



VW Transporter T6

(ab 2016)



Fahrwerk, Achsen, Lenkung



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	3
2 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems	4
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	5
3.2 Geräusche an Stoßdämpfern	6
3.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	6
3.4 Lenkgetriebe	6
3.5 Dichtungen, Dichtringe	7
3.6 Schrauben, Muttern	7
3.7 Elektrische Bauteile	7
3.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	8
4 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	14
4.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	14
5 Entsorgung	16
5.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	16
5.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	17
6 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems	18
40 - Radaufhängung vorn	19
1 Vorderachse	19
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	19
2 Aggregateträger	20
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	20
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	22
2.3 Aggregateträger in Stand setzen	27
2.4 Stabilisator aus- und einbauen	31
2.5 Lager für Stabilisator ersetzen	33
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	35
2.7 Aggregateträger fixieren	37
2.8 Aggregateträger absenken	43
3 Federbein	49
3.1 Montageübersicht - Federbein	49
3.2 Federbein aus- und einbauen	51
3.3 Federbein in Stand setzen	64
4 Achslenker unten, Achsgelenk	68
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	68
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	70
4.3 Achsgelenk prüfen	72
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	73
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	76
5 Radlagerung	82
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	82
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	84
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	92
6 Gelenkwelle	102
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	102



6.2	Montageübersicht - Gelenkwelle	103
6.3	Gelenkwelle aus- und einbauen	109
6.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	130
6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	131
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	151
6.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	153
6.8	Stützlager Gelenkwelle aus- und einbauen	155
42	- Radaufhängung hinten	159
1	Hinterachse	159
1.1	Übersicht - Hinterachse	159
2	Stabilisator	160
2.1	Montageübersicht - Stabilisator	160
2.2	Stabilisator aus- und einbauen	160
2.3	Lager für Stabilisator ersetzen	163
3	Achslenker, Spurstange	167
3.1	Montageübersicht - Querlenker	167
3.2	Querlenker unten aus- und einbauen	167
3.3	Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	170
4	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	178
4.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	178
4.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	178
4.3	Feder aus- und einbauen	181
5	Radlagerung, Längslenker	185
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	185
5.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	185
6	Gelenkwelle	191
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	191
6.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	193
6.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	200
6.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	208
6.5	Gleichlaufgelenk innen prüfen	209
43	- Niveauregelung	213
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	213
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	213
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	215
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	215
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	216
2	Geber für Fahrzeugniveau	218
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	218
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	220
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	221
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	224
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	225
1	Räder, Reifen	225
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	225
1.2	Reifen abdrücken	225
1.3	Reifen abmontieren	226
1.4	Reifen anbauen	227
1.5	Radwechsel	227
1.6	Reifendichtmittel entsorgen	232
1.7	Fahrzeuge mit Pannenset	232
2	Reifendruckkontrollsystem	235



2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrolle	235
3	Achsvermessung	236
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	236
3.2	Prüfvoraussetzungen	236
3.3	Messvorbereitungen	237
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	239
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	242
3.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	243
3.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	244
3.8	Spur an der Vorderachse einstellen	244
3.9	Spur an der Hinterachse einstellen	246
3.10	Fahrzeugdatenträger	248
4	Automatische Distanzregelung	250
4.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	250
48 - Lenkung	257
1	Lenkrad	257
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	257
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	257
2	Lenksäule	260
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	260
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	261
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	261
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	262
2.5	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	268
2.6	Schutzhülle für Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	272
3	Lenkgetriebe	276
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	276
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	279
3.3	Spurstange aus- und einbauen	284
3.4	Lenkgetriebe in Stand setzen	287
4	Hydraulische Servolenkung	290
4.1	Montageübersicht - Flügelpumpe	290
4.2	Ölstand der Servolenkung prüfen	294
4.3	Lenkung nach Umbau entlüften	294
4.4	Lenkung auf Dichtigkeit prüfen	294
4.5	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	295
4.6	Flügelpumpe aus- und einbauen	299

1 - Schutzkappe

2 - Mutter

- nach Demontage ersetzen
- 80 Nm

3 - Anschlag

4 - Federbeindom

5 - Mutter

- 80 Nm

6 - Federbeinlager

7 - Federteller oben

8 - Anschlagpuffer

- Zuordnung beachten
⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- bis Anschlag in den oberen Federteller ⇒ [Pos. 7 \(Seite 50\)](#) drücken.

9 - Axialrillenkugellager

10 - Schutzhülle

11 - Schraubenfeder

- Zuordnung beachten
⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 64](#)

12 - Schutzkappe

- Zuordnung beachten
⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA)

13 - Dämpfer

- Zuordnung beachten ⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- Federbein aus- und einbauen ⇒ [Seite 61](#)
- Federbein in Stand setzen ⇒ [Seite 64](#)

14 - Dämpfer

- Zuordnung beachten ⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- Federbein aus- und einbauen ⇒ [Seite 51](#)
- Federbein in Stand setzen ⇒ [Seite 64](#)

15 - Anschlagpuffer

- Zuordnung beachten ⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- mit Aufnahmering ⇒ [Pos. 16 \(Seite 50\)](#) zusammendrücken, und anschließend beide Teile bis Anschlag in den oberen Federteller ⇒ [Pos. 7 \(Seite 50\)](#) drücken

16 - Aufnahmering

- Zuordnung beachten ⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA)
- mit Anschlagpuffer ⇒ [Pos. 15 \(Seite 50\)](#) zusammendrücken, und anschließend beide Teile bis Anschlag in den oberen Federteller ⇒ [Pos. 7 \(Seite 50\)](#) drücken

