

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Fahrwerk .....	1
1.2 Lenkung .....	2
<b>2 Umweltgerechte Entsorgung von ölgefüllten Bauteilen</b> .....	<b>3</b>
2.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren .....	3
2.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen .....	4
2.3 Servolenkgetriebe entleeren .....	5
<b>3 Stoßdämpfer prüfen</b> .....	<b>6</b>
3.1 Undichtigkeit an Stoßdämpfern .....	6
3.2 Geräusche an Stoßdämpfern .....	6
3.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen .....	7
3.4 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen .....	7
<b>4 Befestigung Aggregateträger an Karosserie</b> .....	<b>10</b>
4.1 Reparatur beschädigter Gewinde .....	10
4.2 Gewinde im Längsträger in Stand setzen .....	10
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Radaufhängung vorn in Stand setzen</b> .....	<b>11</b>
1.1 Allgemeines: .....	11
1.2 Radlagerung in Leergewichtslage heben .....	11
1.3 Montageübersicht .....	13
<b>2 Federbein</b> .....	<b>17</b>
2.1 Federbein aus- und einbauen .....	17
2.2 Federbein in Stand setzen .....	20
<b>3 Radlagergehäuse</b> .....	<b>27</b>
3.1 Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	27
3.2 Radlagergehäuse mit geschraubtem Radlager in Stand setzen .....	31
<b>4 Leichtbauradnabe</b> .....	<b>37</b>
4.1 Erkennungsmerkmale .....	37
4.2 Demontage und Montage der Schleuderscheibe .....	37
<b>5 Lagerbock und Achslenker oben</b> .....	<b>39</b>
5.1 Lagerbock aus- und einbauen .....	39
5.2 Achslenker oben aus- und einbauen .....	39
5.3 Lager für Achslenker oben vorne und hinten ersetzen .....	40
<b>6 Aggregateträger</b> .....	<b>42</b>
6.1 Aggregateträger aus- und einbauen .....	42
6.2 Lager für Aggregateträger ersetzen .....	48
6.3 Anschlagkeile der Gummimetalllager aus- und einbauen .....	51
<b>7 Tunnelquerträger</b> .....	<b>52</b>
7.1 Tunnelquerträger aus- und einbauen .....	52
<b>8 Geber für Fahrzeugniveau für Fahrzeuge mit automatischer Leuchtweitenregelung</b> .....	<b>54</b>
8.1 Allgemeines .....	54
8.2 Einzelteileübersicht .....	54
<b>9 Traglenker</b> .....	<b>57</b>
9.1 Traglenker aus- und einbauen alle Motorisierungen außer 3,0l TDI, und 3,2l FSI .....	57
9.2 Traglenker aus- und einbauen bei Fahrzeugen mit 3,0l TDI, und 3,2l FSI .....	58
9.3 Lager für Traglenker ersetzen .....	61
<b>10 Führungslenker</b> .....	<b>64</b>
10.1 Führungslenker aus- und einbauen .....	64
10.2 Lager für Führungslenker ersetzen .....	65



<b>11</b>	<b>Stabilisator</b> .....	<b>68</b>
11.1	Stabilisator aus- und einbauen .....	68
<b>12</b>	<b>Querstrebe</b> .....	<b>70</b>
12.1	Querstrebe aus- und einbauen .....	70
<b>13</b>	<b>Diagonalstreben vorn aus- und einbauen</b> .....	<b>71</b>
<b>14</b>	<b>Gelenkwellen vorn in Stand setzen</b> .....	<b>72</b>
14.1	Gelenkwelle aus- und einbauen .....	72
<b>15</b>	<b>Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR 2000 instand setzen</b> .....	<b>74</b>
15.1	Werkzeuge .....	74
15.2	Einzelteileübersicht .....	75
15.3	Tripodegelenk zerlegen .....	77
15.4	Tripodegelenk zusammenbauen .....	79
