SERVICE

VW Transporter T6

(ab 2016)

6 Gang Schaltgetriebe 0A5

REPARATURLEITFADEN

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 2
2.1 Kennzeichnung Getriebe 2
2.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe 3
3 Reparaturhinweise 4
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise 4
4 Technische Daten 9
4.1 Füllmengen 9
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor 9
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses 12
5 Übersicht Kraftübertragung 14
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb 14
5.2 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb 15
6 Elektrische Bauteile 18
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile 18

30 - Kupplung 20
1 Kupplungsbetätigung 20
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk 20
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik 22
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung 24
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen 25
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen 26
1.6 Lagerbock aus- und einbauen 28
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen 33
1.8 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen 40
1.9 Entlüfter aus- und einbauen 42
1.10 Kupplungsbetätigung entlüften 43
1.11 Kupplungspedalschalter aus- und einbauen 44
1.12 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen 45
2 Kupplung 46
2.1 Montageübersicht - Kupplung 46
2.2 Kupplung aus- und einbauen 46

34 - Betätigung, Gehäuse 51
1 Winkelgetriebe 51
1.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe 51
1.2 Winkelgetriebe ausbauen 53
1.3 Winkelgetriebe einbauen 58
1.4 Getriebeölstand im Winkelgetriebe prüfen 63
1.5 Reparatursatz für Steckwelle montieren 65
2 Schaltbetätigung 69
2.1 Einbaulage - Schaltbetätigung 69
2.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung 69
2.3 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse 70
2.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge 72
2.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen 74
2.6 Schaltbetätigung einstellen 77
2.7 Dichtring für Schaltwelle ersetzen 82

3 Getriebe aus- und einbauen ... 85
3.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe ... 85
3.2 Getriebe ausbauen ... 86
3.3 Getriebe einbauen ... 111
4 Aggregatelagerung ... 129
4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung ... 129
5 Transport des Getriebes ... 131
6 Getriebe zerlegen und zusammenbauen ... 134
6.1 Schematische Übersicht - Getriebe ... 134
6.2 Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung ... 135
6.3 Montageübersicht - Schalteinheit ... 139
6.4 Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ... 139
6.5 Montageübersicht - Schaltgabeln ... 141
6.6 Getriebe zerlegen und zusammenbauen ... 142
7 Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse ... 182
7.1 Montageübersicht - Getriebegehäuse ... 182
7.2 Montageübersicht - Kupplungsgehäuse ... 184
7.3 Getriebegehäuse in Stand setzen ... 186
7.4 Kupplungsgehäuse in Stand setzen ... 189
8 Befestigung am Motor- und Getriebehalter ... 193
9 Getriebeöl ... 195
9.1 Getriebeölstand prüfen, Schaltgetriebe „mit“ Öleinfüllschraube ... 195
9.2 Getriebeölstand prüfen, Schaltgetriebe „ohne“ Öleinfüllschraube ... 196

35 - Räder, Wellen ... 198
1 Antriebswelle ... 198
1.1 Montageübersicht - Antriebswelle ... 198
1.2 Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen ... 202
2 Abtriebswelle ... 218
2.1 Montageübersicht - Abtriebswelle ... 218
2.2 Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen ... 225
2.3 Abtriebswelle einstellen ... 258

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe ... 259
1 Dichtringe ... 259
1.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe ... 259
1.2 Dichtring links ersetzen ... 259
1.3 Dichtring rechts ersetzen ... 264
1.4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen ... 269
2 Ausgleichsgetriebe ... 272
2.1 Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe ... 272
2.2 Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen ... 274
2.3 Ausgleichsgetriebe einstellen ... 283
3 Bauteile des Winkelgetriebes ... 290
3.1 Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen ... 290

