



Audi A1
(2010-2018)



6 Gang Schaltgetriebe 0A8 Frontantrieb

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Technische Daten	3
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor	3
2.2 Füllmengen	3
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	4
3 Übersicht Kraftübertragung	5
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	5
4 Sicherheitshinweise	7
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	7
5 Reparaturhinweise	8
5.1 Verwendung von Kraftschrauben	8
5.2 Allgemeine Reparaturhinweise	8
5.3 Kontaktkorrosion	15
6 Elektrische Bauteile	16
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	16
30 - Kupplung	17
1 Kupplungsbetätigung	17
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	17
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	21
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	26
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	29
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	34
1.6 Lagerbuchse aus- und einbauen	37
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	38
1.8 Lagerbock aus- und einbauen	44
1.9 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	51
1.10 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	53
1.11 Kupplungsbetätigung entlüften	55
1.12 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	57
1.13 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	58
2 Kupplung	60
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	60
2.2 Montageübersicht - Kupplung	62
2.3 Kupplung aus- und einbauen	64
2.4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	75
34 - Betätigung, Gehäuse	78
1 Schaltbetätigung	78
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung	78
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	78
1.3 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	79
1.4 Montageübersicht - Schaltbetätigung	82
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	84
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	85
1.7 Schaltbetätigung einstellen	88
1.8 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	91
1.9 Betätigungsseilzug aus- und einbauen	96
1.10 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	98
2 Getriebe aus- und einbauen	102

2.1	Getriebe ausbauen	102
2.2	Getriebe einbauen	120
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	123
3	Aggregatelagerung	125
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	125
4	Transport des Getriebes	128
5	Getriebeöl	130
5.1	Unterscheidung der Schaltgetriebe zur Ölbefüllung	130
5.2	Getriebeölstand prüfen	130
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	136
6.1	Schematische Übersicht - Getriebe	136
6.2	Montageübersicht - Getriebe	137
6.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	138
6.4	Montageübersicht - Schalteinheit	140
6.5	Montageübersicht - Schaltgabeln	143
6.6	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ..	144
6.7	Schaltgabeln in Stand setzen	146
6.8	Schalteinheit aus- und einbauen	149
6.9	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	150
7	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	178
7.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	178
7.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	181
7.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	183
7.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	193
35 - Räder, Wellen		196
1	Antriebswelle	196
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	196
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	198
2	Abtriebswelle	205
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	205
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	210
2.3	Abtriebswelle einstellen	234
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		245
1	Dichtringe	245
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	245
1.2	Dichtring links ersetzen	245
1.3	Dichtring rechts ersetzen	247
2	Ausgleichsgetriebe	250
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	250
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	252
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	258
2.4	Flanschwelle links aus- und einbauen	262
2.5	Flanschwelle rechts aus- und einbauen	264
3	Einstellübersicht	266

1 - Lagerbuchse

- ☐ nicht fetten

2 - Übertotpunktfeder

- ☐ Aufnahme am Lagerbock fetten
- ☐ Fett über den ⇒ Elektronischen Teilekatalog zuordnen
- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 34](#)
- ☐ unterschiedliche Ausführungen; Zuordnung ⇒ Elektronischen Teilekatalog

3 - Lagerachse

- ☐ für Kupplungspedal
- ☐ kann nicht zerstörungsfrei ausgebaut werden, immer ersetzen
- ☐ nicht fetten

4 - Kupplungsgeberzylinder

- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 38](#)
- ☐ Lagerbuchse aus- und einbauen ⇒ [Seite 37](#)

5 - Dichtung

- ☐ selbstklebend
- ☐ nach Demontage des Kupplungsgeberzylinders ersetzen
- ☐ auf den Kupplungsgeberzylinder kleben

6 - Wasserkasten-Stirnwand

- ☐ mit Aufnahme für Lagerbock und Kupplungsgeberzylinder

7 - Kupplungspositionsgeber -G476-

- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 58](#)
- ☐ Prüfen in [Geführte Fehlersuche](#) ⇒ Fahrzeugdiagnosetester

8 - Buchse

- ☐ für die obere Aufnahmebohrung im Lagerbock
- ☐ Buchsen für die untere Aufnahmebohrung im Lagerbock befinden sich im Kupplungsgeberzylinder

