 | Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder | 265 |
| 6.2 | Stoßdämpfer aus- und einbauen | 267 |
| 6.3 | Stoßdämpfer in Stand setzen | 275 |
| 6.4 | Feder aus- und einbauen | 277 |
| 7 | Radlagerung, Längslenker | 288 |
| 7.1 | Montageübersicht - Radlagerung | 288 |
| 7.2 | Montageübersicht - Längslenker | 289 |
| 7.3 | Radlagergehäuse aus- und einbauen | 290 |
| 7.4 | Radlagereinheit aus- und einbauen | 303 |
| 7.5 | Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen | 310 |
| 7.6 | Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen | 315 |
| 7.7 | Längslenker in Stand setzen | 319 |
| 8 | Gelenkwelle | 325 |
| 8.1 | Montageübersicht - Gelenkwelle | 325 |
| 8.2 | Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen | 327 |
| 8.3 | Gelenkwelle aus- und einbauen | 329 |
| 8.4 | Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen | 336 |
| 8.5 | Gleichlaufgelenk außen prüfen | 343 |
| 8.6 | Gleichlaufgelenk innen prüfen | 344 |
| 43 | - Niveauregelung | 348 |
| 1 | Elektronisch geregelte Dämpfung | 348 |
| 1.1 | Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung | 348 |
| 1.2 | Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen | 350 |
| 1.3 | Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen | 351 |
| 1.4 | Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen | 354 |
| 2 | Geber für Fahrzeugniveau | 356 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 2.1 | Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn | 356 |
| 2.2 | Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten | 357 |
| 2.3 | Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen | 358 |
| 2.4 | Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen | 360 |
| 44 | - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung | 363 |
| 1 | Achsvermessung | 363 |
| 1.1 | Hinweise zur Achsvermessung | 363 |
| 1.2 | Prüfvoraussetzungen | 364 |
| 1.3 | Messvorbereitungen | 365 |
| 1.4 | Sollwerte für Achsvermessung | 367 |
| 1.5 | Arbeitsablauf für die Achsvermessung | 374 |
| 1.6 | Notwendigkeit einer Achsvermessung | 376 |
| 1.7 | Fahrzeugdatenträger | 378 |
| 1.8 | Sturz an der Vorderachse einstellen | 378 |
| 1.9 | Sturz an der Hinterachse einstellen | 380 |
| 1.10 | Spur an der Hinterachse einstellen | 382 |
| 1.11 | Spur an der Vorderachse einstellen | 383 |
| 1.12 | Felgenschlagkompensation | 384 |
| 1.13 | Maximalen Lenkeinschlag prüfen | 385 |
| 48 | - Lenkung | 386 |
| 1 | Lenkrad | 386 |
| 1.1 | Montageübersicht - Lenkrad | 386 |
| 1.2 | Lenkrad aus- und einbauen | 386 |
| 1.3 | Lenkrad ersetzen | 388 |
| 2 | Lenksäule | 392 |
| 2.1 | Montageübersicht - Lenksäule | 392 |
| 2.2 | Lenksäule auf Beschädigung prüfen | 393 |
| 2.3 | Handhabung und Transport der Lenksäule | 394 |
| 2.4 | Lenksäule aus- und einbauen | 395 |
| 2.5 | Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen | 407 |
| 3 | Lenkgetriebe | 410 |
| 3.1 | Montageübersicht - Lenkgetriebe | 410 |
| 3.2 | Lenkgetriebe aus- und einbauen | 414 |
| 3.3 | Faltenbalg aus- und einbauen | 427 |
| 3.4 | Spurstange aus- und einbauen | 430 |
| 3.5 | Spurstangenkopf aus- und einbauen | 435 |
| 3.6 | Lenkgetriebe in Stand setzen | 436 |
| 4 | Geber und Sensoren | 443 |
| 4.1 | Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen | 443 |