



## VW Touran 2

(ab 2016)



**Fahrwerk, Achsen, Lenkung**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	1
<b>2 Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>2</b>
2.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	2
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
3.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	4
3.2 Geräusche an Stoßdämpfern	4
3.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	5
3.4 Lenkgetriebe	5
3.5 Dichtungen, Dichtringe	6
3.6 Schrauben, Muttern	6
3.7 Elektrische Bauteile	6
3.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	7
<b>4 Entsorgung</b>	<b>11</b>
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	11
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	13
<b>40 - Radaufhängung vorn</b>	<b>15</b>
<b>1 Vorderachse</b>	<b>15</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	15
<b>2 Aggregateträger</b>	<b>16</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	16
2.2 Aggregateträger fixieren	18
2.3 Aggregateträger absenken	22
2.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	27
2.5 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	32
2.6 Aggregateträger in Stand setzen	41
2.7 Stabilisator aus- und einbauen	53
2.8 Koppelstange aus- und einbauen	59
2.9 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	60
<b>3 Federbein, Achslenker oben</b>	<b>61</b>
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	61
3.2 Federbein aus- und einbauen	62
3.3 Federbein in Stand setzen	74
<b>4 Achslenker unten, Achsgelenk</b>	<b>78</b>
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	78
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	80
4.3 Achsgelenk prüfen	89
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	89
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	94
<b>5 Radlagerung</b>	<b>102</b>
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	102
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	102
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	107
<b>6 Gelenkwelle</b>	<b>113</b>
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	113
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	114
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	120
6.4 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	140
6.5 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	141



6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	142
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	160
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	162
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten</b>	<b>165</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse</b>	<b>165</b>
1.1	Übersicht - Hinterachse	165
1.2	Hinterachse absenken	166
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	170
1.4	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen	175
<b>2</b>	<b>Aggregateträger</b>	<b>177</b>
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	177
2.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	177
2.3	Aggregateträger fixieren	178
<b>3</b>	<b>Stabilisator</b>	<b>184</b>
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	184
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	184
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	186
<b>4</b>	<b>Achslenker, Spurstange</b>	<b>190</b>
4.1	Montageübersicht - Querlenker	190
4.2	Montageübersicht - Spurstange	192
4.3	Querlenker oben aus- und einbauen	192
4.4	Querlenker unten aus- und einbauen	194
4.5	Spurstange aus- und einbauen	196
<b>5</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder</b>	<b>199</b>
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	199
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	200
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	204
5.4	Feder aus- und einbauen	206
<b>6</b>	<b>Radlagerung, Längslenker</b>	<b>214</b>
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	214
6.2	Montageübersicht - Längslenker	215
6.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	216
6.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	222
6.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	227
6.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	231
6.7	Längslenker in Stand setzen, konventionelles Längslenkerlager	235
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung</b>	<b>241</b>
<b>1</b>	<b>Elektronisch geregelte Dämpfung</b>	<b>241</b>
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	241
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	243
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	244
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten links G699 aus- und einbauen	248
<b>2</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau</b>	<b>251</b>
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	251
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	252
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	252
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	254
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>256</b>
<b>1</b>	<b>Achsvermessung</b>	<b>256</b>
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	256
1.2	Prüfvoraussetzungen	257
1.3	Messvorbereitungen	257



1.4	Sollwerte für Achsvermessung	259
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	260
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	262
1.7	Fahrzeugdatenträger	263
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	264
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	265
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	267
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen	268
1.12	Felgenschlagkompensation	269
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	270
<b>2</b>	<b>Automatische Distanzregelung</b>	<b>271</b>
2.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	271
<b>3</b>	<b>Frontkamera für Assistenzsysteme</b>	<b>276</b>
3.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	276
<b>48 - Lenkung</b>		<b>285</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad</b>	<b>285</b>
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	285
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	285
<b>2</b>	<b>Lenksäule</b>	<b>288</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	288
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	289
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	290
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	291
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	302
<b>3</b>	<b>Lenkgetriebe</b>	<b>305</b>
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	305
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	310
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	322
3.4	Spurstange aus- und einbauen	325
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	329
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	331
<b>4</b>	<b>Sensoren</b>	<b>336</b>
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	336

## 5 Federbein/Stoßdämpfer, Feder

⇒ [5.1 Federbein/Stoßdämpfer, Feder](#), Seite 199

⇒ [a5.2 us- und einbauen](#), Seite 200

⇒ [i5.3 n Stand setzen](#), Seite 204

⇒ [a5.4 us- und einbauen](#), Seite 206

### 5.1 Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder

#### 1 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- 50 Nm +45°

#### 2 - Stoßdämpfer

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 200](#)
- Einbaulage des Kabelbinderverschlusses beachten
- Defekte Stoßdämpfer müssen vor dem Verschrotten immer entgast und entleert werden ⇒ [Seite 13](#).

#### 3 - Federauflage oben

- Auf die „Nase“ der Karosserie aufsetzen.

#### 4 - Feder

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 206](#)

#### 5 - Clip

- dient als Montagehilfe

#### 6 - Federauflage unten

- Federende bis auf Anschlag gedreht.
- Bei der Montage den Zapfen in die Bohrung der Federaufnahme am Querlenker unten einsetzen -Pfeil-.

#### 7 - Querlenker unten

#### 8 - Mutter

- nach Demontage ersetzen
- Verschraubung immer in Leergewichtslage festziehen ⇒ [i3.8 n Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder](#), Seite 7
- 70 Nm +180°

#### 9 - Schraube

- nach Demontage ersetzen

