



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1</b> <b>Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerkes an Unfall-Fahrzeugen</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>3</b>
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>4</b>
<b>1</b> <b>Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b> <b>Radaufhängung vorn instand setzen</b> .....	<b>5</b>
2.1    Übersicht der Vorderachse .....	5
2.2    Radlagerung in Leergewichtslage heben .....	6
<b>3</b> <b>Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker</b> .....	<b>9</b>
3.1    Montageübersicht: Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker .....	9
3.2    Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau vorn links G78 .....	14
3.3    Geber für Fahrzeugniveau vorn links G78 aus- und einbauen .....	14
3.4    Gewinde im Längsträger instand setzen .....	15
3.5    Aggregateträger und Konsolen fixieren .....	16
3.6    Aggregateträger absenken .....	17
3.7    Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	21
3.8    Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	24
3.9    Aggregateträger in Stand setzen .....	29
3.10   Achsgelenk prüfen .....	37
3.11   Achsgelenk aus- und einbauen .....	38
3.12   Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen .....	41
3.13   Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen (linke Seite für Fahrzeuge mit Doppelkupplungs- oder Automatikgetriebe) .....	44
3.14   Gummimetalllager für Achslenker ersetzen .....	48
3.15   Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen .....	50
3.16   Stabilisator aus- und einbauen .....	52
<b>4</b> <b>Montageübersicht: Radlagerung</b> .....	<b>58</b>
4.1    Radlagereinheit aus- und einbauen .....	60
4.2    Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	62
<b>5</b> <b>Montageübersicht: Federbein</b> .....	<b>67</b>
5.1    Federbein aus- und einbauen .....	68
5.2    Federbein instand setzen .....	74
<b>6</b> <b>Gelenkwellen aus- und einbauen</b> .....	<b>76</b>
6.1    Sechskantschraube der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen .....	76
6.2    Zwölfkantschraube mit Verrippung der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen .....	77
6.3    Zwölfkantschraube ohne Verrippung der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen .....	78
6.4    Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk aus- und einbauen .....	80
6.5    Gelenkwelle links mit Gleichlaufschiebegelenk (gesteckt) aus- und einbauen .....	83
6.6    Gelenkwelle rechts mit Gleichlaufschiebegelenk (gesteckt) aus- und einbauen .....	86
6.7    Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR2600i aus- und einbauen .....	90
6.8    Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR3300i aus- und einbauen .....	94
6.9    Zwischenwelle aus- und einbauen .....	96
<b>7</b> <b>Gelenkwellen instand setzen - Übersicht der Gelenkwellen</b> .....	<b>98</b>
7.1    Wärmeabschirmbleche für Gelenkwellen .....	100
<b>8</b> <b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL90 und VL100</b> .....	<b>101</b>
8.1    Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL90 und VL100 zerlegen und zusammenbauen .....	103
8.2    Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	107
8.3    Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	108
<b>9</b> <b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107 (geschraubt)</b> .....	<b>111</b>



9.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107 zerlegen und zusammenbauen	114
9.2	Zwischenwelle instand setzen	118
<b>10</b>	<b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufschiebegelenk VL107 (gesteckt)</b>	<b>121</b>
10.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufschiebegelenk VL107 (gesteckt) zerlegen und zusammenbauen	122
10.2	Gleichlaufgelenk außen prüfen	125
<b>11</b>	<b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2600i</b>	<b>127</b>
11.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2600i zerlegen und zusammenbauen	129
<b>12</b>	<b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i</b>	<b>134</b>
12.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i zerlegen und zusammenbauen	136
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten</b>	<b>141</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen</b>	<b>141</b>
<b>2</b>	<b>Radaufhängung hinten instand setzen (Frontantrieb)</b>	<b>142</b>
2.1	Übersicht der Hinterachse	142
2.2	Hinterachse in Leergewichtslage	143
<b>3</b>	<b>Montageübersicht: Aggregateträger, Querlenker, Spurstange (Frontantrieb)</b>	<b>146</b>
3.1	Hinterachse aus- und einbauen	148
3.2	Geber für Fahrzeugniveau für Fahrzeuge mit automatischer Leuchtweitenregelung	152
3.3	Geber für Fahrzeugniveau im Fahrzeug ersetzen	153
3.4	Querlenker oben aus- und einbauen	154
3.5	Querlenker unten aus- und einbauen	156
3.6	Spurstange aus- und einbauen	157
<b>4</b>	<b>Montageübersicht: Radlagergehäuse, Längslenker (Frontantrieb)</b>	<b>161</b>
4.1	Radlagergehäuse aus- und einbauen	162
4.2	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	165
4.3	Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen	168
4.4	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	171
4.5	Längslenker instand setzen	174
<b>5</b>	<b>Montageübersicht: Stoßdämpfer, Schraubenfeder</b>	<b>177</b>
5.1	Schraubenfeder aus- und einbauen	177
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	179
5.3	Stoßdämpfer instand setzen	180
<b>6</b>	<b>Montageübersicht: Stabilisator</b>	<b>183</b>
6.1	Stabilisator aus- und einbauen	183
<b>7</b>	<b>Montageübersicht: Anbauteile für Aggregateträger Jetta BlueMotion, Golf Variant BlueMotion (Frontantrieb)</b>	<b>186</b>
7.1	Abschirmung aus- und einbauen	187
<b>8</b>	<b>Radaufhängung hinten instand setzen (Allradantrieb)</b>	<b>189</b>
8.1	Übersicht der Hinterachse	189
8.2	Hinterachse in Leergewichtslage	191
<b>9</b>	<b>Montageübersicht: Aggregateträger, Achsantrieb (Allradantrieb)</b>	<b>193</b>
9.1	Hinterachse aus- und einbauen	193
9.2	Aggregateträger instand setzen	198
<b>10</b>	<b>Montageübersicht: Querlenker, Spurstange (Allradantrieb)</b>	<b>207</b>
10.1	Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 (Übersicht)	210
10.2	Geber für Fahrzeugniveau im Fahrzeug ersetzen	210
10.3	Querlenker oben aus- und einbauen	211
10.4	Querlenker unten aus- und einbauen	213
10.5	Spurstange aus- und einbauen	214
<b>11</b>	<b>Montageübersicht: Radlagergehäuse, Längslenker (Allradantrieb)</b>	<b>218</b>
11.1	Radlagergehäuse aus- und einbauen	220
11.2	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	223
11.3	Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen	225



