



VW Transporter T6.1

(ab 2019)



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 | 2 |
| 2.1 Kennzeichnung Getriebe | 2 |
| 3 Reparaturhinweise | 3 |
| 3.1 Sauberkeitsregeln | 3 |
| 3.2 Spezialwerkzeug | 3 |
| 3.3 Getriebe | 4 |
| 3.4 Kupplung | 4 |
| 3.5 Schrauben, Muttern | 4 |
| 3.6 Dichtungen, Dichtringe | 4 |
| 3.7 Leitungsverlegung und -befestigung | 5 |
| 3.8 Sicherungen | 5 |
| 3.9 Lager | 6 |
| 3.10 Einstellscheiben | 6 |
| 3.11 Synchronringe | 7 |
| 3.12 Zahnräder, Synchronkörper | 7 |
| 3.13 Schalträder | 7 |
| 4 Technische Daten | 8 |
| 4.1 Füllmengen | 8 |
| 4.2 Zuordnung Getriebe - Motor | 8 |
| 4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses | 8 |
| 5 Übersicht Kraftübertragung | 9 |
| 5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb | 9 |
| 6 Elektrische Bauteile | 11 |
| 6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile | 11 |
| 30 - Kupplung | 13 |
| 1 Kupplungsbetätigung | 13 |
| 1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk | 13 |
| 1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik | 15 |
| 1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung | 16 |
| 1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen | 18 |
| 1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen | 22 |
| 1.6 Lagerbock aus- und einbauen | 25 |
| 1.7 Lagerbuchse aus- und einbauen | 35 |
| 1.8 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen | 36 |
| 1.9 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen | 36 |
| 1.10 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen | 37 |
| 1.11 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen | 39 |
| 1.12 Kupplungsbetätigung entlüften | 43 |
| 1.13 Kupplungsausrückung in Stand setzen | 45 |
| 2 Kupplung | 47 |
| 2.1 Montageübersicht - Kupplung | 47 |
| 2.2 Kupplung aus- und einbauen | 50 |
| 34 - Betätigung, Gehäuse | 65 |
| 1 Schaltbetätigung | 65 |
| 1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung | 65 |
| 1.2 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse | 66 |



| | | |
|--|---|------------|
| 1.3 | Schaltbetätigung aus- und einbauen | 68 |
| 1.4 | Schaltbetätigung einstellen | 70 |
| 1.5 | Wählhebelseilzug aus- und einbauen | 73 |
| 1.6 | Griff für Wählhebel aus- und einbauen | 77 |
| 1.7 | Dichtring für Schaltwelle ersetzen | 78 |
| 1.8 | Schaltbetätigung prüfen | 80 |
| 1.9 | Lagerung für Seilzugwiderlager aus- und einbauen | 81 |
| 1.10 | Umlenkhebel aus- und einbauen | 81 |
| 2 | Getriebe aus- und einbauen | 83 |
| 2.1 | Anzugsdrehmomente für Getriebe | 83 |
| 2.2 | Getriebe ausbauen | 83 |
| 2.3 | Getriebe einbauen | 93 |
| 3 | Aggregatelagerung | 99 |
| 3.1 | Montageübersicht - Aggregatelagerung | 99 |
| 4 | Transport des Getriebes | 100 |
| 5 | Getriebe zerlegen und zusammenbauen | 102 |
| 5.1 | Schematische Übersicht - Getriebe | 102 |
| 5.2 | Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang | 103 |
| 5.3 | Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung | 104 |
| 5.4 | Montageübersicht - Schalteinheit | 106 |
| 5.5 | Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen | 106 |
| 5.6 | Montageübersicht - Schaltgabeln | 107 |
| 5.7 | Schaltgabeln in Stand setzen | 109 |
| 5.8 | Getriebe zerlegen und zusammenbauen | 113 |
| 5.9 | Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang abbauen | 131 |
| 5.10 | Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang anbauen | 138 |
| 6 | Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse | 145 |
| 6.1 | Montageübersicht - Getriebegehäuse | 145 |
| 6.2 | Montageübersicht - Kupplungsgehäuse | 147 |
| 6.3 | Getriebegehäuse in Stand setzen | 149 |
| 6.4 | Kupplungsgehäuse in Stand setzen | 156 |
| 7 | Befestigung am Motor- und Getriebehalter | 164 |
| 8 | Getriebeöl | 166 |
| 8.1 | Getriebeölstand prüfen und auffüllen | 166 |
| 35 - Räder, Wellen | | 168 |
| 1 | Antriebswelle | 168 |
| 1.1 | Montageübersicht - Antriebswelle | 168 |
| 1.2 | Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen | 170 |
| 2 | Abtriebswelle | 178 |
| 2.1 | Montageübersicht - Abtriebswelle | 178 |
| 2.2 | Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen | 181 |
| 2.3 | Abtriebswelle einstellen | 194 |
| 3 | Rücklaufwelle | 200 |
| 3.1 | Montageübersicht - Rücklaufwelle | 200 |
| 3.2 | Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen | 200 |
| 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe | | 204 |
| 1 | Dichtringe | 204 |
| 1.1 | Einbauorteübersicht - Dichtringe | 204 |
| 1.2 | Dichtring links ersetzen | 204 |
| 1.3 | Dichtring rechts ersetzen | 208 |
| 1.4 | Dichtring für Antriebswelle ersetzen | 212 |
| 2 | Ausgleichsgetriebe | 215 |



