



VW Transporter T6

(ab 2016)



5 Gang Schaltgetriebe 02Z



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Kennzeichnung	3
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	5
4 Technische Daten	10
4.1 Füllmengen	10
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	10
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	11
5 Übersicht Kraftübertragung	12
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	12
6 Elektrische Bauteile	14
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	14
30 - Kupplung	16
1 Kupplungsbetätigung	16
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	16
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	18
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	20
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	22
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	23
1.6 Lagerbock aus- und einbauen	24
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	31
1.8 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	38
1.9 Kupplungsbetätigung entlüften	42
1.10 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	43
1.11 Kupplungspedalschalter aus- und einbauen	43
1.12 Kupplungsausrückung in Stand setzen	44
2 Kupplung	46
2.1 Montageübersicht - Kupplung	46
2.2 Kupplung aus- und einbauen	49
34 - Betätigung, Gehäuse	64
1 Schaltbetätigung	64
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	64
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	65
1.3 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	65
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	67
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	69
1.6 Umlenkhebel aus- und einbauen	72
1.7 Schaltbetätigung einstellen	74
1.8 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	78
2 Getriebe aus- und einbauen	81
2.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	81
2.2 Getriebe ausbauen	81
2.3 Getriebe einbauen	90
3 Aggregatelagerung	97
3.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	97



4	Transport des Getriebes	98
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	100
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	100
5.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	101
5.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	102
5.4	Montageübersicht - Schalteinheit	104
5.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	104
5.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	105
5.7	Schaltgabeln in Stand setzen	107
5.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	111
5.9	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang abbauen	129
5.10	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang anbauen	137
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	144
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	144
6.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	146
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	148
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	155
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	163
8	Getriebeöl	165
8.1	Getriebeölstand prüfen und auffüllen	165
35 - Räder, Wellen		167
1	Antriebswelle	167
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	167
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	169
2	Abtriebswelle	176
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	176
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	179
2.3	Abtriebswelle einstellen	192
3	Rücklaufwelle	198
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	198
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	198
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		202
1	Dichtringe	202
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	202
1.2	Dichtring links ersetzen	202
1.3	Dichtring rechts ersetzen	206
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	210
2	Ausgleichsgetriebe	213
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	213
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	215
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	219
3	Einstellübersicht	224



1 - Getriebe

2 - Kugelzapfen

- zum Aus- und Einbau Getriebe ausbauen
- bisheriges Fett entfernen
- Anlagefläche am Kugelzapfen mit Schmierfett für Kupplungsscheibensteckverzahnung fetten
- Fett über den ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA) zuordnen.
- 25 Nm

3 - Dichtring für Antriebswelle

- ersetzen ⇒ [Seite 210](#)

4 - Führungshülse

- mit Wellendichtring für die Antriebswelle und aufvulkanisiertem O-Ring
- bei Beschädigung des O-Rings Führungshülse und O-Ring gemeinsam ersetzen
- Wellendichtring für Antriebswelle aus- und einbauen ⇒ [Seite 210](#)

5 - Haltefeder

- zum Aus- und Einbau Getriebe ausbauen
- am Kupplungsausrückhebel befestigen

6 - Zylinderschraube

- 18 Nm

7 - Kupplungsausrückhebel

- zum Aus- und Einbau Getriebe ausbauen
- gemeinsam mit Ausrücklager aus- und einbauen ⇒ [Seite 44](#)
- bisheriges Fett entfernen
- Anlagefläche am Kugelzapfen mit Schmierfett für Kupplungsscheibensteckverzahnung fetten
- Fett über den ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA) zuordnen

8 - Ausrücklager

- zum Aus- und Einbau Getriebe ausbauen
- Lager nicht auswaschen, nur abwischen
- laute Lager ersetzen
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 45](#)
- Fett über den ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA) zuordnen

9 - Schraube

- 20 Nm

10 - Kupplungsnehmerzylinder

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 38](#)

