



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
1    Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerks an Unfallfahrzeugen	1
2    Allgemeine Hinweise	3
<b>40 - Radaufhängung vorn</b>	<b>4</b>
1    Beurteilung von Unfallfahrzeugen	4
2    Vorderachse in Leergewichtslage heben	5
3    Übersicht der Vorderachse	7
4    Montageübersicht: Aggregateträger	9
4.1    Gewinde im Längsträger in Stand setzen	10
4.2    Aggregateträger fixieren, Fahrzeuge mit V6-Motoren	11
4.3    Aggregateträger fixieren, Fahrzeuge mit V8-Motoren	12
4.4    Aggregateträger aus- und einbauen	14
4.5    Aggregateträger in Stand setzen, Gummimetalllager in Fahrtrichtung vorn für V6-Motoren	22
4.6    Aggregateträger in Stand setzen, Gummimetalllager in Fahrtrichtung vorn für V8-Motoren	28
4.7    Aggregateträger in Stand setzen, Gummimetalllager in Fahrtrichtung hinten für V6-Motoren	35
4.8    Aggregateträger in Stand setzen, Gummimetalllager in Fahrtrichtung hinten für V8-Motoren	38
5    Montageübersicht: Radaufhängung vorn, Achslenker unten, Achslenker oben	44
5.1    Achslenker oben aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Stahlfederdämpfer	46
5.2    Achslenker oben aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Luftfederdämpfer	48
5.3    Achslenker oben in Stand setzen	50
5.4    Achsgelenk prüfen	53
5.5    Achslenker unten aus- und einbauen	53
5.6    Achslenker unten instand setzen - Gummimetalllager aus- und einpressen (Anbindung Sturzeinstellschraube)	56
5.7    Achslenker unten instand setzen - Gummimetalllager aus- und einpressen (Anbindung Nachlaufeinstellschraube)	59
5.8    Achslenker unten instand setzen - Gummimetalllager aus- und einpressen (Anbindung Federdämpfer)	62
5.9    Radlagergehäuse aus- und einbauen	64
6    Montageübersicht: Radlagerung, 17"-Fahrwerk	70
6.1    Radlager 17"-Fahrwerk aus und einbauen	71
7    Montageübersicht: Radlagerung, 18"-Fahrwerk	76
7.1    Radlagereinheit 18"/19"-Fahrwerk aus und einbauen	78
7.2    Radlagereinheit in Stand setzen	82
8    Montageübersicht: Stabilisator	86
8.1    Stabilisator aus- und einbauen	87
8.2    Koppelstange aus- und einbauen	89
8.3    Lager für Stabilisator aus- und einbauen	92
9    Montageübersicht: Stahlfederdämpfer vorn	96
9.1    Zuordnung der Distanzscheiben	97
9.2    Einbaulage der Distanzscheiben	98
9.3    Stahlfederdämpfer aus- und einbauen	98
9.4    Stahlfederdämpfer vorn in Stand setzen	102
10    Luftfederdämpfer vorn	108
10.1    Reparaturhinweise für die Luftfederdämpfer-Instandsetzung	108
10.2    Luftfederdämpfer	108
10.3    Druckhalteventil	109
10.4    Dichtungen, Dichtringe	109



10.5	Schrauben, Muttern	109
10.6	Bauteile Luftfederdämpfer vorn	109
10.7	Montageübersicht Luftfederdämpfer vorn	111
10.8	Luftfederdämpfer aus- und einbauen	112
10.9	Luftfederdämpfer vorn in Stand setzen	116
10.10	Druckhalteventil aus- und einbauen	124
<b>11</b>	<b>Montageübersicht: Gelenkwelle</b>	<b>127</b>
11.1	Zwölfkantsmutter der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen	128
11.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	129
11.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	135
11.4	Außengelenk prüfen	140
<b>42</b>	<b>Radaufhängung hinten</b>	<b>142</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>142</b>
<b>2</b>	<b>Hinterachse in Leergewichtslage heben</b>	<b>143</b>
<b>3</b>	<b>Übersicht der Hinterachse</b>	<b>145</b>
<b>4</b>	<b>Montageübersicht: Aggregateträger, Steinschlagschutz</b>	<b>147</b>
4.1	Gewinde im Längsträger hinten in Stand setzen	148
4.2	Aggregateträger fixieren	149