15.5	Gleichlaufgelenk außen in Stand setzen .....	80
15.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	81
<b>16</b>	<b>Verstimmtes Tripodegelenk AAR 2600 i oder 3300 i zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>83</b>
16.1	Werkzeuge .....	83
16.2	Einzelteileübersicht .....	85
16.3	Tripodegelenk AAR 2600 i oder 3300 i zerlegen .....	88
16.4	Tripodegelenk AAR 2600 i oder 3300 i zusammenbauen .....	90
<b>17</b>	<b>Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR 2900 instand setzen</b> .....	<b>94</b>
17.1	Montageübersicht .....	94
17.2	Gleichlaufgelenk außen instand setzen .....	96
17.3	Tripodegelenk AAR 2900 zerlegen und zusammenbauen .....	97
<b>18</b>	<b>Gelenkwelle mit Gleichlaufinnengelenk (Durchmesser 100 mm) instand setzen</b> .....	<b>104</b>
18.1	Werkzeuge .....	104
18.2	Einzelteileübersicht .....	106
18.3	Gleichlaufgelenk innen instand setzen .....	107
18.4	Gleichlaufgelenk außen instand setzen .....	111
18.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	112
18.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	113
<b>19</b>	<b>Gelenkwelle mit Gleichlaufinnengelenk (Durchmesser 108 mm) in Stand setzen</b> .....	<b>115</b>
19.1	Werkzeuge .....	115
19.2	Einzelteileübersicht .....	115
19.3	Gleichlaufgelenk innen instand setzen .....	118
19.4	Gleichlaufgelenk außen instand setzen .....	120
19.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	120
19.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	121
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten</b> .....	<b>124</b>
<b>1</b>	<b>Bauteilanordnung der Hinterachse</b> .....	<b>124</b>
1.1	Allgemeines .....	124
1.2	Radlagerung in Leergewichtslage heben .....	125
1.3	Bauteilgruppen .....	126
1.4	Teil I Aggregateträger - Frontantrieb .....	128
1.5	Teil II Aggregateträger - Allradantrieb .....	129
1.6	Teil III Trapezlenker Querlenker Spurstange .....	131
1.7	Teil IV Radträger - Frontantrieb .....	133
1.8	Teil V Radlagergehäuse (Stahl) - Allradantrieb .....	135
1.9	Teil VI Stabilisator .....	138
1.10	Teil VII Radlagergehäuse (Aluminium) - Allradantrieb .....	139
<b>2</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau für Fahrzeuge mit automatischer Leuchtweitenregelung</b> .....	<b>141</b>
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau .....	141
2.2	Geber für Fahrzeugniveau im Fahrzeug ersetzen .....	142
<b>3</b>	<b>Schraubenfeder hinten</b> .....	<b>144</b>

3.1	Schraubenfeder aus- und einbauen	144
<b>4</b>	<b>Stoßdämpfer</b>	<b>146</b>
4.1	Stoßdämpfer aus- und einbauen	146
4.2	Stoßdämpfer in Stand setzen	147
<b>5</b>	<b>Radträger/Radlagergehäuse und Radlagereinheit</b>	<b>149</b>
5.1	Radträger/Radlagergehäuse (Stahl) aus- und einbauen	149
5.2	Radträger instand setzen - Frontantrieb	153
5.3	Radlagergehäuse (Stahl) instand setzen - Allradantrieb	154
5.4	Radlager bei eingebautem Radlagergehäuse (Stahl) aus- und einpressen - Allradantrieb	156
5.5	Geschraubte Radlagereinheit aus- und einbauen	159
5.6	Radlagergehäuse (Aluminium) aus- und einbauen - Allradantrieb	164
<b>6</b>	<b>Leichtbauradnabe</b>	<b>166</b>