11.4	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	227
11.5	Längslenker instand setzen	230
<b>12</b>	<b>Montageübersicht: Stoßdämpfer, Schraubenfeder (Allradantrieb)</b>	<b>233</b>
12.1	Schraubenfeder aus- und einbauen	233
12.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	235
12.3	Stoßdämpfer instand setzen	237
<b>13</b>	<b>Montageübersicht: Stabilisator (Allradantrieb)</b>	<b>240</b>
13.1	Stabilisator aus- und einbauen	240
<b>14</b>	<b>Montageübersicht: Gelenkwelle</b>	<b>243</b>
14.1	Zwölfkantschraube mit Verrippung der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen	245
14.2	Zwölfkantschraube ohne Verrippung der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen	246
14.3	Gelenkwelle aus und einbauen	248
14.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	250
14.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	255
14.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	256
<b>44</b>	<b>Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>259</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen</b>	<b>259</b>
<b>2</b>	<b>Anziehdrehmoment für Radmontage</b>	<b>260</b>
<b>3</b>	<b>Rad- und Reifenmontage</b>	<b>261</b>
3.1	Allgemeine Hinweise	261
3.2	Montagebedingungen	261
<b>4</b>	<b>Demontage und Montage von Reifen (Räder mit Reifen-Druck-Kontrolle)</b>	<b>263</b>
4.1	Sicherheitshinweise und Bedingungen zur Demontage und Montage von Reifen (Räder mit Reifen-Druck-Kontrolle)	263
4.2	Radwechsel	263
4.3	Reifen abdrücken	264
4.4	Reifen abmontieren	265
4.5	Reifen aufmontieren	265
<b>5</b>	<b>Demontage und Montage von Reifen mit Notlaufeigenschaften</b>	<b>267</b>
5.1	Sicherheitshinweise	267
5.2	Montagebedingungen	267
5.3	Reifen abdrücken	269
5.4	Reifen abmontieren	269
5.5	Reifen aufmontieren	271
<b>6</b>	<b>Reifenkontrollanzeige</b>	<b>273</b>
6.1	Allgemeines	273
6.2	Systemfehler im ABS-System	274
6.3	Grundeinstellung durchführen	274
<b>7</b>	<b>Reifen-Druck-Kontrolle</b>	<b>276</b>
7.1	Tasterverhalten	276
7.2	Montageübersicht: Sensor für Reifendruck	277
7.3	Sensor für Reifendruck aus- und einbauen	279
<b>8</b>	<b>Fahrzeugvermessung</b>	<b>280</b>
8.1	Allgemeines	280
8.2	Prüfvoraussetzungen	282
8.3	Messvorbereitungen	282
8.4	Sollwerte für Fahrzeugvermessung Jetta ab 2006, Golf Variant ab 2007	283
8.5	Sollwerte für Fahrzeugvermessung Jetta ab 2005, Golf Variant ab 2007, Bora SportWagen ab 2009 (Nordamerika)	285
8.6	Sollwerte für Fahrzeugvermessung Bora ab 2006 (Mexico)	286
8.7	Sollwerte für Fahrzeugvermessung Jetta ab 2006 (Indien)	287
8.8	Übersicht des Arbeitsablaufes für die Fahrzeugvermessung	288



8.9	Sturzkorrektur an der Vorderachse	289
8.10	Sturz an der Hinterachse einstellen	290
8.11	Spur an der Hinterachse einstellen	292
8.12	Spur an der Vorderachse einstellen	293
8.13	Lenkwinkelgeber G85 Grundeinstellung	294
8.14	Fahrzeugdatenträger	294
<b>9</b>	<b>Räder, Reifen</b>	<b>296</b>
9.1	Fahrzeuge mit Pannenset	296
9.2	Reifendichtmittel	296
9.3	Reifen demontieren	296
9.4	Neuen Reifen montieren	297
9.5	Reifendichtmittel entsorgen	297
9.6	Leichtmetallräder mit Metallventil	297
<b>10</b>	<b>Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage</b>	<b>299</b>
10.1	Radmontage	300
<b>11</b>	<b>Radzentriersitz gegen Korrosion schützen</b>	<b>301</b>
<b>12</b>	<b>Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe</b>	<b>302</b>
12.1	Ursachen für Laufunruhe	302
12.2	Auswuchten	302
12.3	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	303
12.4	Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine	303
12.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230 A	306
12.6	Feinwuchtgerät (Finish Balancer)	306
12.7	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen	307
12.8	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen mit der Reifenmessuhr V.A.G 1435 prüfen	308
12.9	Höhenschlag und Seitenschlag am Scheibenrad prüfen	308
12.10	Matchen	309
12.11	Standplatte im Reifen	310
<b>48 - Lenkung</b>		<b>312</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen</b>	<b>312</b>
<b>2</b>	<b>Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>313</b>
2.1	Lenkgetriebe	313
2.2	Dichtungen, Dichtringe	313
2.3	Schrauben, Muttern	313
2.4	Elektrische Bauteile	314
2.5	Geführte Fehlersuche, Fahrzeug-Eigendiagnose und Messtechnik	314
<b>3</b>	<b>Lenkrad, Lenksäule</b>	<b>315</b>
3.1	Lenkrad aus- und einbauen	315
3.2	Montageübersicht: Lenksäule, Golf Variant bis Modelljahr 2009, Jetta bis Modelljahr 2008	318
3.3	Lenksäule aus- und einbauen, Golf Variant bis Modelljahr 2009, Jetta bis Modelljahr 2008	318
3.4	Montageübersicht: Lenksäule, Linkslenker, Jetta ab Modelljahr 2009	324
3.5	Lenksäule aus- und einbauen, Linkslenker, Jetta ab Modelljahr 2009	325
3.6	Montageübersicht: Lenksäule, Rechtslenker, Jetta ab Modelljahr 2009	332
3.7	Lenksäule aus- und einbauen, Rechtslenker, Jetta ab Modelljahr 2009	333
3.8	Nach folgenden Montagearbeiten muss die Grundeinstellung des Lenkwinkelgeber G85 geprüft werden:	339
3.9	Handhabung und Transport der Lenksäule, Golf Variant bis Modelljahr 2009, Jetta bis Modelljahr 2008	339
3.10	Handhabung und Transport der Lenksäule, Jetta ab Modelljahr 2009	340
3.11	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	341
3.12	Lagerbock aus- und einbauen, Golf Variant bis Modelljahr 2009, Jetta bis Modelljahr 2008	342



3.13	Frequenzstrebe aus- und einbauen, Golf Variant bis Modelljahr 2009, Jetta bis Modelljahr 2008	344
<b>4</b>	<b>Elektro-mechanisches Lenkgetriebe bis Modelljahr 2008</b>	<b>346</b>
4.1	Montageübersicht für elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker (Generation 2) bis Modelljahr 2008	346
4.2	Montageübersicht für elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Rechtslenker (Generation 2) bis Modelljahr 2008	348
4.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Linkslenker (Generation 2) bis Modelljahr 2008	350
4.4	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker (Generation 2) bis Modelljahr 2008	357
<b>5</b>	<b>Elektro-mechanisches Lenkgetriebe ab Modelljahr 2009</b>	<b>366</b>
5.1	Montageübersicht für elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker (Generation 3) ab Modelljahr 2009	366
5.2	Montageübersicht für elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Rechtslenker (Generation 3) ab Modelljahr 2009	367
5.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Linkslenker (Generation 3) ab Modelljahr 2009	368
5.4	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker (Generation 3) ab Modelljahr 2009	374
<b>6</b>	<b>Unterscheidung der Lenkgetriebe Generation 2 und Generation 3</b>	<b>383</b>
<b>7</b>	<b>Elektro- mechanisches Lenkgetriebe instand setzen (Generation 2 und 3)</b>	<b>384</b>
7.1	Faltenbalg aus- und einbauen	384
7.2	Spurstange aus- und einbauen	386