

## Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>00 - Technische Daten</b> .....   | <b>1</b>  |
| <b>1 Allgemeine Hinweise</b> .....   | <b>1</b>  |
| 1.1 Arten von Reifen .....   | 1         |
| 1.2 Allgemeines zur Reifenkontrollanzeige (RKA+) .....                                   | 1         |
| 1.3 Allgemeines zur Gelenkwelle .....  | 1         |
| <b>2 Sicherheitshinweise</b> .....   | <b>3</b>  |
| 2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....         | 3         |
| 2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger .....                           | 3         |
| 2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....                  | 4         |
| <b>3 Reparaturhinweise</b> .....   | <b>5</b>  |
| 3.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern .....  | 5         |
| 3.2 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen .....                                      | 6         |
| 3.3 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen .....   | 6         |
| 3.4 Grenzwerte a in mm .....   | 8         |
| 3.5 Sauberkeitsregeln .....  | 8         |
| 3.6 Allgemeine Hinweise .....  | 8         |
| 3.7 Allgemeine Reparaturhinweise .....   | 9         |
| 3.8 Kontaktkorrosion .....   | 9         |
| 3.9 Lenkgetriebe .....   | 10        |
| 3.10 Dichtungen, Dichtringe .....  | 10        |
| 3.11 Schrauben, Muttern .....  | 10        |
| 3.12 Elektrische Bauteile .....  | 11        |
| 3.13 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie) ..... | 11        |
| 3.14 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder .....       | 11        |
| <b>4 Technische Daten</b> .....  | <b>14</b> |
| 4.1 Fahrwerk .....   | 14        |
| 4.2 Lenkung .....  | 14        |
| <b>5 Entsorgung</b> .....  | <b>16</b> |
| 5.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren .....                                | 16        |
| 5.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren .....                              | 17        |
| 5.3 Servolenkgetriebe entleeren .....  | 18        |
| <b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....   | <b>19</b> |
| <b>1 Vorderachse</b> .....   | <b>19</b> |
| 1.1 Übersicht - Vorderachse .....  | 19        |
| <b>2 Aggregateträger</b> .....   | <b>20</b> |
| 2.1 Montageübersicht - Aggregateträger .....   | 20        |
| 2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen .....                            | 22        |
| 2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen .....                             | 25        |
| 2.4 Stabilisator aus- und einbauen .....   | 31        |
| 2.5 Lager für Stabilisator ersetzen .....  | 35        |
| 2.6 Koppelstange aus- und einbauen .....   | 36        |
| 2.7 Aggregateträger fixieren .....   | 37        |
| 2.8 Aggregateträger absenken .....   | 40        |
| <b>3 Federbein, Achslenker oben</b> .....  | <b>44</b> |
| 3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben .....                                  | 44        |
| 3.2 Federbein aus- und einbauen .....  | 45        |
| 3.3 Federbein in Stand setzen .....  | 50        |
| <b>4 Achslenker unten, Achsgelenk</b> .....  | <b>54</b> |
| 4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk .....                                | 54        |
| 4.2 Achslenker unten aus- und einbauen .....   | 55        |
| 4.3 Achsgelenk aus- und einbauen .....   | 58        |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 4.4       | Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen  | 65         |
| <b>5</b>  | <b>Radlagerung</b>                              | <b>71</b>  |
| 5.1       | Montageübersicht - Radlagerung                  | 71         |
| 5.2       | Radlagergehäuse aus- und einbauen               | 74         |
| 5.3       | Radlagereinheit aus- und einbauen               | 80         |
| <b>6</b>  | <b>Gelenkwelle</b>                              | <b>87</b>  |
| 6.1       | Montageübersicht - Gelenkwelle                  | 87         |
| 6.2       | Gelenkwelle aus- und einbauen                   | 99         |
| 6.3       | Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen     | 109        |
| 6.4       | Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen  | 113        |
| 6.5       | Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen          | 114        |
| 6.6       | Gleichlaufgelenk außen prüfen                   | 141        |
| 6.7       | Gleichlaufgelenk innen prüfen                   | 143        |
| <b>42</b> | <b>Radaufhängung hinten</b>                     | <b>145</b> |
| <b>1</b>  | <b>Hinterachse</b>                              | <b>145</b> |
| 1.1       | Übersicht - Hinterachse                         | 145        |
| 1.2       | Hinterachse aus- und einbauen                   | 148        |
| <b>2</b>  | <b>Achskörper</b>                               | <b>156</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Achskörper                   | 156        |
| 2.2       | Achskörper aus- und einbauen                    | 157        |
| 2.3       | Gummimetalllager für Achskörper ersetzen        | 163        |
| <b>3</b>  | <b>Aggregateträger</b>                          | <b>172</b> |
| 3.1       | Montageübersicht - Aggregateträger              | 172        |
| 3.2       | Aggregateträger fixieren                        | 174        |
| 3.3       | Aggregateträger in Stand setzen                 | 177        |
| <b>4</b>  | <b>Stabilisator</b>                             | <b>194</b> |
| 4.1       | Montageübersicht - Stabilisator                 | 194        |
| 4.2       | Stabilisator aus- und einbauen                  | 195        |
| 4.3       | Koppelstange aus- und einbauen                  | 199        |
| <b>5</b>  | <b>Achslenker, Spurstange</b>                   | <b>202</b> |