9 - Lagerbock

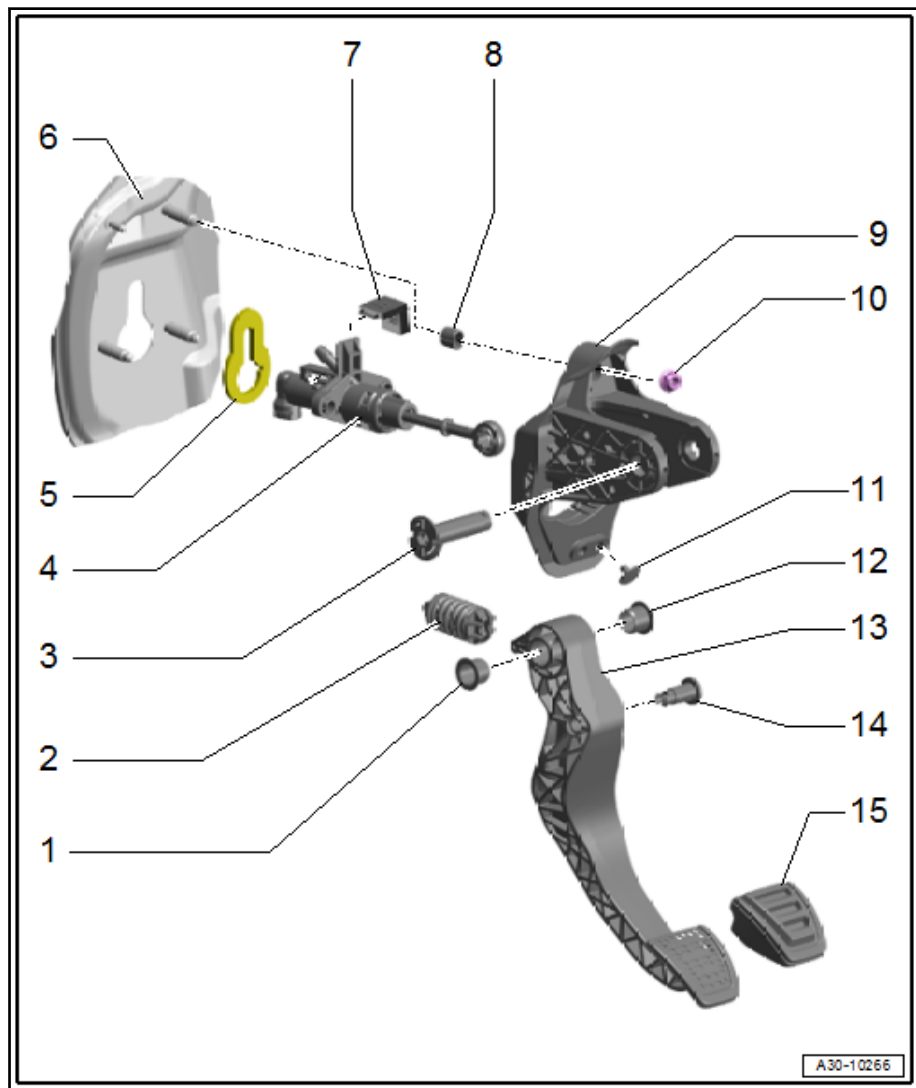
- ☐ für Kupplungspedal
- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 44](#)

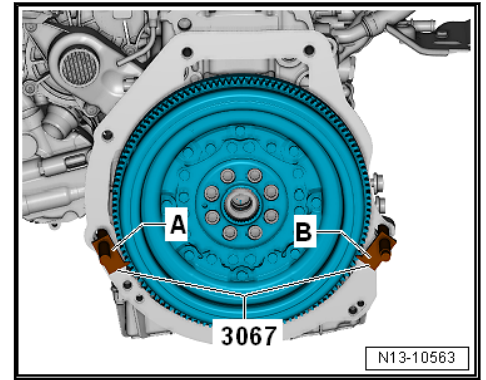
10 - Mutter

- ☐ selbstsichernd
- ☐ nach Demontage ersetzen
- ☐ 3 Stück
- ☐ 25 Nm

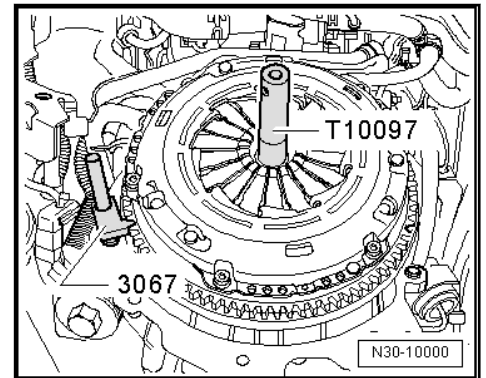
11 - Anschlag

- ☐ für Kupplungspedal



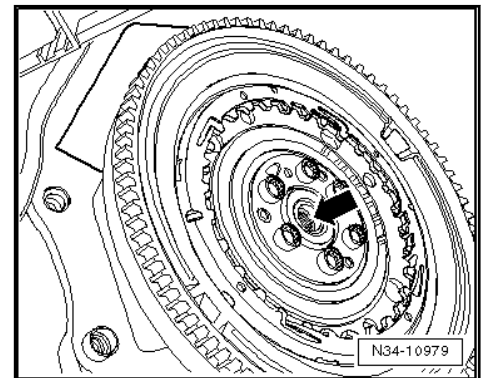


- Kupplungsdruckplatte auf die Passstifte aufstecken.



- Kupplungsscheibe mit Zentrierdorn -T10097- zentrieren.

Motoren, bei denen die Kurbelwelle einen kleineren Durchmesser -Pfeil- besitzt, oder Motoren mit Nadellager -Pfeil- in der Kurbelwelle



- Zentrierdorn -3176- zum Zentrieren der Kupplungsscheibe verwenden.

