



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b>	<b>1</b>
1.1 Fahrwerk	1
1.2 Räder, Reifen	1
<b>2 Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerkes an Unfall-Fahrzeugen</b>	<b>2</b>
<b>3 Allgemeine Hinweise</b>	<b>4</b>
<b>40 - Radaufhängung vorn</b>	<b>5</b>
<b>1 Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen</b>	<b>5</b>
<b>2 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte</b>	<b>6</b>
2.1 Geber für Fahrzeughöhe in Fahrzeugen mit dynamischer Leuchtweitenregelung - allgemeine Hinweise	6
2.2 Geber für Fahrzeughöhe G78 an der Vorderachse	7
2.3 Geber für Fahrzeughöhe G78 an der Vorderachse R32	8
2.4 Geber für Fahrzeughöhe G76 an der Hinterrachse Frontantrieb	9
2.5 Geber für Fahrzeughöhe G76 an der Hinterrachse Allradantrieb	10
<b>3 Radaufhängung vorn instand setzen</b>	<b>12</b>
3.1 Übersicht der Vorderachse	12
3.2 I - Montageübersicht, Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker	13
3.3 Geänderte Befestigung für Stabilisator	15
3.4 Achsgelenk prüfen	16
3.5 Achsgelenk aus- und einbauen	16
3.6 Achslenker aus- und einbauen	19
3.7 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	20
3.8 Aggregateträger aus- und einbauen	23
3.9 Gummimetalllager für Aggregateträger ersetzen	25
3.10 Gewinde im Längsträger instandsetzen	27
3.11 II - Montageübersicht Radlagerung	27
3.12 Radlager vorn bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen	34
3.13 III - Montageübersicht Federbein	39
3.14 Fahrzeugdatenträger	41
3.15 Federbein aus- und einbauen	41
3.16 Federbein vorn instand setzen	43
<b>4 Radaufhängung vorn instand setzen R32</b>	<b>46</b>
4.1 Übersicht der Vorderachse	46
4.2 I - Montageübersicht Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker	47
4.3 Achsgelenk prüfen	49
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	49
4.5 Achslenker aus- und einbauen	51
4.6 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	52
4.7 Aggregateträger aus- und einbauen	54
4.8 Gummimetalllager für Aggregateträger ersetzen	56
4.9 Gewinde im Längsträger instandsetzen	58
4.10 II - Montageübersicht Radlagerung	59
4.11 Radlager vorn aus- und einpressen	65
4.12 III - Montageübersicht Federbein	69
4.13 Federbein aus- und einbauen	70
4.14 Federbein vorn instand setzen	73
<b>5 Gelenkwellen vorn instand setzen</b>	<b>75</b>
5.1 Übersicht der Gelenkwellen	75
5.2 Gelenkwellen aus- und einbauen	76
5.3 I - Gelenkwelle vorn mit Gleichlaufgelenk instand setzen	80



5.4	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	87
5.5	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	88
5.6	II - Gelenkwelle vorn mit Gleichlaufgelenk VL 3700 instand setzen .....	90
5.7	III - Gelenkwelle vorn mit Tripodegelenk AAR 2000 instand setzen .....	94
5.8	Tripode Gelenk zerlegen und zusammenbauen .....	97
5.9	IV - Gelenkwelle vorn mit Tripodegelenk AAR 2900 instand setzen .....	100
5.10	Tripode AAR 2900 Gelenk zerlegen und zusammenbauen .....	103
5.11	V - Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR 3300i instand setzen .....	107
5.12	Tripode AAR 3300i Gelenk zerlegen und zusammenbauen .....	111
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten .....</b>	<b>114</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen .....</b>	<b>114</b>
<b>2</b>	<b>Hinterachse instand setzen .....</b>	<b>115</b>
2.1	Hinterachse aus- und einbauen .....	115
2.2	Montageübersicht Hinterachskörper .....	119
2.3	Gummimetalllager aus- und einbauen .....	122
2.4	Hydraulisches Gummimetalllager aus- und einbauen .....	126
2.5	Feder/Dämpfer aus- und einbauen .....	132
2.6	Montageübersicht für Dämpfer an Fahrzeugen mit Frontantrieb .....	134
<b>3</b>	<b>Radlagerung instand setzen .....</b>	<b>136</b>
3.1	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	136
3.2	Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Scheibenbremse .....	137
3.3	Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Trommelbremse .....	140
<b>4</b>	<b>Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb) .....</b>	<b>143</b>
4.1	Übersicht für Hinterachse mit Allradantrieb .....	143
4.2	Feder aus- und einbauen .....	144
4.3	Feder aus- und einbauen R32 .....	149
4.4	Dämpfer aus- und einbauen .....	155
4.5	Montageübersicht für Feder und Dämpfer an Fahrzeugen mit Allradantrieb .....	157
<b>5</b>	<b>Montageübersicht für Längslenker und Querlenker .....</b>	<b>160</b>
5.1	Radlager hinten bei eingebautem Längslenker aus- und einpressen .....	163
5.2	Lager für Längslenker aus- und einbauen .....	167
5.3	Kugelgelenke/Gummimetalllager oben aus- und einbauen .....	170
5.4	Kugelgelenk/Gummimetalllager unten aus- und einbauen .....	174
5.5	Längslenker aus- und einbauen .....	178
5.6	Querlenker aus- und einbauen .....	182
<b>6</b>	<b>Montageübersicht für Aggregateträger mit Achsantrieb .....</b>	<b>186</b>
6.1	Aggregateträger aus- und einbauen .....	187
6.2	Gummimetalllager für Aggregateträger aus- und einbauen .....	190
6.3	Gummimetalllager für Achsantrieb aus- und einbauen .....	192
<b>7</b>	<b>Gelenkwelle hinten instand setzen .....</b>	<b>196</b>
7.1	Gelenkwellen hinten aus- und einbauen .....	196
7.2	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk hinten instand setzen .....	198
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung .....</b>	<b>205</b>
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>206</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen .....</b>	<b>206</b>
<b>2</b>	<b>Anzugsdrehmomente für Radschrauben .....</b>	<b>207</b>
<b>3</b>	<b>Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>208</b>
3.1	Allgemeines .....	208
3.2	Prüfvoraussetzungen: .....	209
3.3	Messvorbereitungen .....	209
3.4	Fahrzeugdatenträger .....	210
3.5	Sollwerte für Fahrzeugvermessung .....	211