4.3	Aggregateträger aus- und einbauen	150
4.4	Aggregateträger in Stand setzen, Gummimetalllager in Fahrtrichtung vorn	154
4.5	Aggregateträger in Stand setzen, Gummimetalllager in Fahrtrichtung hinten	158
<b>5</b>	<b>Montageübersicht: Achslenker, Spurstange</b>	<b>164</b>
5.1	Querlenker oben vorn aus- und einbauen	166
5.2	Querlenker oben hinten aus- und einbauen	169
5.3	Spurstange aus- und einbauen	172
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	175
<b>6</b>	<b>Montageübersicht: Radlagerung</b>	<b>180</b>
6.1	Radlagergehäuse aus- und einbauen	182
6.2	Radlagergehäuse instand setzen	191
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	195
6.4	Radlagereinheit in Stand setzen	202
<b>7</b>	<b>Montageübersicht: Radaufhängung hinten</b>	<b>205</b>
<b>8</b>	<b>Montageübersicht: Stabilisator</b>	<b>207</b>
8.1	Stabilisator aus- und einbauen	208
8.2	Stabilisatorlager aus- und einbauen	209
8.3	Koppelstange aus- und einbauen	211
<b>9</b>	<b>Montageübersicht: Stahlfederdämpfer</b>	<b>216</b>
9.1	Zuordnung der Distanzscheiben	217
9.2	Einbaulage der Distanzscheiben	218
9.3	Stahlfederdämpfer aus- und einbauen	218
9.4	Stahlfederdämpfer hinten in Stand setzen	221
<b>10</b>	<b>Luftfederdämpfer hinten</b>	<b>227</b>
10.1	Reparaturhinweise für die Luftfederdämpfer-Instandsetzung	227
10.2	Luftfederdämpfer	227
10.3	Druckhalteventil	227
10.4	Dichtungen, Dichtringe	228
10.5	Schrauben, Muttern	228
10.6	Bauteile Luftfederdämpfer hinten	228
10.7	Montageübersicht: Luftfederdämpfer hinten	230
10.8	Luftfederdämpfer aus- und einbauen	230
10.9	Faltenbalg für Luftfederdämpfer ersetzen	234
10.10	Luftfederdämpfer hinten in Stand setzen	236
10.11	Druckhalteventil aus- und einbauen	244



<b>11</b>	<b>Montageübersicht: Gelenkwelle</b>	<b>247</b>
11.1	Zwölfkantmutter der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen	248
11.2	Gelenkwelle aus und einbauen	249
11.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	257
<b>43</b>	<b>Niveauregelung</b>	<b>259</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>259</b>
<b>2</b>	<b>Wagenhebermodus</b>	<b>260</b>
<b>3</b>	<b>Fehlersuche Luftfederdämpfer und Niveauregelung</b>	<b>261</b>
<b>4</b>	<b>Bauteile der Niveauregelung und Einbauorte</b>	<b>264</b>
4.1	Steuergerät für Niveauregelung J197 aus- und einbauen	266
4.2	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn links/rechts G341/G342 aus- und einbauen	266
4.3	Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau vorn links/rechts G78/G289	267
4.4	Geber für Fahrzeugniveau vorn links/rechts G78/G289 aus- und einbauen	268
4.5	Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau hinten links/rechts G76/G77	269
4.6	Geber für Fahrzeugniveau hinten links/rechts G76/G77 aus- und einbauen	270
4.7	Druckspeicher aus- und einbauen	271
4.8	Druckspeicher befüllen	272
4.9	Luftleitung in Stand setzen	272
<b>5</b>	<b>Montageübersicht: Kompressor mit Ventilblock für Niveauregelung NX7</b>	<b>275</b>
5.1	Kompressor ohne Ventilblock für Niveauregelung NX7 aus- und einbauen	276
5.2	Kompressor mit Ventilblock für Niveauregelung NX7 aus- und einbauen	278
5.3	Ventilblock für Niveauregelung NX7 aus- und einbauen	282
<b>44</b>	<b>Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>285</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>285</b>
<b>2</b>	<b>Anzugsdrehmoment für Radschrauben</b>	<b>286</b>
<b>3</b>	<b>Fahrzeugvermessung</b>	<b>287</b>
3.1	Allgemeines	287
3.2	Prüfvoraussetzungen	289
3.3	Messvorbereitungen	289
3.4	Sollwerte für Fahrzeugvermessung	290
3.5	Übersicht des Arbeitsablaufes für die Fahrzeugvermessung	291
