



VW Arteon
(2017 >)



6 Gang-Doppelkupplungsgetriebe 0D9



Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|------------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Sicherheitshinweise | 1 |
| 1.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften | 1 |
| 1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System | 1 |
| 1.3 Hinweise zum An- und Abschleppen | 2 |
| 1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten | 2 |
| 2 Kennzeichnung | 3 |
| 2.1 Kennzeichnung Getriebe | 3 |
| 3 Reparaturhinweise | 6 |
| 3.1 Allgemeine Reparaturhinweise | 6 |
| 3.2 Dichtungen, Dichtringe | 7 |
| 3.3 Schrauben, Muttern | 8 |
| 4 Technische Daten | 9 |
| 4.1 Füllmengen | 9 |
| 5 Elektrische Bauteile | 10 |
| 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile | 10 |
| 30 - Kupplung | 12 |
| 1 Kupplung | 12 |
| 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung | 12 |
| 1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen | 14 |
| 1.3 Doppelkupplung ausbauen | 19 |
| 1.4 Doppelkupplung einbauen | 21 |
| 34 - Betätigung, Gehäuse | 29 |
| 1 Mechatronik | 29 |
| 1.1 Montageübersicht - Mechatronik | 29 |
| 1.2 Ölwanne aus- und einbauen | 34 |
| 1.3 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen | 42 |
| 2 Winkelgetriebe | 65 |
| 2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe | 65 |
| 2.2 Winkelgetriebe ausbauen | 66 |
| 2.3 Winkelgetriebe einbauen | 73 |
| 3 Schaltbetätigung | 77 |
| 3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung | 77 |
| 3.2 Notentriegelung aus Stellung P | 81 |
| 3.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen | 85 |
| 3.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen | 104 |
| 3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen | 106 |
| 3.6 Schaltbetätigung einstellen | 115 |
| 3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen | 121 |
| 3.8 Schaltbetätigung prüfen | 127 |
| 3.9 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen | 128 |
| 3.10 Dichtring für Schaltwelle ersetzen | 130 |
| 4 Getriebe aus- und einbauen | 133 |
| 4.1 Getriebe ausbauen | 133 |
| 4.2 Getriebe einbauen | 258 |
| 4.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe | 264 |
| 5 Aggregatelagerung | 267 |
| 5.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung | 267 |
| 6 Transport des Getriebes | 271 |



| | | |
|--|--|------------|
| 6.1 | Transport des Getriebes | 271 |
| 6.2 | Transport der Vorderachs-Differenzialsperre | 271 |
| 7 | Getriebe zerlegen und zusammenbauen | 273 |
| 7.1 | Montageübersicht - Getriebe | 273 |
| 8 | Befestigung am Motor- und Getriebehälter | 277 |
| 8.1 | Befestigung Getriebe am Motor- und Getriebehälter | 277 |
| 8.2 | Befestigung Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehälter | 278 |
| 9 | Getriebeöl-Kreislauf | 280 |
| 9.1 | Getriebeölkühler aus- und einbauen | 280 |
| 9.2 | Deckel für Getriebeölpumpe aus- und einbauen | 284 |
| 9.3 | Getriebeölpumpe aus- und einbauen | 286 |
| 9.4 | Getriebeölfilter aus- und einbauen | 288 |
| 10 | Getriebeöl | 291 |
| 10.1 | Getriebeölstand prüfen | 291 |
| 10.2 | Getriebeöl ablassen und auffüllen | 294 |
| 11 | Vorderachs-Differenzialsperre | 298 |
| 11.1 | Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre | 298 |
| 11.2 | Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen | 298 |
| 11.3 | Vorderachs-Differenzialsperre einbauen | 302 |
| 11.4 | Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen | 304 |
| 35 - Räder, Wellen | | 306 |
| 1 | Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt | 306 |
| 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe | | 307 |
| 1 | Achsöl | 307 |
| 1.1 | Achsöl-Stand prüfen | 307 |
| 2 | Öl für Vorderachs-Differenzialsperre | 311 |
| 2.1 | Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen | 311 |
| 2.2 | Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen | 312 |
| 3 | Dichtringe | 316 |
| 3.1 | Einbauorteübersicht - Dichtringe | 316 |
| 3.2 | Dichtring links ersetzen | 318 |
| 3.3 | Dichtring rechts ersetzen | 322 |
| 4 | Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre | 339 |
| 4.1 | Montageübersicht - Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre | 339 |
| 4.2 | Funktion prüfen | 341 |
| 4.3 | Pumpe für Vorderachs-Differenzialsperre V181 aus- und einbauen | 341 |
| 4.4 | Kupplung für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen | 343 |
| 4.5 | Dichtringe für Vorderachs-Differenzialsperre ersetzen | 343 |
| 4.6 | Kugellager für Flanschwellen ersetzen | 352 |
| 5 | Winkelgetriebe | 356 |
| 5.1 | Montageübersicht - Winkelgetriebe | 356 |
| 5.2 | Flanschwellen rechts aus- und einbauen | 358 |
| 5.3 | Nadellager (Polygonlager) für Flanschwellen rechts ersetzen | 361 |
| 5.4 | Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen, Winkelgetriebe ausgebaut | 363 |

