



**Audi A3**  
(2012-2020)



**6 Gang Schaltgetriebe 02S**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>2</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
<b>3 Technische Daten</b>	<b>4</b>
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	4
3.2 Füllmengen	5
<b>4 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>6</b>
<b>5 Reparaturhinweise</b>	<b>7</b>
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	7
5.2 Kontaktkorrosion	10
<b>6 Elektrische Bauteile</b>	<b>11</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	11
<b>30 - Kupplung</b>	<b>13</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>13</b>
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	13
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	15
1.3 Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder	20
1.4 Lagerbuchse aus- und einbauen	21
1.5 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	22
1.6 Rückzugfeder aus- und einbauen	22
1.7 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	26
1.8 Kupplungspedal aus- und einbauen	29
1.9 Lagerbock aus- und einbauen	30
1.10 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	35
1.11 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	36
1.12 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	38
1.13 Kupplungsbetätigung entlüften	41
<b>2 Kupplung</b>	<b>44</b>
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	44
2.2 Montageübersicht - Kupplung	46
2.3 Kupplung aus- und einbauen	47
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>57</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>57</b>
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung	57
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	58
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	58
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	61
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	67
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	69
1.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	73
1.8 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	80
1.9 Schaltbetätigung einstellen	82
1.10 Schaltbetätigung prüfen	85
1.11 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	86
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>89</b>
2.1 Getriebe ausbauen	89
2.2 Getriebe einbauen	121
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	125



<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b> .....	<b>127</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	127
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b> .....	<b>130</b>
<b>5</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>132</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen .....	132
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	132
<b>6</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>136</b>
6.1	Montageübersicht - Schalteinheit .....	136
6.2	Schalteinheit aus- und einbauen .....	137
6.3	Schalteinheit in Stand setzen .....	138
6.4	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	139
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....		<b>140</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b> .....	<b>140</b>
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b> .....	<b>141</b>
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....		<b>142</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>142</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	142
1.2	Dichtring links ersetzen .....	142
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	145
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>150</b>
2.1	Flanschwelle links aus- und einbauen .....	150
2.2	Flanschwelle rechts aus- und einbauen .....	154
2.3	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	156

**1 - Schraube**

- 20 Nm

**2 - Entlüftungsschraube**

- 4,5 Nm
- Kupplungsanlage entlüften ⇒ [Seite 41](#)

**3 - Staubkappe****4 - Nachlaufschlauch****5 - Bremsflüssigkeitsbehälter****6 - Dichtungen**

- müssen sich im Nachlaufschlauch befinden

**7 - Kupplungsgeberzylinder**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 35](#)

**8 - Sicherungsklammer**

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

**9 - Dichtring oder O-Ring**

- bei Beschädigung ersetzen
- auf Leitungsanschluss aufziehen
- mit Bremsflüssigkeit einsetzen
- Dichtringe oder O-Ringe der Ausführung des Leitungsanschlusses angepasst ⇒ [Seite 17](#)

