



**Audi A4 B8**  
(2007-2015)



**6 Gang Schaltgetriebe 0B4 Allradantrieb**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Kennzeichnung</b> .....	1
1.1	Kennzeichnung Getriebe .....	1
1.2	Kennzeichnung Achsantrieb .....	2
2	<b>Technische Daten</b> .....	5
2.1	Zuordnung Getriebe - Motor .....	5
2.2	Füllmengen .....	9
3	<b>Übersicht Kraftübertragung</b> .....	10
3.1	Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb .....	10
4	<b>Reparaturhinweise</b> .....	11
4.1	Allgemeine Reparaturhinweise .....	11
5	<b>Elektrische Bauteile</b> .....	15
5.1	Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	15
<b>30</b>	<b>Kupplung</b> .....	<b>16</b>
1	<b>Kupplungsbetätigung</b> .....	16
1.1	Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	16
1.2	Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	20
1.3	Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	21
1.4	Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	21
1.5	Kupplungspedal aus- und einbauen .....	24
1.6	Hinweise zum Aus- und Einbau des Kupplungsgeber- bzw. Kupplungsnehmerzylinders ..	25
1.7	Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	25
1.8	Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	26
1.9	Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....	30
1.10	Kupplungsbetätigung entlüften .....	32
2	<b>Kupplung</b> .....	35
2.1	Montageübersicht - Kupplungsmodul .....	35
2.2	Montageübersicht - Kupplung .....	36
2.3	Anzugsreihenfolge - Kupplungsmodul an Mitnehmerscheibe .....	36
<b>34</b>	<b>Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>39</b>
1	<b>Schaltbetätigung</b> .....	39
1.1	Einbaulage - Schaltbetätigung .....	39
1.2	Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	41
1.3	Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	42
1.4	Schaltknopf aus- und einbauen .....	44
1.5	Geräuschabdeckung aus- und einbauen .....	45
1.6	Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	46
1.7	Schaltbetätigung einstellen .....	51
1.8	Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	54
1.9	Schalter für Gangerkennung F208 aus- und einbauen .....	57
2	<b>Getriebe aus- und einbauen</b> .....	65
2.1	Getriebe ausbauen .....	65
2.2	Getriebe einbauen .....	99
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	122
3	<b>Transport des Getriebes</b> .....	126
4	<b>Aggregatelagerung</b> .....	127
4.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	127
4.2	Tunnelquerträger aus- und einbauen .....	127
4.3	Getriebestütze mit Getriebelager aus- und einbauen .....	129
4.4	Getriebelager aus- und einbauen .....	130



<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>131</b>
<b>6</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>132</b>
6.1	Getriebeölstand prüfen .....	132
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....		<b>133</b>
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen .....	133
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b> .....		<b>134</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>134</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	134
1.2	Dichtring rechts ersetzen .....	135
<b>2</b>	<b>Achsantrieb</b> .....	<b>139</b>
2.1	Deckel für Achsantrieb ersetzen .....	139
<b>3</b>	<b>Ausgleichsgetriebe vorn</b> .....	<b>146</b>
<b>4</b>	<b>Mittendifferenzial</b> .....	<b>147</b>
4.1	Montageübersicht - Gehäuse für Mittendifferenzial .....	147
4.2	Gehäuse für Mittendifferenzial aus- und einbauen .....	148
4.3	Dichtring für Getriebeausgangswelle ersetzen .....	154
4.4	Dichtring für Flanschswelle hinten ersetzen .....	158

## 2 Kupplung

⇒ „2.1 Montageübersicht - Kupplungsmodul“, Seite 35

⇒ „2.2 Montageübersicht - Kupplung“, Seite 36

⇒ „2.3 Anzugsreihenfolge - Kupplungsmodul an Mitnehmerscheibe“, Seite 36

### 2.1 Montageübersicht - Kupplungsmodul



*Kupplungsmodul -2- in Stand setzen ⇒ Instandsetzung - Schaltgetriebe; Rep.-Gr. 30 ; Kupplung .*

#### A - Fixierbolzen

- nicht bei allen Fahrzeugen vorhanden
- beim Verschrauben des Kupplungsmoduls -2- mit der Mitnehmerscheibe -1- müssen die Fixierbolzen -A- (falls vorhanden) in der Fixierbohrung -B- einrasten

#### B - Fixierbohrung

- beim Verschrauben des Kupplungsmoduls -2- mit der Mitnehmerscheibe -1- müssen die Fixierbolzen -A- (falls vorhanden) in der Fixierbohrung -B- einrasten