| | | |
|----------|---|------------|
| 2.1 | Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe | 215 |
| 2.2 | Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen | 217 |
| 2.3 | Ausgleichsgetriebe einstellen | 220 |
| 3 | Einstellübersicht | 226 |



39 – Achsantrieb, Ausgleichgetriebe

1 Dichtringe

⇒ -1.1 Dichtringe“, Seite 204

⇒ 11.2 inks ersetzen“, Seite 204

⇒ r1.3 echts ersetzen“, Seite 208

⇒ f1.4 ür Antriebswelle ersetzen“, Seite 212

1.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe

1 - Dichtring für Antriebswelle

- ersetzen ⇒ Seite 212

2 - Dichtring

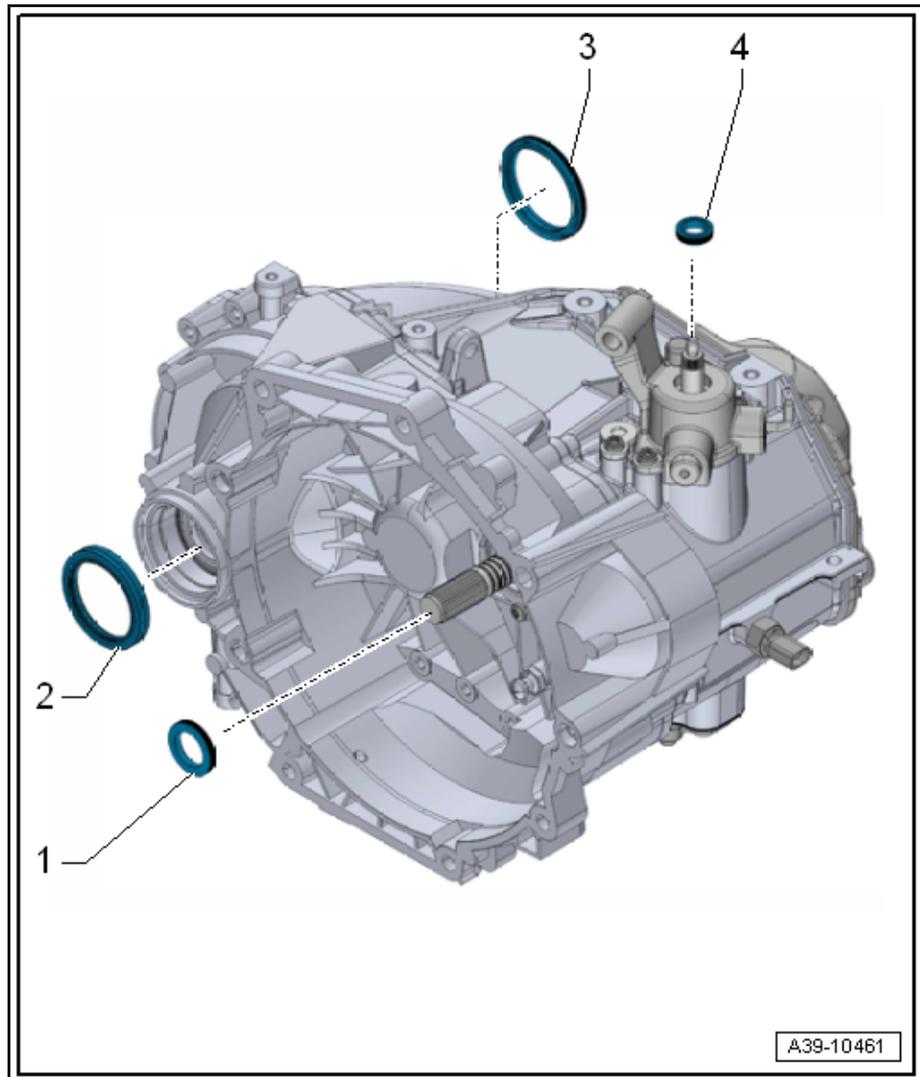
- für Flanschswelle rechts
- ersetzen ⇒ Seite 208

3 - Dichtring

- für Flanschswelle links
- ersetzen ⇒ Seite 204

4 - Dichtring für Schaltwelle

- ersetzen ⇒ f1.7 ür
Schaltwelle ersetzen“,
Seite 78



1.2 Dichtring links ersetzen