3.6	Sturz an der Vorderachse einstellen	292
3.7	Sturz an der Hinterachse einstellen	293
3.8	Spur an der Hinterachse einstellen	294
3.9	Nachlauf an der Vorderachse einstellen	295
3.10	Spur an der Vorderachse einstellen	296
<b>4</b>	<b>Fahrzeugdatenträger</b>	<b>298</b>
<b>5</b>	<b>Adaptive Cruise Control (ACC)</b>	<b>299</b>
5.1	Allgemeines zu Adaptive Cruise Control (ACC)	300
5.2	Sensor für automatische Distanzregelung justieren	301
<b>6</b>	<b>Spurhalteassistent</b>	<b>307</b>
6.1	Allgemeines zum Spurhalteassistent	307
6.2	Spurhalteassistent kalibrieren	308
<b>48</b>	<b>Lenkung</b>	<b>316</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>316</b>
<b>2</b>	<b>Montageübersicht Airbag-Lenkrad</b>	<b>317</b>
2.1	Airbag-Lenkrad aus- und einbauen	317
<b>3</b>	<b>Montageübersicht: Lenksäule, Linkslenker</b>	<b>320</b>
3.1	Lenksäule aus- und einbauen, Linkslenker	321
3.2	Nach folgenden Montagearbeiten muss die Grundeinstellung des Lenkwinkelgeber G85 geprüft werden:	328



3.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	328
3.4	Steuergerät für ELV J764 aus- und einbauen	328
3.5	Steuergerät für elektrisch verstellbare Lenksäule J866 aus- und einbauen	330
<b>4</b>	<b>Montageübersicht: Lenksäule, Rechtslenker</b>	<b>333</b>
4.1	Lenksäule aus- und einbauen, Rechtslenker	334
4.2	Nach folgenden Montagearbeiten muss die Grundeinstellung des Lenkwinkelgeber G85 geprüft werden:	341
4.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	341
4.4	Steuergerät für ELV J764 aus- und einbauen	341
4.5	Steuergerät für elektrisch verstellbare Lenksäule J866 aus- und einbauen	343
<b>5</b>	<b>Montageübersicht: Servolenkung, Linkslenker</b>	<b>346</b>
5.1	Servolenkgetriebe aus- und einbauen, Linkslenker	347
<b>6</b>	<b>Montageübersicht: Servolenkung, Rechtslenker</b>	<b>352</b>
6.1	Servolenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker	353
<b>7</b>	<b>Servolenkgetriebe in Stand setzen</b>	<b>357</b>
7.1	Montageübersicht: Servolenkgetriebe, Linkslenker	357
7.2	Spurstange aus- und einbauen	358
7.3	Spurstangenkopf aus- und einbauen	360
7.4	Faltenbalg aus- und einbauen	363
<b>8</b>	<b>Flügelpumpe, 6-Zyl. Ottomotor</b>	<b>365</b>
8.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, 6-Zyl. Ottomotor	365
8.2	Montageübersicht: Flügelpumpe, 6-Zyl. Ottomotor	367
8.3	Flügelpumpe aus- und einbauen, 6-Zyl. Ottomotor	368
<b>9</b>	<b>Flügelpumpe, 6-Zyl. Dieselmotor</b>	<b>372</b>
9.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, 6-Zyl. Dieselmotor	372
9.2	Montageübersicht: Flügelpumpe, 6-Zyl. Dieselmotor	375
9.3	Flügelpumpe aus- und einbauen, 6-Zyl. Dieselmotor	377
<b>10</b>	<b>Flügelpumpe, 8-Zyl. Benzin- und Dieselmotor</b>	<b>381</b>
10.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, 8-Zyl. Benzin- und Dieselmotor	381
10.2	Montageübersicht: Flügelpumpe, 8-Zyl. Benzin- und Dieselmotor	387
10.3	Flügelpumpe aus- und einbauen, 8-Zyl. Benzin- und Dieselmotor	389
<b>11</b>	<b>Montageübersicht: Hydraulikleitungen, 6-Zyl. Ottomotor</b>	<b>393</b>
<b>12</b>	<b>Montageübersicht: Hydraulikleitungen, 6-Zyl. Dieselmotor</b>	<b>394</b>
<b>13</b>	<b>Montageübersicht: Hydraulikleitungen, 8-Zyl. Dieselmotor</b>	<b>395</b>
<b>14</b>	<b>Ölkühler aus- und einbauen</b>	<b>396</b>
<b>15</b>	<b>Motorpumpenaggregat</b>	<b>399</b>
15.1	Montageübersicht: Motorpumpenaggregat	399
15.2	Motorpumpenaggregat aus- und einbauen	400
<b>16</b>	<b>Lenksystem entlüften und auf Dichtigkeit prüfen</b>	<b>403</b>
16.1	Lenksystem entlüften	403
16.2	Lenksystem auf Dichtigkeit prüfen	403