6.1	Erkennungsmerkmale	166
6.2	Demontage und Montage der Schleuderscheibe	166
<b>7</b>	<b>Querlenker</b>	<b>168</b>
7.1	Querlenker aus- und einbauen	168
7.2	Lager für Querlenker ersetzen	169
7.3	Mutter für Befestigung Querlenker am Aggregateträger ersetzen	169
<b>8</b>	<b>Trapezlenker</b>	<b>171</b>
8.1	Allgemeine Hinweise	171
8.2	Trapezlenker aus- und einbauen	171
<b>9</b>	<b>Aggregateträger hinten</b>	<b>175</b>
9.1	Aggregateträger aus- und einbauen	175
9.2	Lager für Aggregateträger ersetzen	182
9.3	Aggregatelagerung - Montageübersicht	186
9.4	Differentiallager hinten ersetzen	187
<b>10</b>	<b>Spurstange</b>	<b>190</b>
10.1	Allgemeine Hinweise	190
10.2	Spurstange aus- und einbauen	190
10.3	Steinschlagschutz 8E0 501 561 (alte Ausführung) für Spurstange (dreiteilige Ausführung) aus- und einbauen	191
10.4	Steinschlagschutz (neue Ausführung) für Spurstange (einteilige Ausführung) aus- und einbauen	192
<b>11</b>	<b>Stabilisator</b>	<b>195</b>
11.1	Stabilisator aus- und einbauen	195
11.2	Lager für Stabilisator ersetzen	196
11.3	Koppelstange für Stabilisator aus- und einbauen	197
<b>12</b>	<b>Diagonalstreben</b>	<b>198</b>
12.1	Diagonalstreben vorn bzw. hinten aus- und einbauen	198
<b>13</b>	<b>Gelenkwelle hinten in Stand setzen</b>	<b>202</b>
13.1	Gelenkwellen aus- und einbauen	202
13.2	Gelenkwelle mit Gleichlaufinnengelenk (Durchmesser 100 mm) in Stand setzen	204
13.3	Gelenkwelle mit Gleichlaufinnengelenk (Durchmesser 108 mm) instand setzen	210
13.4	Gleichlaufgelenk außen prüfen	213
13.5	Gleichlaufgelenk innen prüfen	214
<b>43</b>	<b>Niveauregelung</b>	<b>217</b>
<b>1</b>	<b>Dynamic-Ride-Control (DRC II)</b>	<b>217</b>
1.1	Allgemeines	217
1.2	Einbauorte	218
1.3	Zentralventil und Verschraubungen zu den Federbeinen	219
1.4	Fehlersuche für DRC II	220
1.5	Systemdruckprüfung für DRC II	221
1.6	Dynamic-Ride-Control (DRC II) - entleeren und befüllen	224

1.7	Zentralventil aus- und einbauen	233
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>235</b>
<b>1</b>	<b>Räder, Reifen</b>	<b>235</b>
<b>2</b>	<b>Reifendrucküberwachung</b>	<b>236</b>
2.1	Allgemeines	236
2.2	Montageübersicht des Reifendruck-Überwachungssystems	236
2.3	Montageübersicht Radelektronik	238
2.4	Reifenwechsel	238
2.5	Metallventilkörper aus- und einbauen	239
2.6	Steuergerät für Reifendrucküberwachung J502 aus- und einbauen	240
2.7	Antenne für Reifendruckkontrolle hinten aus- und einbauen	240
2.8	Systemanwendung Reifendruck-Überwachungssystems	241
<b>3</b>	<b>Fahrzeugvermessung</b>	<b>243</b>
3.1	Allgemeines	243
3.2	Prüfvoraussetzungen:	243
3.3	Sollwerte für Fahrzeugvermessung	245
3.4	Messvorbereitungen	247
3.5	Zuordnung der Adapter zum Fahrwerk für die Vermessung	247
3.6	Mechanische Mittstellung der Zahnstange prüfen	248
3.7	Sturz an der Vorderachse prüfen, ggf. ausmitteln	248
3.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	250
3.9	Spur an der Hinterachse einstellen	250
3.10	Vorspurkurve an der Vorderachse einstellen	251
3.11	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	252
3.12	Fahrzeug anheben mit Fahrwerk 1BA, 1BB, 1BR, 1BE, 1BV, 1BD, 2MC, 2ME	253
