



**Audi A1**  
(2010-2018)



**5 Gang Schaltgetriebe 02R / 0A4**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1 <b>Kennzeichnung</b> .....	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe .....	1
2 <b>Technische Daten</b> .....	3
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	3
2.2 Füllmengen .....	4
3 <b>Übersicht Kraftübertragung</b> .....	5
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb .....	5
4 <b>Sicherheitshinweise</b> .....	6
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	6
5 <b>Reparaturhinweise</b> .....	7
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	7
5.2 Kontaktkorrosion .....	12
6 <b>Elektrische Bauteile</b> .....	14
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	14
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>16</b>
1 <b>Kupplungsbetätigung</b> .....	16
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	16
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	20
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	23
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	25
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	30
1.6 Lagerbock aus- und einbauen .....	33
1.7 Lagerbuchse aus- und einbauen .....	37
1.8 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	38
1.9 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....	46
1.10 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	48
1.11 Kupplungsbetätigung entlüften .....	50
1.12 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	52
1.13 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	53
1.14 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	55
2 <b>Kupplung</b> .....	<b>56</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung .....	56
2.2 Kupplung aus- und einbauen .....	61
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>76</b>
1 <b>Schaltbetätigung</b> .....	76
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung .....	76
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	77
1.3 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge .....	77
1.4 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	83
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen .....	85
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	87
1.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	89
1.8 Betätigungsseilzug aus- und einbauen .....	94
1.9 Schaltbetätigung einstellen .....	96
1.10 Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	99
2 <b>Getriebe aus- und einbauen</b> .....	102
2.1 Getriebe ausbauen .....	102
2.2 Getriebe einbauen .....	118
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	122

<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>124</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	124
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>129</b>
<b>5</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>131</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen	131
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	132
<b>6</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>137</b>
6.1	Schematische Übersicht - Getriebe	137
6.2	Montageübersicht - Getriebe	138
6.3	Montageübersicht - 5. Gang und Deckel für Getriebegehäuse	138
6.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	140
6.5	Montageübersicht - Schalteinheit	141
6.6	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	142
6.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	143
6.8	Schaltgabeln in Stand setzen	144
6.9	Schalteinheit aus- und einbauen	149
6.10	Schalteinheit in Stand setzen	151
6.11	5. Gang aus- und einbauen	153
6.12	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	160
<b>7</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>179</b>
7.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	179
7.2	Getriebegehäuse in Stand setzen	181
7.3	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	188
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>190</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>190</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	190
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	192
1.3	Antriebswelle einstellen	199
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	204
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>206</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	206
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	209
2.3	Abtriebswelle einstellen	223
<b>3</b>	<b>Rücklaufwelle</b>	<b>229</b>
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	229
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	229
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>		<b>233</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>233</b>
1.1	Einbauübersicht - Dichtringe	233
1.2	Dichtring links ersetzen	233
1.3	Dichtring rechts ersetzen	235
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>239</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	239
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	241
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	249
2.4	Flanschwelle links aus- und einbauen	252
2.5	Flanschwelle rechts aus- und einbauen	254
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht</b>	<b>258</b>

**1 - Schraube**

- 2 Stück
- 20 Nm

**2 - Kupplungsnehmerzylinder**

- unterschiedliche Ausführungen; Zuordnung  
⇒ Elektronischer Teilekatalog
- aus- und einbauen [Seite 46](#)

**3 - Getriebe**

**4 - Klammer**

- zum Aus- und Einbau  
der Rohr-Schlauchleitung  
Klammer bis Anschlag herausziehen

**5 - Klammer**

- zum Aus- und Einbau  
der Rohr-Schlauchleitung  
Klammer bis Anschlag herausziehen

**6 - Bremsflüssigkeitsbehälter**

**7 - Dichtung**

- nicht einzeln erhältlich
- bei Beschädigung  
Nachlaufschlauch  
-Pos. 8- ersetzen

**8 - Nachlaufschlauch**

**9 - Dichtung**

- nicht einzeln erhältlich
- bei Beschädigung  
Nachlaufschlauch  
-Pos. 8- ersetzen

**10 - Kupplungsgeberzylinder**

- unterschiedliche Ausführungen; Zuordnung ⇒ Elektronischer Teilekatalog
- aus- und einbauen [Seite 38](#)

**11 - Dichtring / O-Ring**

- auf Leitungsanschluss aufziehen
- mit Bremsflüssigkeit einsetzen
- beschädigten Dichtring / O-Ring ersetzen
- Dichtringe / O-Ringe sind der Ausführung des Leitungsanschlusses angepasst [Seite 22](#)
- Zuordnung ⇒ Elektronischer Teilekatalog

**12 - Rohr-Schlauchleitung**

- aus- und einbauen [Seite 48](#)
- von Kupplungsgeberzylinder und Kupplungsnehmerzylinder trennen [Seite 22](#)