1 - Getriebe

2 - Dichtring für Antriebswelle

- ❑ ersetzen ⇒ Seite 269

3 - Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager

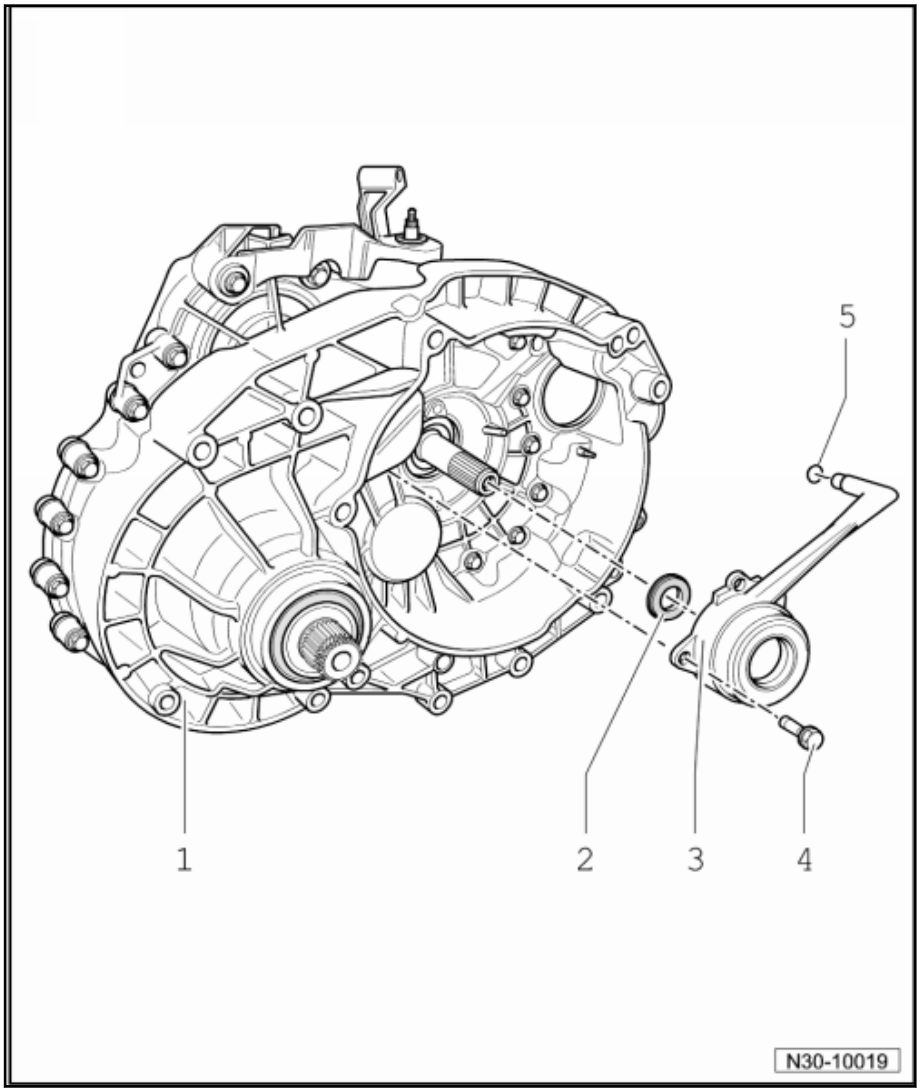
- ❑ sind eine Einheit, können nur gemeinsam ersetzt werden
- ❑ Lager nicht auswaschen, nur abwischen
- ❑ laute Lager gemeinsam mit Kupplungsnehmerzylinder ersetzen
- ❑ aus- und einbauen ⇒ Seite 40

4 - Schraube

- ❑ 3 Stück
- ❑ nach Demontage ersetzen
- ❑ 15 Nm

5 - Dichtring

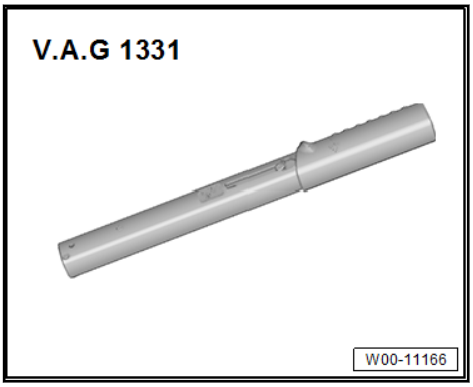
- ❑ bei Beschädigung ersetzen
- ❑ auf Leitungsanschluss aufziehen
- ❑ mit Bremsflüssigkeit einsetzen



1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

- ♦ Drehmomentschlüssel -V.A.G 1331-



Ausbauen

– Lagerbock für Kupplungspedal ausbauen ⇒ Seite 28 .

– Übertotpunktfeder ausbauen ⇒ Seite 26 .