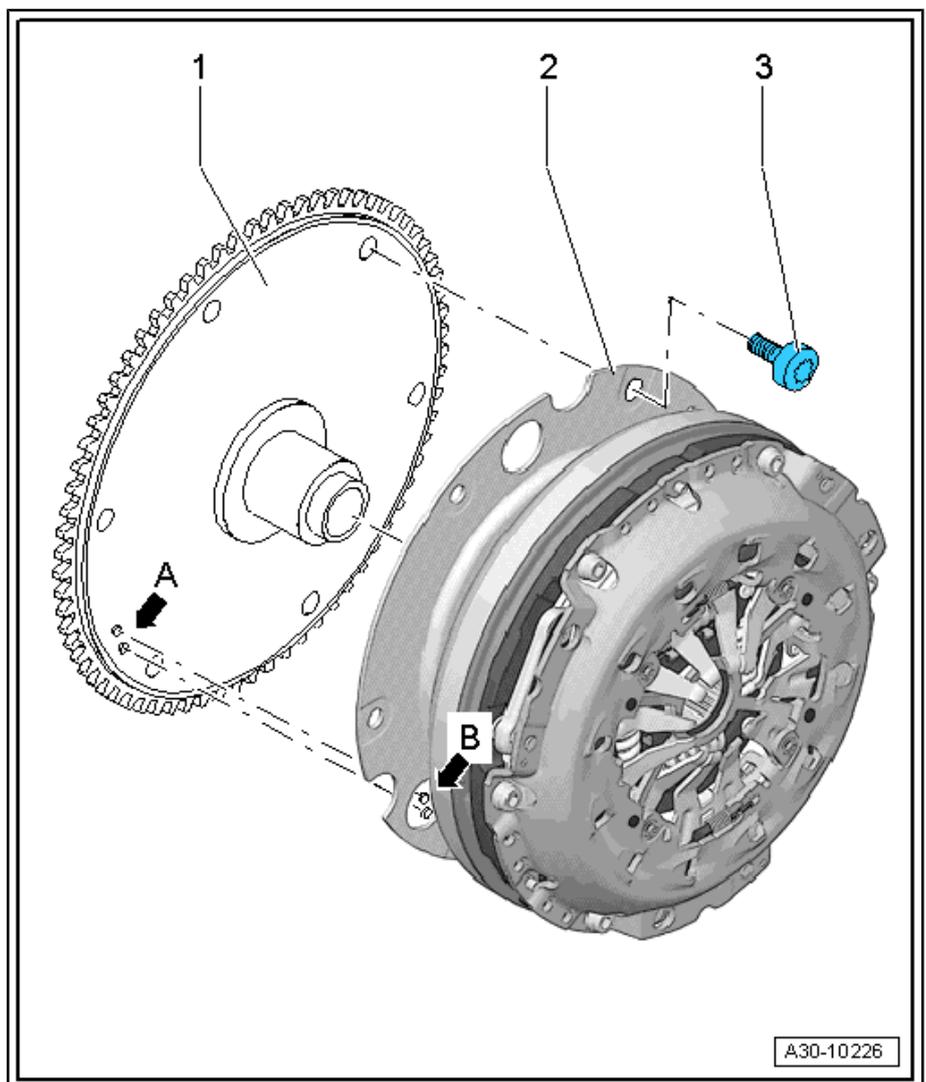


#### Vorsicht!

**Funktionsprobleme der Kupplung bei Falschmontage**  
Befinden sich die Fixierbolzen der Mitnehmerscheibe -A- nicht in der Bohrung des Kupplungsmoduls -B-, kann es zu erheblichen Funktionsproblemen der Kupplung kommen.

#### 1 - Mitnehmerscheibe

- bei 4-Zylinder-Motor - 3 Bohrungen mit Gewin-





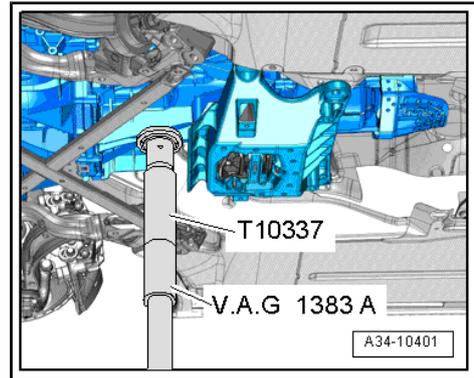
- Stempel des Motor- und Getriebehebers -V.A.G 1383 A- mit aufgesteckter Getriebestütze - T10337- unten am Getriebe ansetzen.
- Getriebe mit dem Motor- und Getriebeheber - V.A.G 1383 A- etwas anheben.



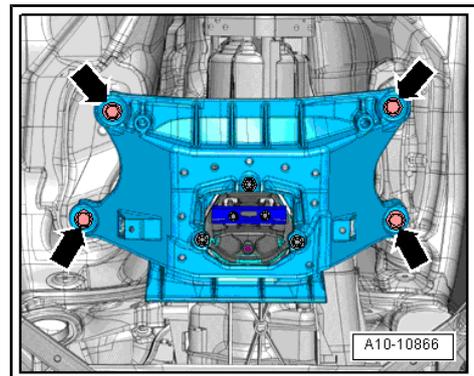
**ACHTUNG!**

**Unfallgefahr.**

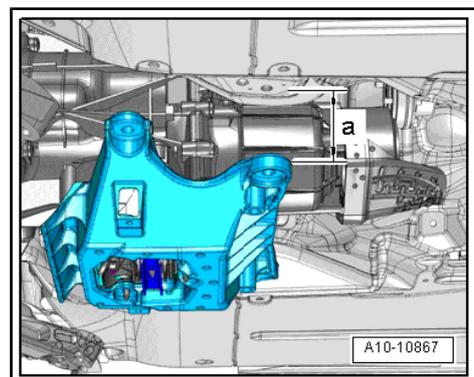
- ◆ **Der Motor -und Getriebeheber - V.A.G 1383 A- darf während der Montage nicht abgelassen werden und nicht unbeaufsichtigt unter dem Fahrzeug stehen.**



- Schrauben -Pfeile- für Tunnelquerträger herausdrehen.