1 - Sechskantmutter

- nach Demontage immer ersetzen.
- für Abtriebsflansch
- 480 Nm

2 - Abtriebsflansch Winkelgetriebe

3 - Abdeckkappe für Abtriebsflansch

- nur bei Beschädigung ersetzen.

4 - Dichtring

- ⇒ [Seite 332](#)

5 - Dichtring

- ⇒ [Seite 330](#)

6 - Winkelgetriebe

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 65](#)

7 - Ölablassschraube

- für Winkelgetriebe
- Schraube M6: 15 Nm
- Schraube M8: 60 Nm

8 - Dichtring rechts für Flanschswelle

- ⇒ [Seite 327](#)

9 - Einfüll- und Kontrollschraube

- nach Demontage immer ersetzen.
- für Winkelgetriebe
- 15 Nm

10 - Schraube

- nach Demontage immer ersetzen.
- Befestigung Winkelgetriebe an Getriebe
- 4 Stück
- Anzugsdrehmoment: ⇒ [Seite 65](#)

11 - Entlüftungsrohr

12 - Entlüftungskappe

13 - Kegelschraube

- nach Demontage immer ersetzen.
- Anzugsdrehmoment: ⇒ [Seite 65](#)

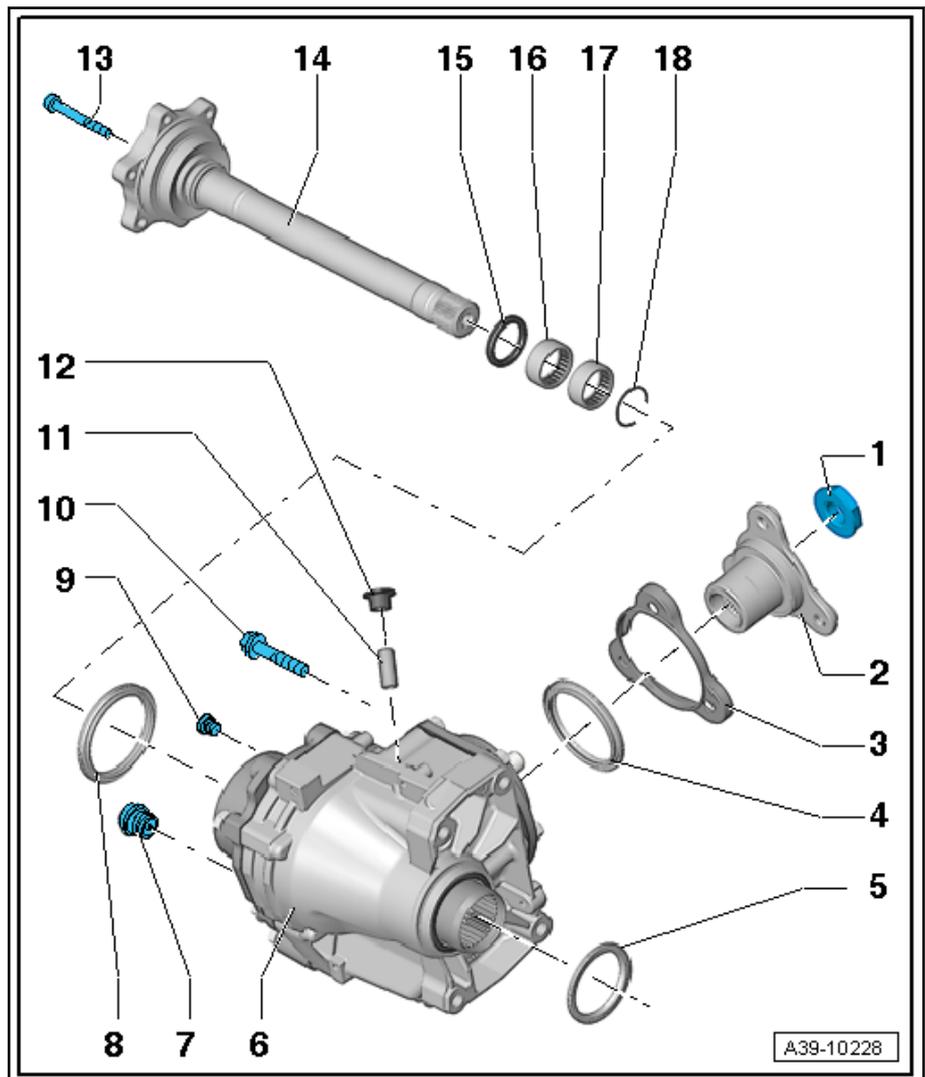
14 - Flanschswelle rechts

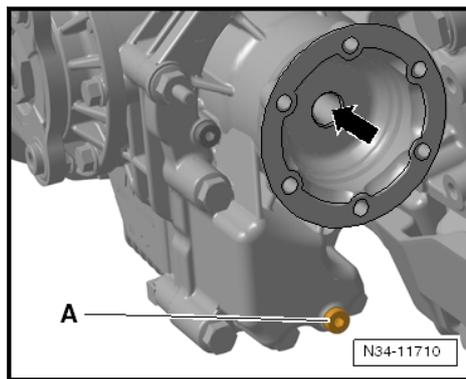
- ⇒ [Seite 358](#)

15 - Dichtring

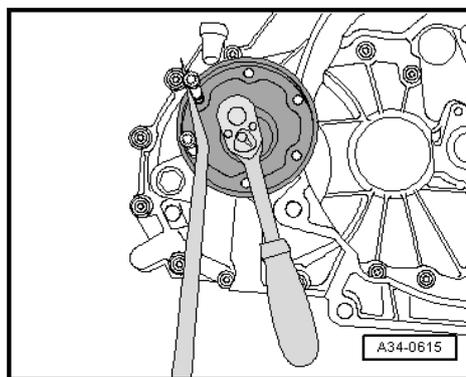
- immer ersetzen nach Ausbau der Flanschswelle rechts.

16 - Lager

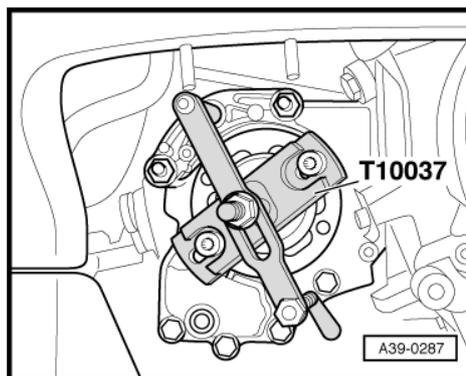




- Anschließend neue Schraube -A- eindrehen und mit 15 Nm festziehen.
- Kegelschraube für Flanschswelle rechts -Pfeil - mit Steckein-
satz -T10107 A- herausdrehen.
- Zum Aus- und Einbauen der Flanschswelle 2 Schrauben in
den Flansch eindrehen und mit einem Montiereisen gegen-
halten.



- Flanschswelle mit der Abziehvorrichtung -T10037- herauszie-
hen.



Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Dabei ist Fol-
gendes zu beachten:

- Kegelschraube für Flanschswelle ersetzen.
- Dichtring -A- aus der Nut -Pfeil- ausbauen und ersetzen.