



Audi A8
(ab 08.2017)



Instandsetzung 8 Gang Automatikgetriebe

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
2.4 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Kraftschrauber	4
3.2 Sauberkeitsregeln	4
3.3 Allgemeine Hinweise	5
3.4 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.5 Kontaktkorrosion	8
4 Technische Daten	9
4.1 Ölverteilung	9
5 Übersicht Kraftübertragung	10
32 - Drehmomentwandler	11
1 Drehmomentwandler	11
1.1 Montageübersicht - Drehmomentwandler	11
1.2 Drehmomentwandler aus- und einbauen	12
1.3 Drehmomentwandler entleeren	19
1.4 Drehmomentwandler prüfen	20
1.5 Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen	20
37 - Betätigung, Gehäuse	24
38 - Räder, Regelung	25
1 ATF-System	25
1.1 Ölsieb aus- und einbauen	25
2 Mechatronik	27
2.1 Montageübersicht - Mechatronik	27
2.2 Mechatronik aus- und einbauen	36
2.3 Zusatzhydraulikpumpe für Getriebeöl aus- und einbauen	49
2.4 Hydraulischen Impuls-Speicher mit Magnet für Druckspeicher N485 aus- und einbauen ..	51
2.5 Elektrischen Leitungsstrang für Zusatzhydraulikpumpe für Getriebeöl aus- und einbauen ..	53
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	56
1 Dichtringe	56
1.1 Einbauorteübersicht - Dichtringe (außer 0D7/0DY)	56
1.2 Dichtringe am Schutzrohr ersetzen (außer 0D7/0DY)	58
2 Mittendifferenzial	62
2.1 Montageübersicht - Mittendifferenzial	62
2.2 Mittendifferenzial aus- und einbauen	65
2.3 Getriebeausgangswelle aus- und einbauen	66
2.4 Dichtring für Getriebeausgangswelle ersetzen	69
2.5 Kugellager für Getriebeausgangswelle ersetzen	75
2.6 Kugellager für Mittendifferenzial ersetzen	79
3 Verteilergetriebe	82
3.1 Montageübersicht - Verteilergetriebe	82
3.2 Verteilergetriebe zerlegen und zusammenbauen	84



1 - Zentrierhülse

- aus- und einbauen
⇒ Motor; Rep.-Gr. 93;
Fahrmotor für Elektro-
antrieb; Zentrierhülse
aus- und einbauen

2 - Drehmomentwandler

- Zuordnung zum Getrie-
be ⇒ Elektronischer
Teilekatalog
- aus- und einbauen ⇒
[Seite 12](#)

3 - Dichtung

- nach Demontage erset-
zen

4 - O-Ring

- nach Demontage erset-
zen

5 - Dichtring

- für Drehmomentwand-
ler
- ersetzen ⇒ [Seite 20](#)

6 - Passhülse

7 - Getriebegehäuse

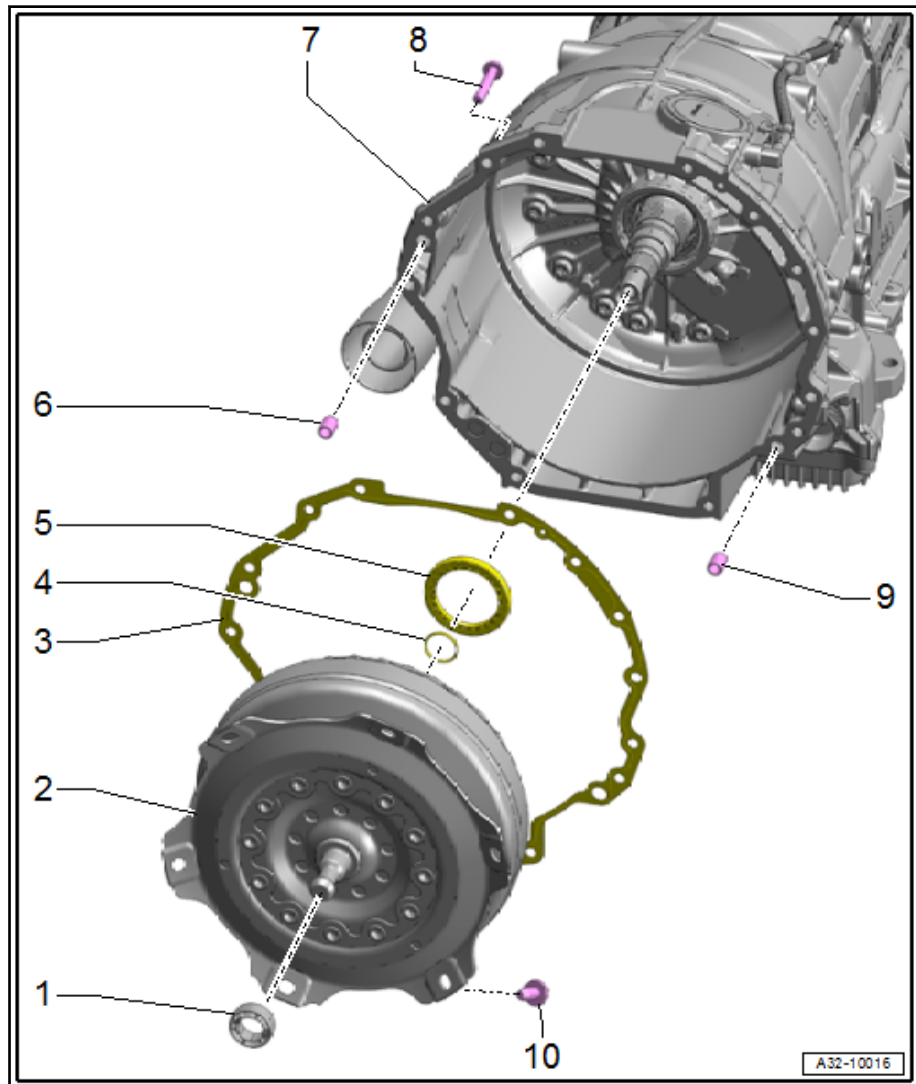
8 - Schraube

- Anzugsdrehmoment
und -reihenfolge
⇒ 8-Gang-Automatikge-
triebe; Rep.-Gr. 37; Ge-
triebe aus- und ein-
bauen; Anzugsdrehmo-
mente für Getriebe

9 - Passhülse

10 - Schraube

- 6 Stück
- nach Demontage ersetzen
- Vorgehensweise beim Festziehen ⇒ 8-Gang-Automatikgetriebe; Rep.-Gr. 37; Getriebe aus- und ein-
bauen; Getriebe einbauen
- 62 Nm



1.2 Drehmomentwandler aus- und einbauen

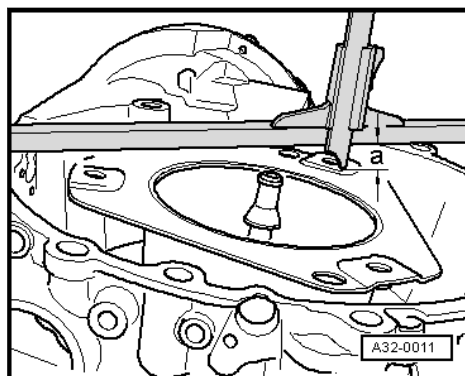
⇒ [a1.2.1 us- und einbauen](#), [Seite 12](#)

⇒ [a1.2.2 us- und einbauen, e-tron](#), [Seite 16](#)

1.2.1 Drehmomentwandler aus- und einbauen

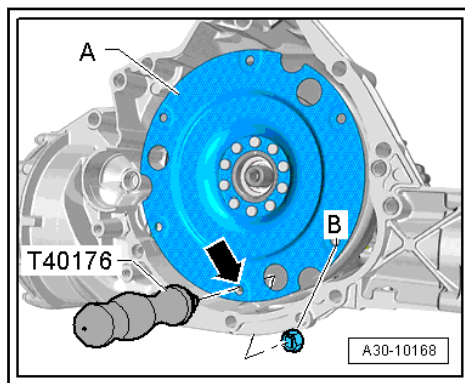
Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

Einbaumaß des Drehmomentwandlers prüfen



Wenn der Wandler richtig eingesetzt ist, muss der Abstand -a- zwischen der Fläche der Befestigungsaugen und der Fläche der Wandlerglocke folgenden Wert betragen:

- Maß -a- = mindestens 16 mm.
- Auszieher -T40176- vom Drehmomentwandler -A- abschrauben.

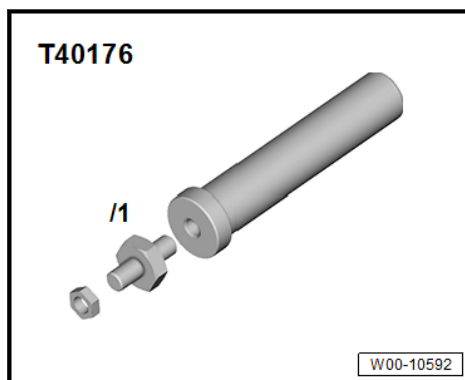


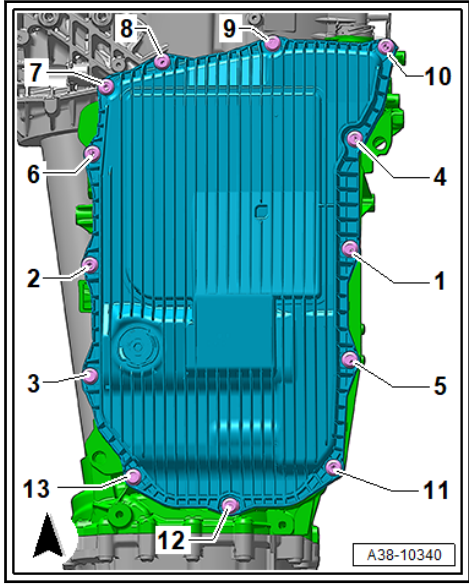
- Mutter -B- entfernen.
- Flanschswelle links einbauen ⇒ 8-Gang-Automatikgetriebe; Rep.-Gr. 39; Ausgleichsgetriebe; Flanschswelle links aus- und einbauen.

1.2.2 Drehmomentwandler aus- und einbauen, e-tron

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

- ◆ Auszieher -T40176-





– Schrauben in 2 Stufen in der gezeigten Reihenfolge festziehen:

Stufe	Schrauben	Anzugsdrehmoment/Weiterdrehwinkel
1.	-1 ... 13-	neue Schrauben von Hand eindrehen, bis die Schraubenköpfe anliegen
2.	-1 ... 13-	10 Nm

2.1.3 Montageübersicht - Mechatronik, 0D7, 0DY

O-Ringe und Dichtringe mit ATF bestreichen. Andere Schmiermittel führen zu Funktionsstörungen der hydraulischen Getriebebesteuerung.