



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b> .....	<b>1</b>
1.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen .....	1
<b>2 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>3</b>
2.1 Arten von Reifen .....	3
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>4</b>
3.1 Lenkgetriebe .....	4
3.2 Dichtungen, Dichtringe .....	4
3.3 Schrauben, Muttern .....	5
3.4 Elektrische Bauteile .....	5
3.5 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder .....	5
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Vorderachse</b> .....	<b>10</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse .....	10
<b>2 Aggregateträger</b> .....	<b>12</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger .....	12
2.2 Montageübersicht - Strebe für Aggregateträger .....	15
2.3 Strebe für Aggregateträger aus- und einbauen .....	15
2.4 Aggregateträger fixieren .....	16
2.5 Aggregateträger absenken .....	20
2.6 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	24
2.7 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	29
2.8 Aggregateträger in Stand setzen .....	42
2.9 Stabilisator aus- und einbauen .....	49
2.10 Gewinde im Längsträger in Stand setzen .....	52
<b>3 Federbein, Achslenker oben</b> .....	<b>53</b>
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben .....	53
3.2 Federbein aus- und einbauen .....	54
3.3 Federbein in Stand setzen .....	59
<b>4 Achslenker unten, Achsgelenk</b> .....	<b>62</b>
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk .....	62
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen .....	64
4.3 Achsgelenk prüfen .....	70
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen .....	71
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen .....	74
<b>5 Radlagerung</b> .....	<b>79</b>
5.1 Montageübersicht - Radlagerung .....	79
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	80
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen .....	85
<b>6 Gelenkwelle</b> .....	<b>89</b>
6.1 Übersicht - Gelenkwelle .....	89
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle .....	90
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen .....	96
6.4 Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen .....	108
6.5 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen .....	109
6.6 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	109
6.7 Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	128
6.8 Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	129
<b>42 - Radaufhängung hinten</b> .....	<b>132</b>
<b>1 Hinterachse</b> .....	<b>132</b>



1.1	Übersicht - Hinterachse	132
1.2	Hinterachse absenken	137
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	139
<b>2</b>	<b>Achskörper</b>	<b>148</b>
2.1	Montageübersicht - Achskörper	148
2.2	Montageübersicht - Platte für Achskörper	150
2.3	Achskörper aus- und einbauen	151
2.4	Platte für Achskörper aus- und einbauen	156
2.5	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	162
2.6	Querstrebe aus- und einbauen	167
2.7	Gummimetalllager für Querstrebe ersetzen	170
<b>3</b>	<b>Aggregateträger</b>	<b>173</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	173
3.2	Montageübersicht - Zugstreben	175
3.3	Aggregateträger fixieren	175
3.4	Zugstreben aus- und einbauen	177
<b>4</b>	<b>Stabilisator</b>	<b>179</b>
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	179
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	179
<b>5</b>	<b>Achslenker, Spurstange</b>	<b>182</b>
5.1	Querlenker oben aus- und einbauen	182
5.2	Querlenker unten aus- und einbauen	183
5.3	Spurstange aus- und einbauen	185
<b>6</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder</b>	<b>188</b>
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	188
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	190
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	193
6.4	Feder aus- und einbauen	196
<b>7</b>	<b>Radlagerung, Längslenker</b>	<b>201</b>
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	201
7.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	204
7.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	207
7.4	Radlagervordichtung aus- und einbauen	216
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	218
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	221
7.7	Längslenker in Stand setzen	225
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung</b>	<b>229</b>
<b>1</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau</b>	<b>229</b>
1.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	229
1.2	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	230
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>233</b>
<b>1</b>	<b>Räder, Reifen</b>	<b>233</b>
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	233
1.2	Reifen abdrücken	233
1.3	Reifen abmontieren	234
1.4	Reifen montieren	234
1.5	Radwechsel	235
1.6	Reifendichtmittel entsorgen	238
1.7	Fahrzeuge mit Pannenset	238
<b>2</b>	<b>Reifendruckkontrollsystem</b>	<b>239</b>
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	239
<b>3</b>	<b>Achsvermessung</b>	<b>241</b>



3.1	Hinweise zur Achsvermessung .....	241
3.2	Prüfvoraussetzungen .....	242
3.3	Messvorbereitungen .....	242
3.4	Prüfung Längslenker des Achskörpers (Koppellenkerachse) mit VAS 241 001 .....	244
3.5	Prüfung Längslenker des Achskörpers (Koppellenkerachse) mit VW 801 .....	246
3.6	Sollwerte für Achsvermessung .....	249
3.7	Arbeitsablauf für die Achsvermessung .....	251
3.8	Notwendigkeit einer Achsvermessung .....	252
3.9	Querneigung des Fahrzeugs - Nulllage .....	255
3.10	Sturz an der Vorderachse einstellen .....	255
3.11	Sturz an der Hinterachse einstellen .....	257
3.12	Spur an der Hinterachse einstellen .....	258
3.13	Spur an der Vorderachse einstellen .....	259
3.14	Fahrzeugdatenträger .....	260
3.15	Lenkwinkelgeber G85 Grundstellung .....	261
<b>4</b>	<b>Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe .....</b>	<b>262</b>
4.1	Ursachen für Laufunruhe .....	262
4.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen .....	262
4.3	Rad auswuchten .....	263
4.4	Vibrationskontrollsystem .....	267
4.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen .....	267
4.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen .....	268
4.7	Rad und Reifen matchen .....	269
4.8	Standplatte im Reifen feststellen .....	270
<b>48 - Lenkung .....</b>		<b>272</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad .....</b>	<b>272</b>
1.1	Montageübersicht - Lenkrad .....	272
1.2	Lenkrad aus- und einbauen .....	272
<b>2</b>	<b>Lenksäule .....</b>	<b>275</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule .....	275
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen .....	277
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule .....	278
2.4	Lenksäule aus- und einbauen .....	279
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen .....	295
<b>3</b>	<b>Lenkgetriebe .....</b>	<b>297</b>
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe .....	297
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	302
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen .....	322
3.4	Spurstange aus- und einbauen .....	325
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen .....	328
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen .....	329
<b>4</b>	<b>Hydraulische Servolenkung .....</b>	<b>332</b>
4.1	Montageübersicht - Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter .....	332
4.2	Montageübersicht - Flügelpumpe .....	334
4.3	Ölstand der Servolenkung prüfen .....	335
4.4	Lenkung nach Umbau entlüften .....	336
4.5	Lenkung auf Dichtigkeit prüfen .....	337
4.6	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen .....	337
4.7	Flügelpumpe aus- und einbauen .....	341
<b>5</b>	<b>Sensoren .....</b>	<b>344</b>
5.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen .....	344