| 5.1       | Montageübersicht - Querlenker                   | 202        |
| 5.2       | Querlenker oben aus- und einbauen               | 206        |
| 5.3       | Querlenker unten aus- und einbauen              | 209        |
| 5.4       | Spurstange aus- und einbauen                    | 213        |
| <b>6</b>  | <b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder</b>             | <b>218</b> |
| 6.1       | Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder | 218        |
| 6.2       | Stoßdämpfer aus- und einbauen                   | 220        |
| 6.3       | Stoßdämpfer in Stand setzen                     | 228        |
| 6.4       | Feder aus- und einbauen                         | 233        |
| <b>7</b>  | <b>Radlagerung, Längslenker</b>                 | <b>239</b> |
| 7.1       | Montageübersicht - Radlagerung                  | 239        |
| 7.2       | Montageübersicht - Längslenker                  | 243        |
| 7.3       | Radlagergehäuse aus- und einbauen               | 244        |
| 7.4       | Radlagereinheit aus- und einbauen               | 249        |
| 7.5       | Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen   | 256        |
| 7.6       | Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen     | 264        |
| 7.7       | Längslenker in Stand setzen                     | 271        |
| <b>8</b>  | <b>Gelenkwelle</b>                              | <b>277</b> |
| 8.1       | Montageübersicht - Gelenkwelle                  | 277        |
| 8.2       | Gelenkwelle aus- und einbauen                   | 280        |
| 8.3       | Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen          | 284        |
| 8.4       | Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen     | 293        |
| 8.5       | Gleichlaufgelenk außen prüfen                   | 294        |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 8.6       | Gleichlaufgelenk innen prüfen .....   | 296        |
| <b>43</b> | <b>- Niveauregelung .....</b>   | <b>298</b> |
| 1         | <b>Elektronisch geregelte Dämpfung .....</b>                                      | <b>298</b> |
| 1.1       | Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung .....                       | 298        |
| 1.2       | Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen .....      | 298        |
| 2         | <b>Geber für Fahrzeugniveau .....</b>   | <b>300</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten .....                          | 300        |
| 2.2       | Geber für Fahrzeugniveau hinten aus- und einbauen .....                           | 303        |
| <b>44</b> | <b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung .....</b>                                  | <b>306</b> |
| 1         | <b>Räder, Reifen .....</b>  | <b>306</b> |
| 2         | <b>Achsvermessung .....</b>   | <b>307</b> |
| 2.1       | Hinweise zur Achsvermessung .....   | 307        |
| 2.2       | Prüfvoraussetzungen .....   | 308        |
| 2.3       | Messvorbereitungen .....  | 308        |
| 2.4       | Sollwerte für Achsvermessung .....  | 309        |
| 2.5       | Arbeitsablauf für die Achsvermessung .....  | 311        |
| 2.6       | Notwendigkeit einer Achsvermessung .....  | 312        |
| 2.7       | Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.) .....                    | 314        |
| 2.8       | Sturz an der Vorderachse einstellen .....   | 314        |
| 2.9       | Sturz an der Hinterachse einstellen .....   | 316        |
| 2.10      | Spur an der Hinterachse einstellen .....  | 317        |
| 2.11      | Spur an der Vorderachse einstellen .....  | 318        |
| 2.12      | Felgenschlagkompensation .....  | 318        |
| 2.13      | Mechanische Mittelstellung der Zahnstange prüfen .....                            | 318        |
| 2.14      | Maximalen Lenkeinschlag prüfen .....  | 319        |
| <b>48</b> | <b>- Lenkung .....</b>  | <b>320</b> |
| 1         | <b>Lenkrad .....</b>  | <b>320</b> |
| 1.1       | Montageübersicht - Lenkrad .....  | 320        |
| 1.2       | Lenkrad aus- und einbauen .....   | 321        |
| 2         | <b>Lenksäule .....</b>  | <b>323</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Lenksäule .....  | 323        |
| 2.2       | Lenksäule auf Beschädigung prüfen .....   | 325        |
| 2.3       | Handhabung und Transport der Lenksäule .....                                      | 325        |
| 2.4       | Lenksäule aus- und einbauen .....   | 328        |
| 2.5       | Lenkzwischenwelle aus- und einbauen .....   | 335        |
| 2.6       | Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen ..... | 336        |
| 2.7       | Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen .....                            | 338        |
| 3         | <b>Lenkgetriebe .....</b>   | <b>340</b> |
| 3.1       | Montageübersicht - Lenkgetriebe .....   | 340        |
| 3.2       | Lenkgetriebe aus- und einbauen .....  | 345        |
| 3.3       | Faltenbalg aus- und einbauen .....  | 350        |
| 3.4       | Spurstange aus- und einbauen .....  | 354        |
| 3.5       | Spurstangenkopf aus- und einbauen .....   | 357        |
| 4         | <b>Hydraulische Servolenkung .....</b>  | <b>360</b> |
| 4.1       | Montageübersicht - Motorpumpenaggregat .....                                      | 360        |
| 4.2       | Ölstand der Servolenkung prüfen .....   | 362        |
| 4.3       | Lenkung nach Umbau entlüften .....  | 363        |
| 4.4       | Lenkung auf Dichtigkeit prüfen .....  | 364        |
| 4.5       | Förderdruck des Motorpumpenaggregats prüfen .....                                 | 365        |
| 4.6       | Motorpumpenaggregat aus- und einbauen .....                                       | 367        |
| 4.7       | Vorratsbehälter Motorpumpenaggregat aus- und einbauen .....                       | 370        |