3.13	Spurkonstante „S“ einstellen	254
3.14	Spur an der Vorderachse einstellen	254
<b>48</b>	<b>- Lenkung</b>	<b>256</b>
<b>1</b>	<b>Airbag-Lenkrad</b>	<b>256</b>
1.1	Montageübersicht: Airbag-Lenkrad	256
1.2	Airbag-Lenkrad aus- und einbauen	256
<b>2</b>	<b>Lenksäule</b>	<b>258</b>
2.1	Montageübersicht: Lenksäule	258
2.2	Transportsicherung	259
2.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	259
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	260
2.5	Lenkschloss mit Zündanlassschalter ohne Schließzylinder aus- und einbauen	263
<b>3</b>	<b>Servolenkgetriebe</b>	<b>265</b>
3.1	Montageübersicht: Servolenkgetriebe	265
3.2	Servolenkgetriebe aus- und einbauen bei Linkslenker	267
3.3	Servolenkgetriebe aus- und einbauen bei Rechtslenker	275
3.4	Servolenkgetriebe instand setzen	282
3.5	Wärmeschutzbleche aus- und einbauen	285
<b>4</b>	<b>Servolenkgetriebe einstellen</b>	<b>286</b>
<b>5</b>	<b>Servotronic-Lenkgetriebe</b>	<b>287</b>
5.1	Montageübersicht Servotronic-Lenkgetriebe	287
5.2	Servotronic-Lenkgetriebe instand setzen	288
5.3	Spannungsversorgung für Servotronic prüfen	288
5.4	Geschwindigkeitssignal prüfen	289
5.5	Magnetventil für Servotronic prüfen	289
<b>6</b>	<b>Spurstangenkopf und Spurstange</b>	<b>290</b>
6.1	Spurstangenkopf aus- und einbauen	290
6.2	Spurstangen aus- und einbauen	291

<b>7</b>	<b>Ölstand prüfen, Lenksystem entlüften, Dichtigkeit prüfen</b> .....	<b>294</b>
7.1	Ölstand der Servolenkung prüfen .....	294
7.2	Lenksystem nach Umbau entlüften .....	294
7.3	Lenksystem auf Dichtigkeit prüfen .....	295
<b>8</b>	<b>Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen</b> .....	<b>296</b>
8.1	Montageübersicht für Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motor, 6-Zyl.-Ottomotor (FSI) und 6-Zyl.-Dieselmotor .....	296
8.2	Montageübersicht 6-Zyl.-Ottomotor (MPI) .....	299
8.3	Montageübersicht 8-Zyl.-Ottomotor mit Kettenantrieb .....	301
<b>9</b>	<b>Förderdruck der Flügelpumpe prüfen</b> .....	<b>303</b>
9.1	Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor, 6-Zyl. Ottomotor (FSI) und 6-Zyl. Dieselmotor .....	303
9.2	Fahrzeuge mit 6-Zyl.-Ottomotor (MPI) .....	305
9.3	Fahrzeuge mit 8-Zyl.-Ottomotor mit Kettenantrieb .....	306
<b>10</b>	<b>Flügelpumpe aus- und einbauen</b> .....	<b>310</b>
10.1	Allgemeines .....	310
10.2	Flügelpumpe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motor .....	310
10.3	Flügelpumpe aus- und einbauen für Fahrzeuge mit 6-Zyl.-Ottomotor (MPI) .....	313
10.4	Flügelpumpe aus- und einbauen für Fahrzeuge mit 6-Zyl.-Ottomotor (FSI) .....	315
10.5	Flügelpumpe aus- und einbauen für Fahrzeuge mit 6-Zyl.-TDI-Motor 2,5l .....	318
10.6	Flügelpumpe aus- und einbauen für Fahrzeuge mit 6-Zyl.-TDI Common Rail Motor 2,7l und 3,0l .....	323
10.7	Flügelpumpe aus- und einbauen für Fahrzeuge mit 8-Zyl. Ottomotor mit Kettenantrieb ..	326
<b>11</b>	<b>Einbaulage Saugschlauch</b> .....	<b>333</b>
11.1	Einbaulage Saugschlauch an Flügelpumpe .....	333
11.2	Einbaulage Saugschlauch an Servoölbehälter, gültig für alle Motorisierungen .....	333