- Zuordnung ⇒ Elektronischer Teilekatalog

**10 - Rohr-Schlauchleitung**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 38](#)

**11 - Halter**

- für Rohr-Schlauchleitung

**12 - Dichtring oder O-Ring**

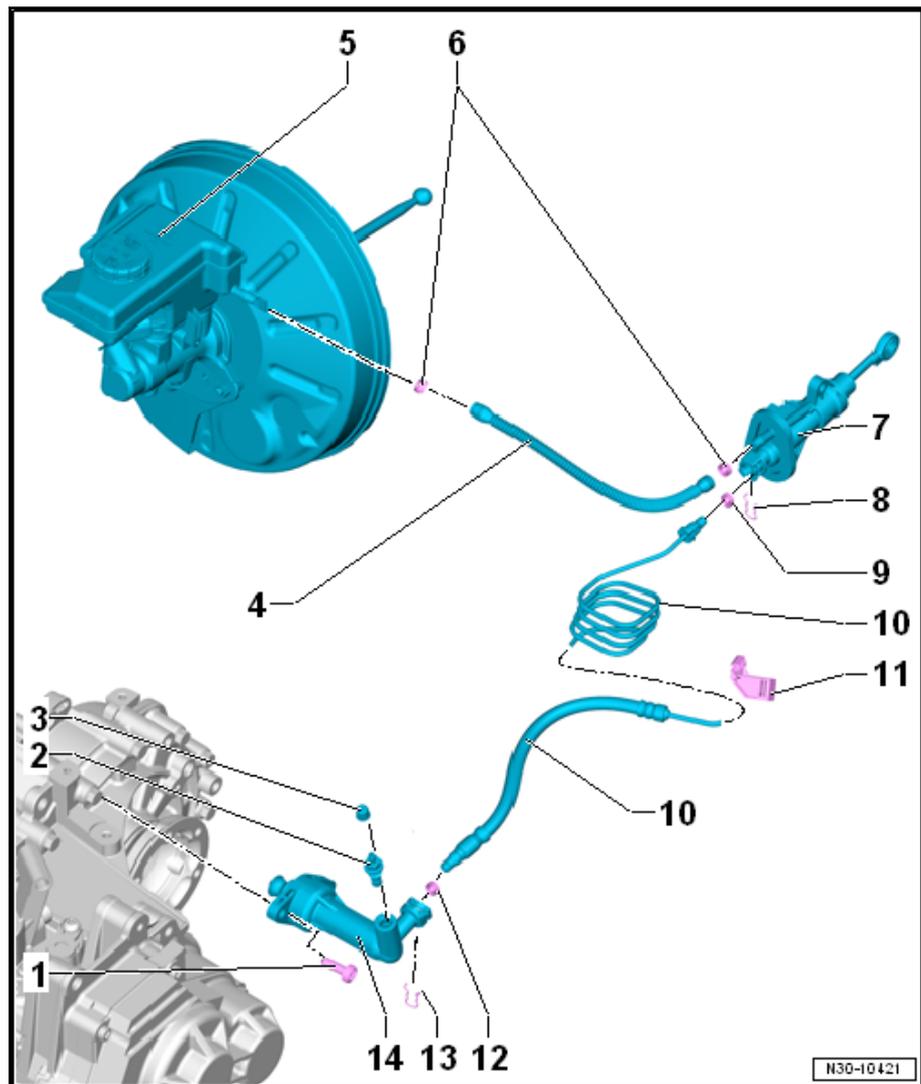
- bei Beschädigung ersetzen
- auf Leitungsanschluss aufziehen
- mit Bremsflüssigkeit einsetzen
- Dichtringe oder O-Ringe der Ausführung des Leitungsanschlusses angepasst ⇒ [Seite 17](#)
- Zuordnung ⇒ Elektronischer Teilekatalog

**13 - Sicherungsklammer**

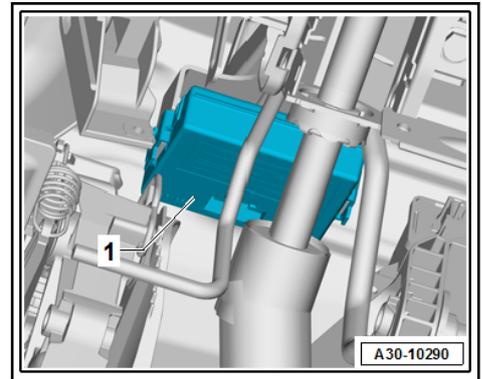
- zum Aus- und Einbau der Rohr-Schlauchleitung Sicherungsklammer bis Anschlag herausziehen

**14 - Kupplungsnehmerzylinder**

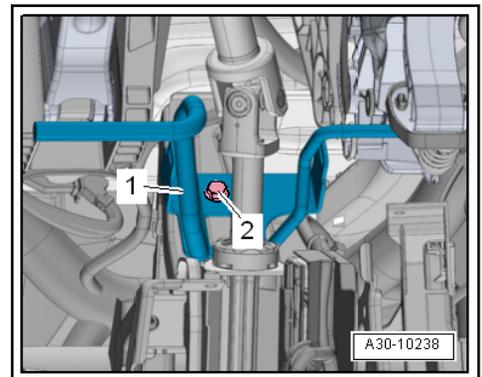
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 36](#)



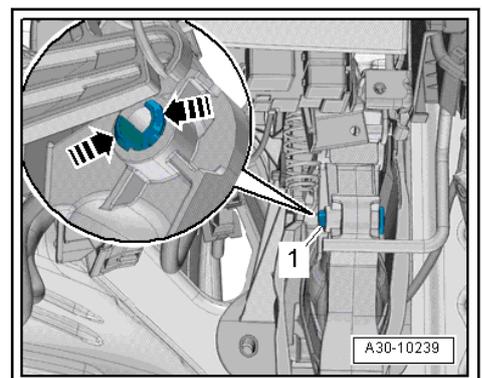
- Diagnose-Interface für Datenbus -J533- -1- aus dem Halter nehmen ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 97; Steuergeräte; Einbauorteübersicht - Steuergeräte und zur Seite drücken.



- Schraube -2- herausdrehen, Crashstrebe -1- aushängen und zur Seite drücken.



- Verrastungen zusammendrücken -Pfeile-, Bolzen -1- zur rechten Seite abziehen.



- Kupplungspedal nach vorn drücken -Pfeil B-.

## 2.2.2 Montageübersicht - Kupplung, Fabrikat „Sachs“

### 1 - Schwungrad

- 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

### 2 - Kupplungsscheibe

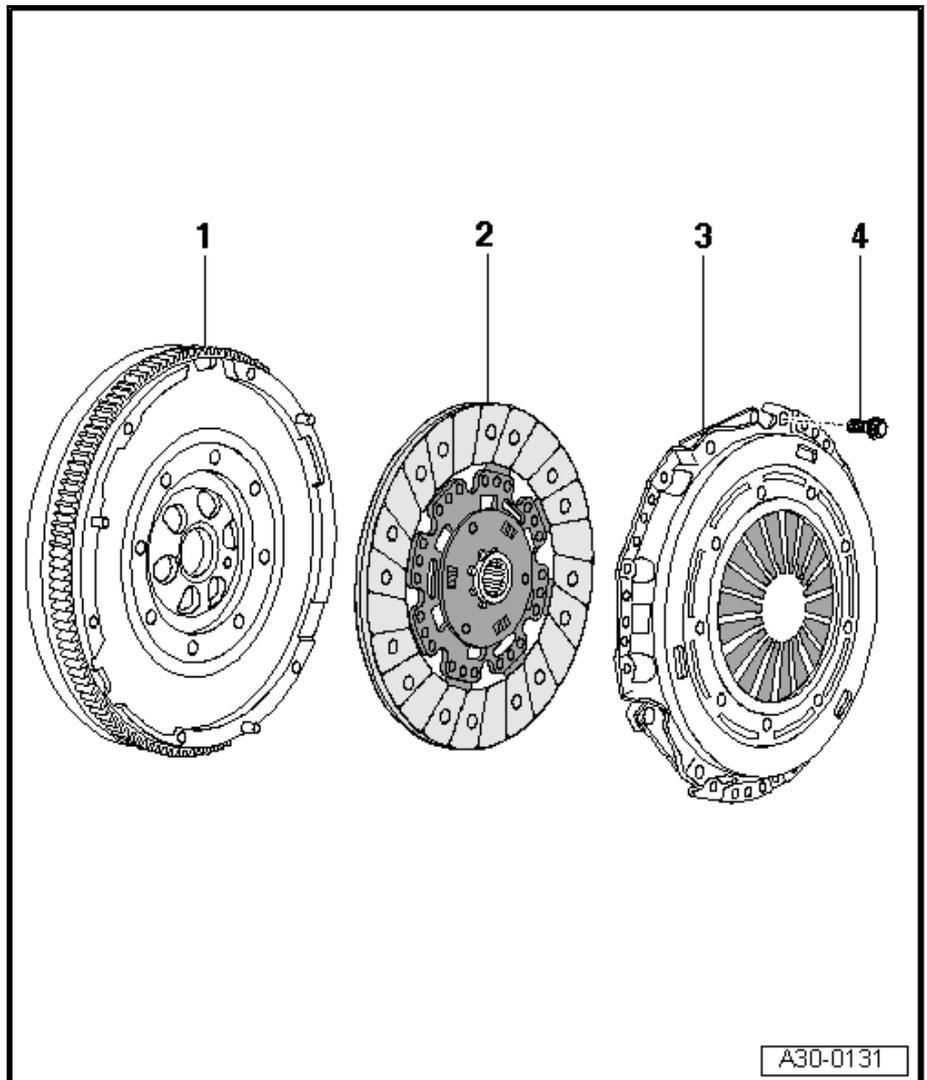
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 52](#)
- gemeinsam mit Kupplungsdruckplatte ersetzen
- über Motorkennbuchstaben zuordnen  
⇒ Elektronischer Teilekatalog
- Einbaulage ⇒ [Seite 54](#)

### 3 - Kupplungsdruckplatte

- mit Nachstellmechanismus
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 52](#)
- gemeinsam mit Kupplungsscheibe ersetzen
- über Motorkennbuchstaben zuordnen  
⇒ Elektronischer Teilekatalog
- Enden der Membranfeder prüfen ⇒ [Seite 54](#)
- Federverbindungen und Nietverbindungen prüfen ⇒ [Seite 55](#)

### 4 - Schraube

- nacheinander in Schritten von 90° lösen und anziehen
- M6: 13 Nm
- M7: 20 Nm
- 6 Stück
- Zuordnung ⇒ Elektronischer Teilekatalog



## 2.3 Kupplung aus- und einbauen

⇒ [a2.3.1 us- und einbauen, Fabrikat LuK](#), Seite 47

⇒ [a2.3.2 us- und einbauen, Fabrikat Sachs](#), Seite 52

### 2.3.1 Kupplung aus- und einbauen, Fabrikat „LuK“

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel