



## Reparaturleitfaden

Jetta 2011 ➤

Jetta 2013 ➤

**Fahrwerk, Achsen, Lenkung**

Ausgabe 07.2014





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 40 - Radaufhängung vorn
- 42 - Radaufhängung hinten
- 44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung
- 48 - Lenkung



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerks an Unfallfahrzeugen</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>3</b>
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Radlagerung in Leergewichtslage heben</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Übersicht der Vorderachse</b> .....	<b>7</b>
<b>4 Montageübersicht: Aggregateträger</b> .....	<b>9</b>
4.1 Gewinde im Längsträger in Stand setzen .....	10
4.2 Aggregateträger fixieren .....	10
4.3 Aggregateträger absenken .....	13
4.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	17
4.5 Aggregateträger mit hydraulischem Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	20
4.6 Aggregateträger mit elektromechanischem Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	27
4.7 Aggregateträger in Stand setzen .....	31
<b>5 Montageübersicht: Radaufhängung vorn, Achslenker</b> .....	<b>39</b>
5.1 Achsgelenk prüfen .....	40
5.2 Achsgelenk aus- und einbauen .....	41
5.3 Achslenker aus- und einbauen .....	45
5.4 Achslenker aus- und einbauen (linke Fahrzeugseite mit Doppelkupplungs- oder Automatikgetriebe) .....	46
5.5 Gummimetalllager vorn für Achslenker ersetzen .....	51
5.6 Gummimetalllager hinten für Achslenker ersetzen .....	54
<b>6 Montageübersicht: Radlagerung</b> .....	<b>56</b>
6.1 Radlagereinheit aus- und einbauen .....	57
6.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	60
<b>7 Montageübersicht: Stabilisator</b> .....	<b>67</b>
7.1 Stabilisator aus- und einbauen .....	67
<b>8 Montageübersicht: Federbein</b> .....	<b>72</b>
8.1 Federbein aus- und einbauen .....	73
8.2 Federbein in Stand setzen .....	79
<b>9 Gelenkwellen aus- und einbauen</b> .....	<b>82</b>
9.1 Zwölfkantschraube mit Verrippung der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen .....	82
9.2 Zwölfkantschraube ohne Verrippung der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen .....	83
9.3 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk aus- und einbauen .....	85
9.4 Gelenkwelle rechts mit Gleichlaufschiebegelenk (gesteckt) aus- und einbauen .....	89
9.5 Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR2600i aus- und einbauen .....	94
9.6 Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR3300i aus- und einbauen .....	99
<b>10 Gelenkwellen in Stand setzen - Übersicht der Gelenkwellen</b> .....	<b>104</b>
10.1 Wärmeschutzblech für Gelenkwellen .....	105
<b>11 Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL100</b> .....	<b>106</b>
11.1 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL100 zerlegen und zusammenbauen .....	108
11.2 Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	112
11.3 Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	113
<b>12 Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107</b> .....	<b>116</b>
12.1 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107 zerlegen und zusammenbauen .....	118
<b>13 Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufschiebegelenk VL107 (gesteckt)</b> .....	<b>123</b>



13.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufschiebegelenk VL107 (gesteckt) zerlegen und zusammenbauen	124
<b>14</b>	<b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2600i</b>	<b>128</b>
14.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2600i zerlegen und zusammenbauen	130
<b>15</b>	<b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i</b>	<b>135</b>
15.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i zerlegen und zusammenbauen	137
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten</b>	<b>143</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>143</b>
<b>2</b>	<b>Hinterachse in Leergewichtslage (Koppellenkerachse)</b>	<b>144</b>
<b>3</b>	<b>Übersicht der Hinterachse (Koppellenkerachse)</b>	<b>146</b>
<b>4</b>	<b>Montageübersicht: Achskörper, Hilfsrahmen, Querstrebe (Koppellenkerachse)</b>	<b>148</b>
4.1	Achskörper aus- und einbauen	149
4.2	Gummimetalllager für Achskörper aus- und einbauen	153
4.3	Querstrebe aus- und einbauen	157
4.4	Gummimetalllager für Querstrebe aus- und einbauen	159
<b>5</b>	<b>Montageübersicht: Radaufhängung (Koppellenkerachse)</b>	<b>162</b>
5.1	Schraubenfeder aus- und einbauen	163
<b>6</b>	<b>Montageübersicht: Stoßdämpfer (Koppellenkerachse)</b>	<b>166</b>
6.1	Stoßdämpfer aus- und einbauen	167
<b>7</b>	<b>Montageübersicht: Radlagerung, Trommelbremse (Koppellenkerachse)</b>	<b>169</b>
7.1	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Trommelbremse	170
<b>8</b>	<b>Montageübersicht: Radlagerung, Scheibenbremse (Koppellenkerachse)</b>	<b>173</b>
8.1	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Scheibenbremse	174
<b>9</b>	<b>Hinterachse in Leergewichtslage (Mehrlenkerachse)</b>	<b>177</b>
<b>10</b>	<b>Übersicht der Hinterachse (Mehrlenkerachse)</b>	<b>179</b>
<b>11</b>	<b>Montageübersicht: Aggregateträger, Querlenker, Spurstange (Mehrlenkerachse)</b>	<b>180</b>
11.1	Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76	182
11.2	Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 aus- und einbauen	182
11.3	Aggregateträger fixieren	183
11.4	Hinterachse absenken	184
11.5	Hinterachse aus- und einbauen	187
11.6	Querlenker oben aus- und einbauen	190
11.7	Querlenker unten aus- und einbauen	192
11.8	Spurstange aus- und einbauen	194
<b>12</b>	<b>Montageübersicht: Radlagergehäuse, Längslenker (Mehrlenkerachse)</b>	<b>197</b>
12.1	Radlagergehäuse aus- und einbauen	198
12.2	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	201
12.3	Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen	204
12.4	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	207
12.5	Längslenker instand setzen	210
<b>13</b>	<b>Montageübersicht: Stoßdämpfer, Schraubenfeder (Mehrlenkerachse)</b>	<b>214</b>
13.1	Schraubenfeder aus- und einbauen	214
13.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	217
13.3	Stoßdämpfer instand setzen	218
<b>14</b>	<b>Montageübersicht: Stabilisator (Mehrlenkerachse)</b>	<b>221</b>
14.1	Stabilisator aus- und einbauen	221
<b>15</b>	<b>Montageübersicht: Anbauteile für Aggregateträger, BlueMotion-Fahrzeuge</b>	<b>224</b>
15.1	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen	225
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>227</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>227</b>
<b>2</b>	<b>Anzugsdrehmoment für Radmontage</b>	<b>228</b>



<b>3</b>	<b>Rad- und Reifenmontage</b> .....	<b>229</b>
3.1	Allgemeine Hinweise .....	229
3.2	Montagebedingungen .....	229
<b>4</b>	<b>Demontage und Montage von Reifen (Räder mit Reifendruckkontrolle)</b> .....	<b>231</b>
4.1	Sicherheitshinweise und Bedingungen zur Demontage und Montage von Reifen (Räder mit Reifendruckkontrolle) .....	231
4.2	Radwechsel .....	231
4.3	Montagebedingungen .....	232
4.4	Reifen abdrücken .....	233
4.5	Reifen abmontieren .....	234
4.6	Reifen aufmontieren .....	235
<b>5</b>	<b>Demontage und Montage von Reifen mit Notlaufeigenschaften</b> .....	<b>237</b>
5.1	Sicherheitshinweise .....	237
5.2	Montagebedingungen .....	237
5.3	Reifen abdrücken .....	239
5.4	Reifen abmontieren .....	239
5.5	Reifen aufmontieren .....	241
<b>6</b>	<b>Reifenkontrollanzeige</b> .....	<b>243</b>
6.1	Allgemeines .....	243
<b>7</b>	<b>Reifendruckkontrolle (RDK)</b> .....	<b>245</b>
7.1	Montageübersicht: Sensor für Reifendruck .....	245
7.2	Sensor für Reifendruck aus- und einbauen .....	246
<b>8</b>	<b>Fahrzeugvermessung</b> .....	<b>247</b>
8.1	Allgemeines für Fahrzeuge mit Koppellenkerachse .....	247
8.2	Allgemeines für Fahrzeuge mit Mehrlenkerachse .....	249
8.3	Prüfvoraussetzungen .....	250
8.4	Messvorbereitungen .....	251
8.5	Sollwerte für Fahrzeugvermessung für Fahrzeuge mit Koppellenkerachse .....	251
8.6	Sollwerte für Fahrzeugvermessung für Fahrzeuge mit Mehrlenkerachse .....	253
8.7	Querneigung des Fahrzeugs „Nulllage“ .....	255
8.8	Übersicht des Arbeitsablaufs für die Fahrzeugvermessung .....	255
8.9	Sturzkorrektur an der Vorderachse .....	257
8.10	Sturz an der Koppellenkerachse prüfen .....	258
8.11	Sturz an der Mehrlenkerachse einstellen .....	258
8.12	Spur an der Koppellenkerachse prüfen .....	260
8.13	Spur an der Mehrlenkerachse einstellen .....	260
8.14	Spur an der Vorderachse einstellen .....	261
8.15	Lenkwinkelgeber G85 Grundeinstellung .....	262
8.16	Fahrzeugdatenträger .....	262
<b>9</b>	<b>Räder, Reifen</b> .....	<b>263</b>
9.1	Fahrzeuge mit Pannenset .....	263
9.2	Reifen demontieren .....	263
9.3	Neuen Reifen montieren .....	263
9.4	Reifendichtmittel entsorgen .....	264
<b>10</b>	<b>Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage</b> .....	<b>265</b>
10.1	Radmontage .....	266
<b>11</b>	<b>Radzentrersitz gegen Korrosion schützen</b> .....	<b>267</b>
<b>12</b>	<b>Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe</b> .....	<b>268</b>
12.1	Ursachen für Laufunruhe .....	268
12.2	Auswuchten .....	268
12.3	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen .....	269
12.4	Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine .....	269
12.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230 A .....	271
12.6	Feinwuchtgerät (Finish Balancer) .....	271



12.7	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen	272
12.8	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen mit der Reifenmessuhr V.A.G 1435 prüfen	273
12.9	Höhenschlag und Seitenschlag am Scheibenrad prüfen	273
12.10	Matchen	274
12.11	Standplatte im Reifen	275
<b>48</b>	<b>- Lenkung</b>	<b>277</b>
<b>1</b>	<b>Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>277</b>
<b>2</b>	<b>Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>278</b>
2.1	Lenkgetriebe	278
2.2	Dichtungen, Dichtringe	278
2.3	Schrauben, Muttern	278
2.4	Elektrische Bauteile	279
2.5	Geführte Fehlersuche, Fahrzeug-Eigendiagnose und Messtechnik	279
<b>3</b>	<b>Montageübersicht Airbag-Lenkrad</b>	<b>280</b>
3.1	Airbag-Lenkrad aus- und einbauen	280
<b>4</b>	<b>Montageübersicht: Lenksäule, Linkslenker</b>	<b>282</b>
4.1	Lenksäule aus- und einbauen	282
4.2	Handhabung und Transport der Lenksäule	290
4.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	291
<b>5</b>	<b>Montageübersicht: Lenksäule, Rechtslenker</b>	<b>293</b>
5.1	Lenksäule aus- und einbauen, Rechtslenker	293
5.2	Handhabung und Transport der Lenksäule	302
5.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	303
<b>6</b>	<b>Elektromechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker</b>	<b>304</b>
6.1	Montageübersicht für elektromechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker	304
6.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Linkslenker	306
<b>7</b>	<b>Elektromechanisches Lenkgetriebe, Rechtslenker</b>	<b>314</b>
7.1	Montageübersicht für elektromechanisches Lenkgetriebe, Rechtslenker	314
7.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker	315
<b>8</b>	<b>Elektromechanisches Lenkgetriebe in Stand setzen</b>	<b>322</b>
8.1	Montageübersicht: Elektromechanisches Lenkgetriebe	322
8.2	Spurstange aus- und einbauen	323
8.3	Spurstangenkopf aus- und einbauen	326
8.4	Faltenbalg aus- und einbauen	327
8.5	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	330
8.6	Länge der Spurstange prüfen und einstellen	330
8.7	Zuordnung der Spurstangenköpfe	331
<b>9</b>	<b>Montageübersicht: Hydraulische Servolenkung</b>	<b>332</b>
9.1	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	333
<b>10</b>	<b>Hydraulisches Servolenkgetriebe in Stand setzen</b>	<b>340</b>
10.1	Montageübersicht: Servolenkgetriebe	340
10.2	Spurstange aus- und einbauen	341
10.3	Spurstangenkopf aus- und einbauen	344
10.4	Faltenbalg aus- und einbauen	345
10.5	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	348
10.6	Länge der linken Spurstange prüfen und einstellen	348
10.7	Zuordnung der Spurstangenköpfe	349
<b>11</b>	<b>Flügelpumpe, 4-Zyl. Benzinmotor</b>	<b>350</b>
11.1	Montageübersicht: Flügelpumpe, 4-Zyl. Benzinmotor	350
11.2	Flügelpumpe aus- und einbauen, 4-Zyl. Benzinmotor	351
<b>12</b>	<b>Flügelpumpe, 5-Zyl. Benzinmotor</b>	<b>355</b>
12.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen, 5-Zylinder Benzinmotor	355



12.2	Montageübersicht: Flügelpumpe, 5-Zyl. Benzinmotor	358
12.3	Flügelpumpe aus- und einbauen, 5-Zyl. Benzinmotor	359
13	<b>Montageübersicht: Hydraulikleitungen, 4-Zyl. Ottomotor</b>	<b>363</b>
14	<b>Montageübersicht: Hydraulikleitungen, 5-Zyl. Ottomotor</b>	<b>365</b>
15	<b>Montageübersicht: Vorratsbehälter der Servolenkung, 4-Zyl. Ottomotor</b>	<b>367</b>
16	<b>Montageübersicht: Vorratsbehälter der Servolenkung, 5-Zyl. Ottomotor</b>	<b>368</b>
17	<b>Hydraulikölstand der Servolenkung prüfen</b>	<b>369</b>
18	<b>Lenksystem entlüften und auf Dichtigkeit prüfen</b>	<b>370</b>
18.1	Lenksystem entlüften	370
18.2	Lenksystem auf Dichtigkeit prüfen	370