3.6	Sturz an der Vorderachse einstellen	215
3.7	Sturz an der Hinterachse einstellen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	215
3.8	Sturz an der Hinterachse einstellen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	215
3.9	Spur an der Hinterachse einstellen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	216
3.10	Spur an der Hinterachse einstellen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	216
3.11	Spur an der Vorderachse einstellen	217
3.12	Lenkeinschlag links und rechts prüfen	217
<b>4</b>	<b>Räder, Reifen</b>	<b>219</b>
4.1	Radzierkappe aus- und einbauen	219
<b>5</b>	<b>Räder, Reifen</b>	<b>220</b>
5.1	Fahrzeuge mit Pannenset	220
5.2	Reifendichtmittel	220
5.3	Reifen demontieren	220
5.4	Neuen Reifen montieren	221
5.5	Reifendichtmittel entsorgen	221
<b>6</b>	<b>Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage</b>	<b>222</b>
6.1	Radmontage	223
<b>7</b>	<b>Radzentriersitz gegen Korrosion schützen</b>	<b>224</b>
<b>8</b>	<b>Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe</b>	<b>225</b>
8.1	Ursachen für Laufunruhe	225
8.2	Auswuchten	225
8.3	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	226
8.4	Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine	226
8.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230	228
8.6	Feinwuchtgerät (Finish Balancer)	228
8.7	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen	229
8.8	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen mit der Reifenmessuhr V.A.G 1435 prüfen	230
8.9	Höhenschlag und Seitenschlag am Scheibenrad prüfen	230
8.10	Matchen	231
8.11	Standplatte im Reifen	232
<b>48 - Lenkung</b>		<b>234</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen</b>	<b>234</b>
<b>2</b>	<b>Airbag</b>	<b>235</b>
<b>3</b>	<b>Lenksäule</b>	<b>236</b>
3.1	Lenksäule aus- und einbauen	236
3.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	242
3.3	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	243
3.4	Montageübersicht Querträger für Lenksäule	244
3.5	Unterschiedliche Lenksäulen	246
3.6	Sperrzug für Zündschlüsselabzugssperre aus- und einhängen	247
3.7	Zündschlüsselabzugssperre prüfen	248
<b>4</b>	<b>Servolenkung instand setzen</b>	<b>249</b>
4.1	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	249
4.2	Montageübersicht, Servolenkgetriebe Linkslenker	254
4.3	Montageübersicht, Servolenkgetriebe Rechtslenker	256
4.4	Montageübersicht, Servolenkgetriebe mit Wärme-abschirmblech (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	257
4.5	Spurstange aus- und einbauen	259
4.6	Geänderte Spurstangenköpfe	260
4.7	Geänderte Spurstangen	261
4.8	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	262
4.9	Mittelstellung der Zahnstange ermitteln	262
4.10	Lenkgetriebe einstellen	262



<b>5</b>	<b>Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen</b> .....	<b>264</b>
5.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen .....	264
5.2	Flügelpumpe aus- und einbauen; Fahrzeuge mit unten eingebauter Flügelpumpe .....	269
5.3	Flügelpumpe aus- und einbauen; Fahrzeuge mit oben eingebauter Flügelpumpe .....	271
5.4	Montageübersicht: Flügelpumpe mit Hydraulikleitungen .....	275
5.5	Montageübersicht für unten liegende Flügelpumpe .....	288
5.6	Montageübersicht für oben liegende Flügelpumpe .....	289
<b>6</b>	<b>Was bedeutet -</b> .....	<b>290</b>