



## Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>00 - Technische Daten</b>  | <b>1</b>  |
| <b>1 Sicherheitshinweise</b>  | <b>1</b>  |
| 1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System  | 1         |
| 1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger                    | 1         |
| <b>2 Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>                                   | <b>2</b>  |
| 2.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen          | 2         |
| <b>3 Reparaturhinweise</b>  | <b>4</b>  |
| 3.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern   | 4         |
| 3.2 Geräusche an Stoßdämpfern   | 4         |
| 3.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen                               | 5         |
| 3.4 Lenkgetriebe  | 5         |
| 3.5 Dichtungen, Dichtringe  | 6         |
| 3.6 Schrauben, Muttern  | 6         |
| 3.7 Elektrische Bauteile  | 6         |
| 3.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder | 7         |
| <b>4 Entsorgung</b>   | <b>12</b> |
| 4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren                         | 12        |
| 4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren                       | 14        |
| <b>40 - Radaufhängung vorn</b>  | <b>16</b> |
| <b>1 Vorderachse</b>  | <b>16</b> |
| 1.1 Übersicht - Vorderachse   | 16        |
| <b>2 Aggregateträger</b>  | <b>17</b> |
| 2.1 Montageübersicht - Aggregateträger                                      | 17        |
| 2.2 Aggregateträger fixieren  | 18        |
| 2.3 Aggregateträger absenken  | 20        |
| 2.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen                     | 21        |
| 2.5 Stabilisator aus- und einbauen  | 24        |
| 2.6 Lager für Stabilisator ersetzen   | 25        |
| <b>3 Federbein, Achslenker oben</b>   | <b>28</b> |
| 3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben                           | 28        |
| 3.2 Federbein aus- und einbauen   | 29        |
| 3.3 Federbein in Stand setzen   | 35        |
| <b>4 Achslenker unten, Achsgelenk</b>                                       | <b>40</b> |
| 4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk                         | 40        |
| 4.2 Achslenker unten aus- und einbauen                                      | 41        |
| 4.3 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen                          | 43        |
| 4.4 Achsgelenk prüfen   | 48        |
| 4.5 Achsgelenk aus- und einbauen  | 48        |
| <b>5 Radlagerung</b>  | <b>54</b> |
| 5.1 Montageübersicht - Radlagerung  | 54        |
| 5.2 Radlager ersetzen   | 55        |
| 5.3 Radlagergehäuse aus- und einbauen                                       | 66        |
| <b>6 Gelenkwelle</b>  | <b>73</b> |
| 6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle  | 73        |
| 6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen   | 74        |
| 6.3 Gelenkstück aus- und einbauen   | 78        |
| 6.4 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen                                  | 81        |
| 6.5 Gleichlaufgelenk außen prüfen   | 86        |
| <b>42 - Radaufhängung hinten</b>  | <b>88</b> |
| <b>1 Hinterachse</b>  | <b>88</b> |



|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 1.1       | Übersicht - Hinterachse                          | 88         |
| 1.2       | Hinterachse absenken                             | 89         |
| 1.3       | Hinterachse aus- und einbauen                    | 91         |
| <b>2</b>  | <b>Achskörper</b>                                | <b>100</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Achskörper                    | 100        |
| 2.2       | Gummimetalllager für Achskörper ersetzen         | 102        |
| <b>3</b>  | <b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder</b>              | <b>106</b> |
| 3.1       | Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder  | 106        |
| 3.2       | Stoßdämpfer aus- und einbauen                    | 107        |
| 3.3       | Stoßdämpfer in Stand setzen                      | 109        |
| 3.4       | Feder aus- und einbauen                          | 111        |
| <b>4</b>  | <b>Radlagerung, Längslenker</b>                  | <b>113</b> |
| 4.1       | Montageübersicht - Radlagerung                   | 113        |
| 4.2       | Radlagereinheit aus- und einbauen                | 114        |
| <b>44</b> | <b>Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>         | <b>117</b> |
| <b>1</b>  | <b>Achsvermessung</b>                            | <b>117</b> |
| 1.1       | Hinweise zur Achsvermessung                      | 117        |
| 1.2       | Prüfvoraussetzungen                              | 118        |
| 1.3       | Messvorbereitungen                               | 118        |
| 1.4       | Sollwerte für Achsvermessung                     | 119        |
| 1.5       | Arbeitsablauf für die Achsvermessung             | 122        |
| 1.6       | Notwendigkeit einer Achsvermessung               | 123        |
| 1.7       | Fahrzeugdatenträger                              | 124        |
| 1.8       | Sturz an der Vorderachse einstellen              | 124        |
| 1.9       | Sturz an der Hinterachse einstellen              | 125        |
| 1.10      | Spur an der Hinterachse einstellen               | 126        |
| 1.11      | Spur an der Vorderachse einstellen               | 126        |
| 1.12      | Felgenschlagkompensation                         | 126        |
| 1.13      | Maximalen Lenkeinschlag prüfen                   | 126        |
| <b>48</b> | <b>Lenkung</b>                                   | <b>128</b> |
| <b>1</b>  | <b>Lenkrad</b>                                   | <b>128</b> |
| 1.1       | Montageübersicht - Lenkrad                       | 128        |
| 1.2       | Lenkrad aus- und einbauen                        | 128        |
| <b>2</b>  | <b>Lenksäule</b>                                 | <b>131</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Lenksäule                     | 131        |
| 2.2       | Lenksäule aus- und einbauen                      | 138        |
| 2.3       | Handhabung und Transport der Lenksäule           | 170        |
| 2.4       | Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen | 171        |
| 2.5       | Lenkzwischenwelle aus- und einbauen              | 182        |
| <b>3</b>  | <b>Lenkgetriebe</b>                              | <b>184</b> |
| 3.1       | Montageübersicht - Lenkgetriebe                  | 184        |
| 3.2       | Lenkgetriebe aus- und einbauen                   | 185        |
| 3.3       | Lenkgetriebe in Stand setzen                     | 189        |
| 3.4       | Spurstange aus- und einbauen                     | 191        |
| 3.5       | Spurstangenkopf aus- und einbauen                | 193        |
| 3.6       | Lenkgetriebe einstellen                          | 194        |