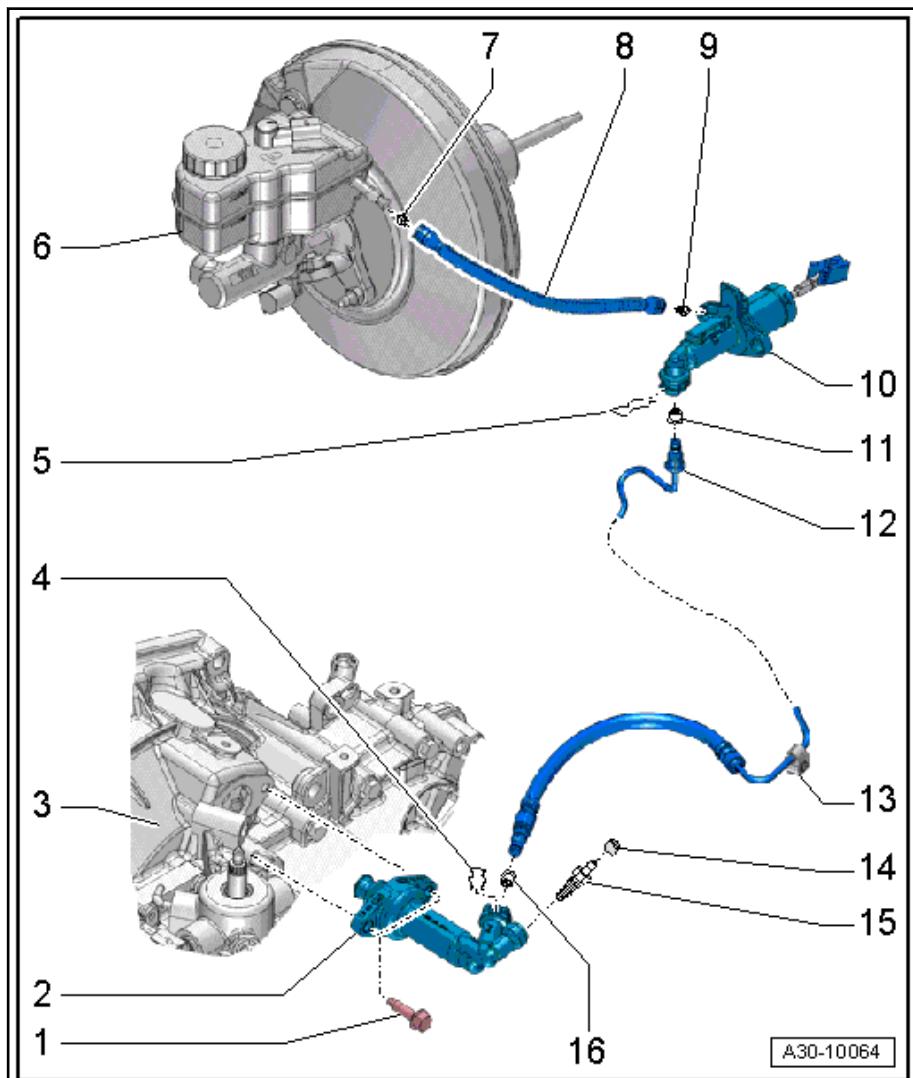
**13 - Halter**

- für Rohr-Schlauchleitung

**14 - Staubkappe**

**15 - Entlüftungsschraube**

- Kupplungsanlage entlüften [Seite 50](#)



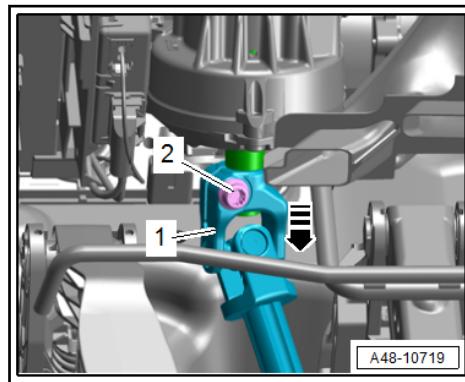
## 1.4.2 Kupplungspedal aus- und einbauen, ab Modelljahr 2015

### Hinweis

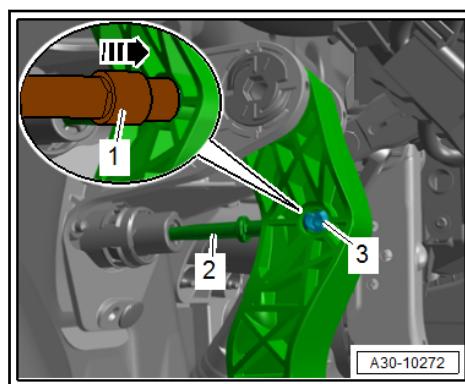
Die Lagerachse für Kupplungspedal kann nicht zerstörungsfrei ausgebaut werden.

#### Ausbauen

- Schalttafelabdeckung Fahrerseite ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 68; Ablagen/Abdeckungen; Schalttafelabdeckung Fahrerseite aus- und einbauen.
- Schraube -2- herausdrehen.



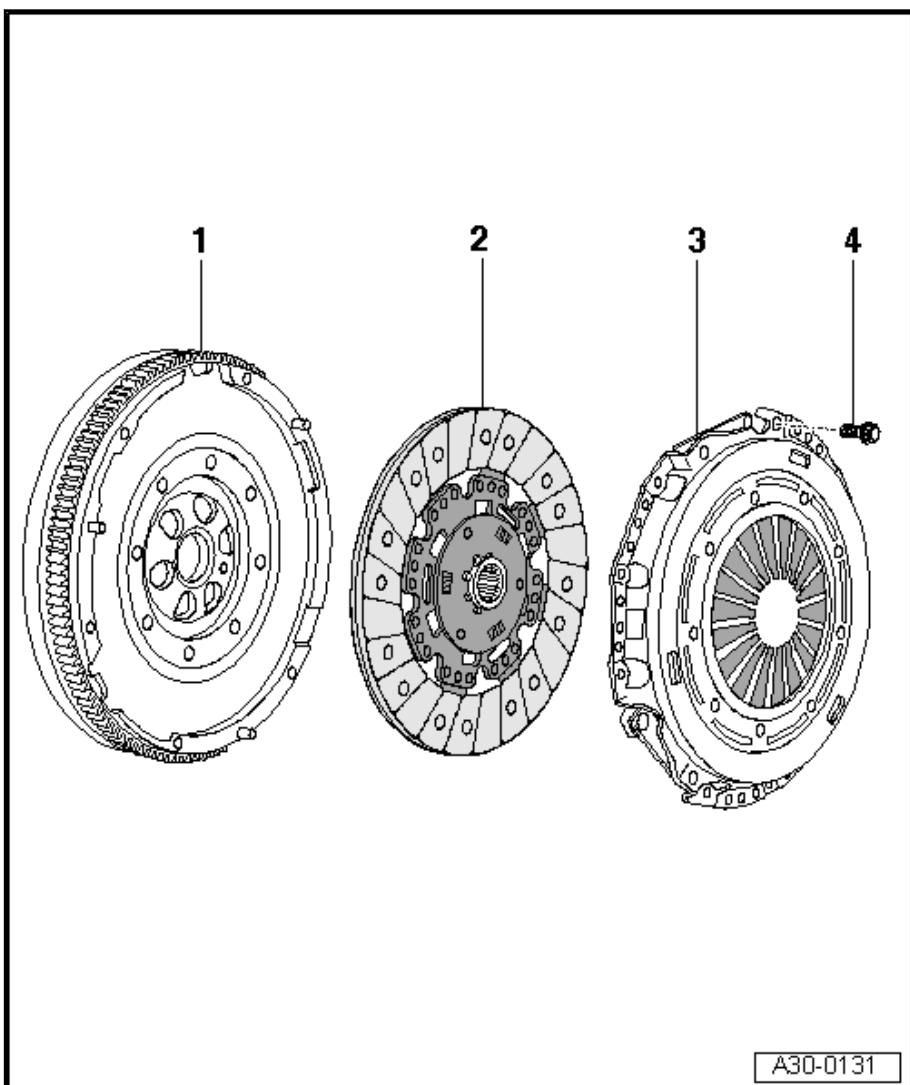
- Lenkzwischenwelle -1- von der Lenksäule abziehen -Pfeil- und zur Seite legen.
- Crashstrebe ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Zentralrohr Schalttafel; Montageübersicht - Zentralrohr Schalttafel.
- Sicherungsbolzen -3- der Betätigungsstange für Kupplungsgeberzylinder abziehen, dazu Verrastungen mit einer Stecknuss SW 8 -Pos. 1- entriegeln.



- Lagerachse -3- für Kupplungspedal mit Innensechskantschlüssel SW 8 im Gegenuhrzeigersinn drehen, bis die Pfeile an Lagerbock -2- und Lagerachse zueinanderstehen, wie in der Abbildung gezeigt.

### 1 - Zweimassenschwungrad

- aus- und einbauen  
⇒ Rep.-Gr. 13; Zylinderblock Getriebeseite; Schwungrad aus- und einbauen
- auf festen Sitz der Zentrierstifte achten
- Anlagefläche für Kupplungsbelag muss frei von Rillen, Öl und Fett sein
- Ausbauvorschrift beachten [Seite 59](#)



### 2 - Kupplungsscheibe

- aus- und einbauen [Seite 61](#)
- nur gemeinsam mit Kupplungsdruckplatte ersetzen
- Einbaulage [Seite 58](#)
- Durchmesser der Kupplungsscheibe  
⇒ Elektronischer Teilekatalog

### 3 - Kupplungsdruckplatte

- mit Nachstellmechanismus
- Erkennungsmerkmal [Seite 57](#)
- aus- und einbauen [Seite 61](#)
- Enden der Membranfedern prüfen [Seite 58](#)
- Federverbindungen und Nietverbindungen prüfen [Seite 58](#)
- nur gemeinsam mit Kupplungsscheibe ersetzen
- Zuordnung ⇒ Elektronischer Teilekatalog

### 4 - Schraube

- M6 - 13 Nm
- M7 - 20 Nm
- 6 Stück
- nacheinander in Schritten von 90° lösen und anziehen

Erkennungsmerkmal Kupplung Fabrikat Sachs