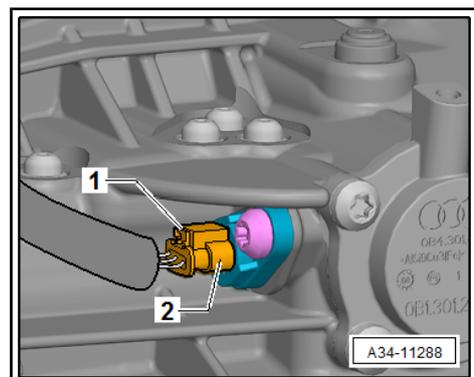
- Getriebe mit dem Motor -und Getriebeheber - V.A.G 1383 A- um das Maß -a- absenken.
- Maß -a- = maximal 70 mm.



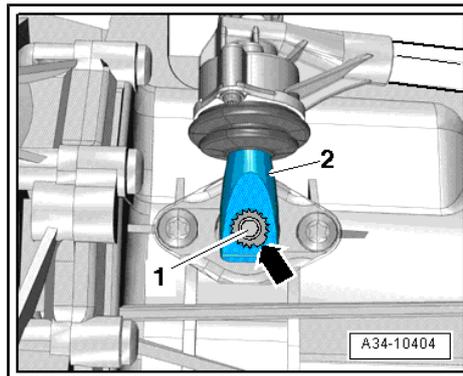
**Unterschiedliche Stecker am Sensor für Gangerkennung - G604-**

Trennen Sie die elektrische Steckverbindung wie folgt:

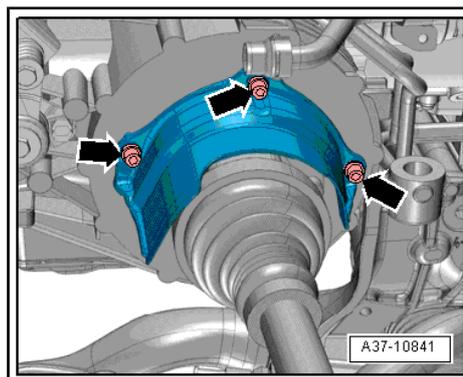
- Verriegelung -1- nach unten drücken und Stecker -2- abziehen.



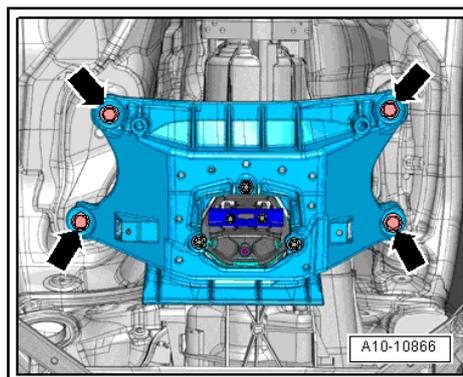
- Getriebeschalthebel -2- wie folgt einbauen:
- Der Getriebeschalthebel -2- lässt sich nur in einer Stellung auf die Schaltwelle -1- aufsetzen (Lücke in der Verzahnung -Pfeil-).
- Getriebeschalthebel -2- festschrauben. Anzugsdrehmoment ⇒ [Pos. 18 \(Seite 43\)](#) .



- Gelenkwellen links und rechts an den Flanschwellen des Getriebes festschrauben ⇒ Fahrwerk, Achsen, Lenkung; Rep.-Gr. 40 ; Gelenkwelle; Montageübersicht - Gelenkwelle .
- Schrauben -Pfeile- für Wärmeschutzblech für Gelenkwelle mit 23 Nm festziehen.



- Spindeln der Abfangvorrichtung - 10 - 222 A- entspannen.
- Getriebe weiter anheben und Schrauben -Pfeile- für Tunnelquerträger festziehen. Anzugsdrehmomente ⇒ [Seite 127](#) .
- Motor- und Getriebeheber - V.A.G 1383 A- mit der Getriebeaufnahme - T40173- vom Getriebe abbauen.
- Abfangvorrichtung - 10 - 222 A- abnehmen.



- Kardanwelle am Getriebe anbauen bzw. einbauen ⇒ Achsantrieb hinten; Rep.-Gr. 39 ; Kardanwelle; Montageübersicht - Kardanwelle .
- Abgasanlage zusammenbauen und spannungsfrei einrichten ⇒ Rep.-Gr. 26 ; Abgasrohre/Schalldämpfer; Montageübersicht - Schalldämpfer .