Damit sich die Kupplungsdruckplatte beim Einbauen nicht verformt (führt zu Anfahrrupfen), Kupplungsdruckplatte wie folgt montieren:

- Alle 6 Schrauben von Hand gleichmäßig eindrehen, bis der Schraubenkopf an der Kupplungsdruckplatte anliegt.
- Alle Schrauben im Uhrzeigersinn nacheinander in Schritten von 90° anziehen, bis das Gehäuse am Schwungrad anliegt.
- Alle Schrauben im Uhrzeigersinn nacheinander auf Endanzug bringen.

Anzugsdrehmomente

- ◆ ⇒ -2.2.1 Kupplung, Fabrikat LuK“, Seite 62 .

34 – Betätigung, Gehäuse

1 Schaltbetätigung

⇒ -1.1 Schaltbetätigung“, Seite 78

⇒ -1.2 Schaltknopf und Abdeckung“, Seite 78

⇒ -1.3 Betätigungsseilzüge“, Seite 79

⇒ -1.4 Schaltbetätigung“, Seite 82

⇒ a1.5 us- und einbauen“, Seite 84

⇒ a1.6 us- und einbauen“, Seite 85

⇒ e1.7 instellen“, Seite 88

⇒ z1.8 erlegen und zusammenbauen“, Seite 91

⇒ a1.9 us- und einbauen“, Seite 96

1.1 Übersicht - Schaltbetätigung

1 - Getriebeschalthebel

2 - Schaltseilzug

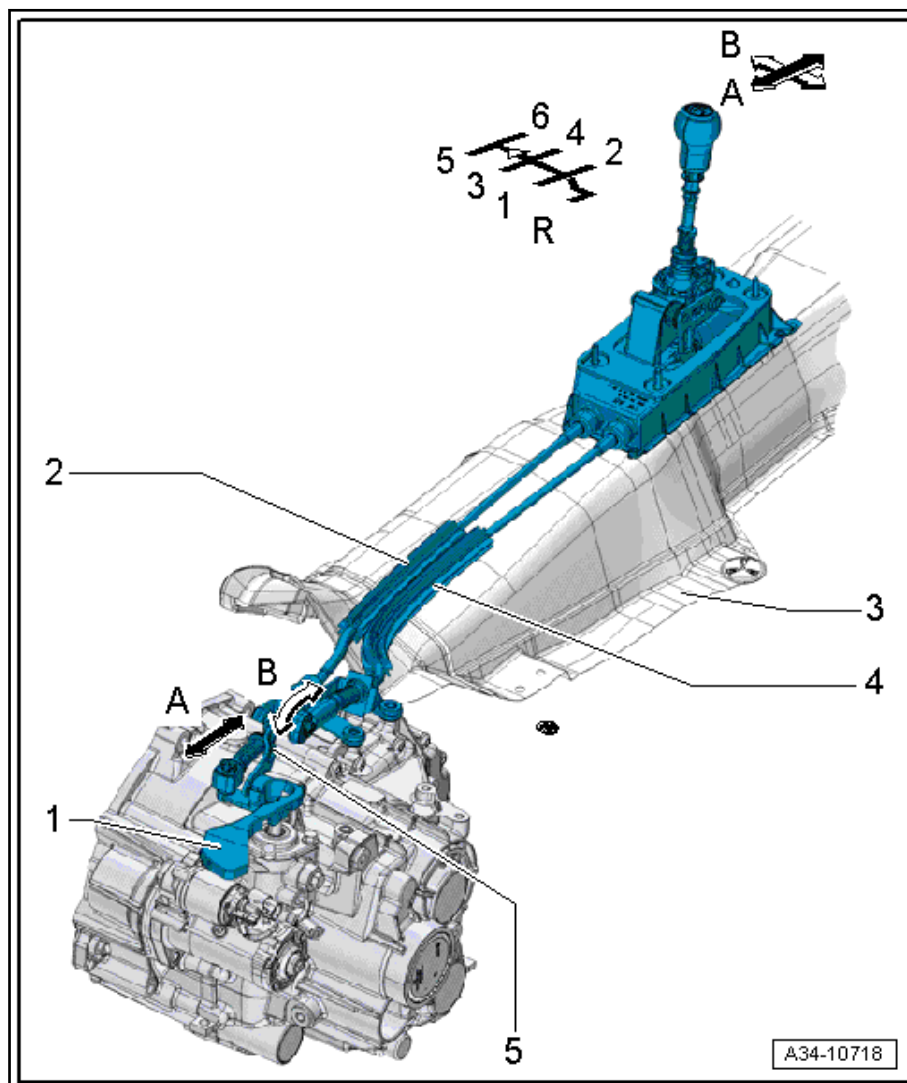
- ☐ für Schaltbewegung
-Pfeile A-

3 - Wärmeschutzblech

4 - Wählseilzug

- ☐ für Wälbewegung
-Pfeile B-

5 - Wählumlenkhebel



1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung