



**Audi A6**  
(2004 - 2011)



**Automatikgetriebe 09E Allradantrieb**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1 Kennzeichnung des Getriebes .....	1
2 Hinweise zum „Automatischen 6 Gang Getriebe 09E“ .....	2
3 Übersicht - Kraftübertragung .....	4
4 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung .....	5
5 Füllmengen .....	7
6 Sicherheitsmaßnahmen .....	9
7 Hinweise zum An- und Abschleppen .....	10
8 Reparaturhinweise .....	11
9 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Getriebe .....	15
10 Kontaktkorrosion! .....	16
11 Getriebe-Adaption für Fahrzeuge ab Modelljahr 2006 .....	17
<b>32 - Drehmomentwandler</b> .....	<b>19</b>
1 Montageübersicht - Drehmomentwandler .....	19
1.1 Kennzeichnung Drehmomentwandler .....	19
1.2 Drehmomentwandler aus- und einbauen .....	20
1.3 Drehmomentwandler entleeren .....	21
1.4 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen .....	22
1.5 Drehmomentwandler prüfen .....	23
<b>37 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>24</b>
1 .....	24
2 <b>Schaltbetätigung instand setzen - Montageübersicht</b> .....	<b>27</b>
2.1 Schaltbetätigung prüfen .....	28
2.2 Notentriegelung für Schaltbetätigung aus Stellung „P“ .....	30
2.3 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen .....	31
2.4 Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 mit Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen .....	32
2.5 Schalter für Getriebestellung P F305 aus- und einbauen .....	33
2.6 Funktionseinheit der Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	33
3 <b>Griff für Wählhebel, Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 - Montageübersicht</b> .....	<b>39</b>
3.1 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	39
3.2 Wählhebelsmanschette vom Griff für Wählhebel trennen .....	42
3.3 Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen .....	42
4 <b>Wählhebelseilzug - Montageübersicht</b> .....	<b>43</b>
4.1 Wählhebelseilzug aus- und einbauen .....	43
4.2 Wählhebelseilzug einstellen .....	53
4.3 Wählhebelseilzug in Grundeinstellung bringen .....	55
5 <b>Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>63</b>
5.1 Anzugsdrehmomente Getriebeeinbau .....	67
6 <b>Transport des Getriebes</b> .....	<b>69</b>
7 <b>Getriebe am Montagebock befestigen</b> .....	<b>71</b>
8 <b>Tunnelquerträger, Getriebelager und Getriebestütze - Montageübersicht</b> .....	<b>73</b>
8.1 Tunnelquerträger aus- und einbauen .....	73
8.2 Getriebelager und Getriebestütze aus- und einbauen .....	76
9 <b>ATF im Planetengetriebe</b> .....	<b>80</b>
9.1 ATF-Stand prüfen .....	80
9.2 ATF ablassen bzw. nach Reparatur auffüllen .....	84
10 <b>Montageübersicht - Getriebekühlung Audi S6</b> .....	<b>87</b>



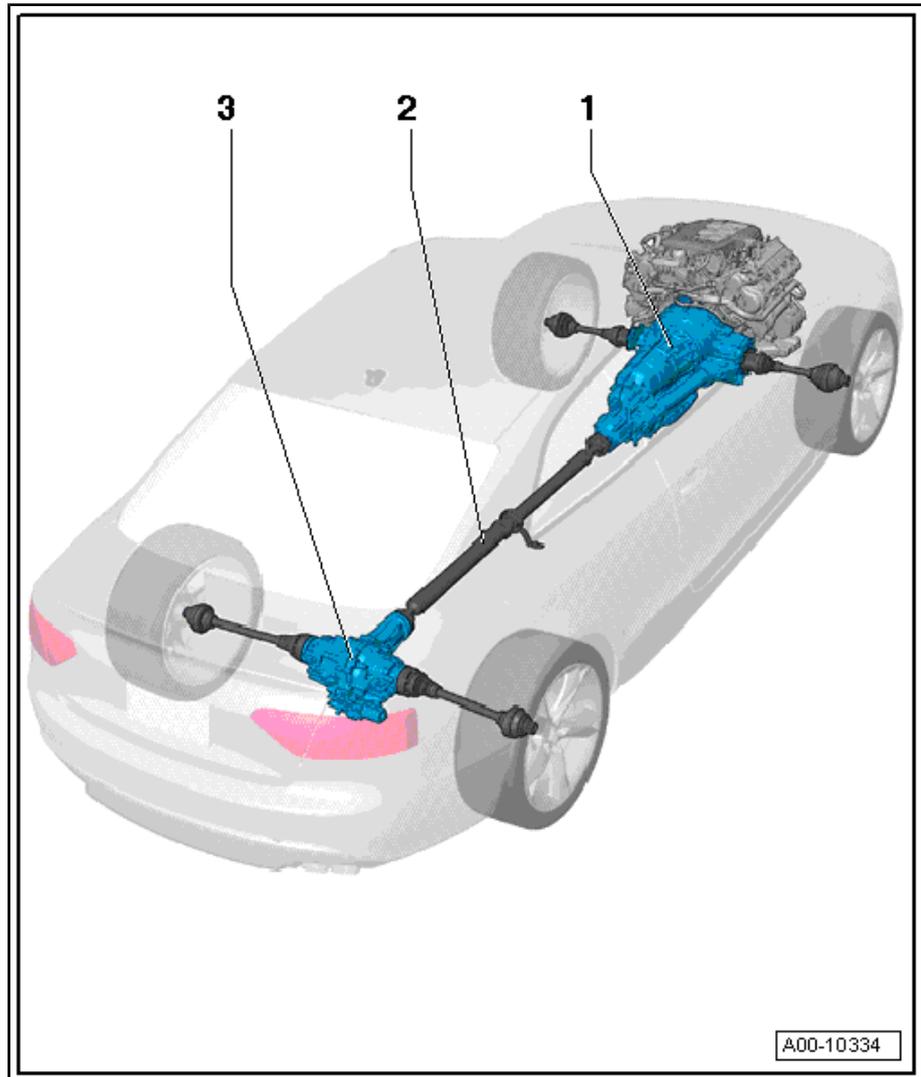
11	Montageübersicht - Getriebekühlung Audi RS6 .....	89
12	ATF-Kühler aus- und einbauen .....	91
<b>38</b>	<b>- Räder, Regelung .....</b>	<b>93</b>
1	Ölwanne, Ölsieb und Mechatronik - Montageübersicht .....	93
1.1	Ölwanne aus- und einbauen .....	95
1.2	Ölsieb aus- und einbauen .....	101
1.3	Mechatronik aus- und einbauen - Getriebe mit 24 Schrauben an der Ölwanne .....	103
1.4	Mechatronik aus- und einbauen - Getriebe mit 13 Schrauben an der Ölwanne .....	106
1.5	Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen .....	109
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn .....</b>	<b>112</b>
1	Montageübersicht - Achsöl-Kühler und Leitungen .....	112
2	Achsöl im Getriebe prüfen, nach Reparatur auffüllen .....	113
2.1	Achsölstand im Getriebe prüfen und ergänzen .....	113
2.2	Achsöl im Getriebe nach Reparatur auffüllen .....	117
3	Montageübersicht - Achsantrieb vorn .....	124
3.1	Flanschwelle rechts aus- und einbauen .....	125
3.2	Flanschwelle links aus- und einbauen .....	127
3.3	Wellendichtring für Flanschwelle rechts ersetzen .....	129
3.4	Wellendichtring für Flanschwelle links ersetzen .....	130
3.5	O-Ring am Deckel für Achsantrieb vorn ersetzen .....	133
3.6	Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen .....	134
4	Montageübersicht - Mittendifferenzial .....	140
4.1	Gehäuse für Mittendifferenzial aus- und einbauen .....	141
4.2	Wellendichtring für Flanschwelle hinten ersetzen .....	146
4.3	Mittendifferenzial aus- und einbauen .....	149
4.4	Kugellager für Flanschwelle hinten ersetzen .....	151
4.5	Kugellager für Mittendifferenzial ersetzen .....	153

### 3 Übersicht - Kraftübertragung

1 - Automatisches Getriebe  
09E Allradantrieb

2 - Kardanwelle

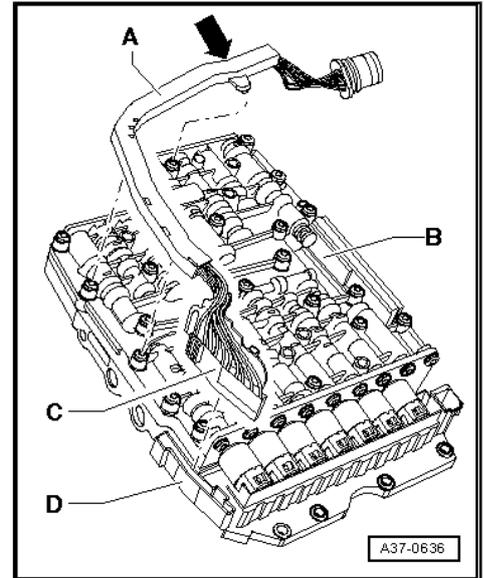
3 - Achsantrieb hinten



### Leitungsstrang im Getriebe

Einbauort: Der Leitungsstrang -A- mit Steckverbindung -C- ist auf der Mechatronik -B- befestigt.

- Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen ⇒ [Seite 109](#) .



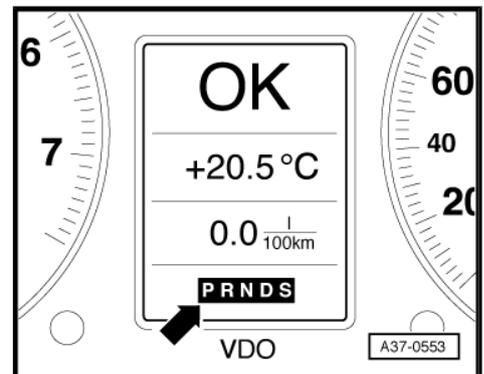
### Wählhebel-Positionsanzeige - Y6-

Einbauort: Integriert im Kombiinstrument



Hinweis

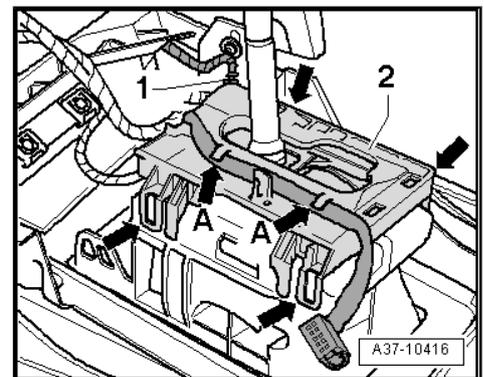
Die Wählhebel-Positionsanzeige - Y6- kann nur gemeinsam mit dem Kombiinstrument ersetzt werden.



### Steuergerät für Wählhebelsensorik - J587- und Schalter für Tiptronic - F189-

- ◆ Einbauort: Das Steuergerät für Wählhebelsensorik - J587- und der Schalter für Tiptronic - F189- sind als Einheit -2- auf die Funktionseinheit der Schaltbetätigung aufgeclipst -Pfeile-.

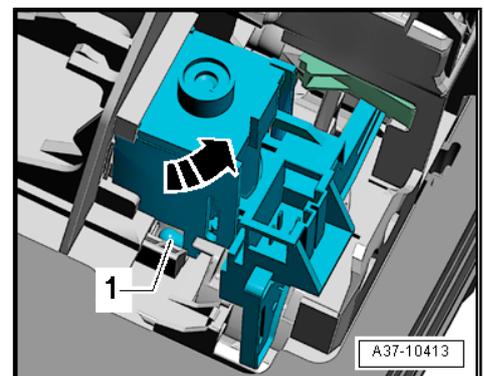
⇒ „2.4 Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 mit Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen“, [Seite 32](#) .



### Magnet für Wählhebelsperre - N110-

- ◆ Einbauort: Der Magnet für Wählhebelsperre - N110- -Pos. 1- ist an der Schaltbetätigung eingeclipst.

⇒ „2.3 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen“, [Seite 31](#)



## 4 Wählhebelseilzug - Montageübersicht

1 - Widerlager für Wählhebelseilzug

2 - Schraube

- 8 Nm

3 - Schraube

- 8 Nm

4 - Wärmeabschirmblech

- für Wählhebelseilzug

5 - Sicherungsklammer

- für Wählhebelseilzug an Widerlager

6 - Wählhebelseilzug

- nicht biegen oder knicken
- aus- und einbauen  
⇒ Seite 43
- bei beschädigter Gummimanschette muss der Wählhebelseilzug ersetzt werden
- Kugelpfanne vor dem Einbau leicht mit Polyharnstoff-Fett - G 052 142 A2- fetten
- Gummimanschette Getriebeseite nicht verdreht einbauen
- einstellen ⇒ Seite 53

7 - Hebel für Schaltwelle

8 - Schraube

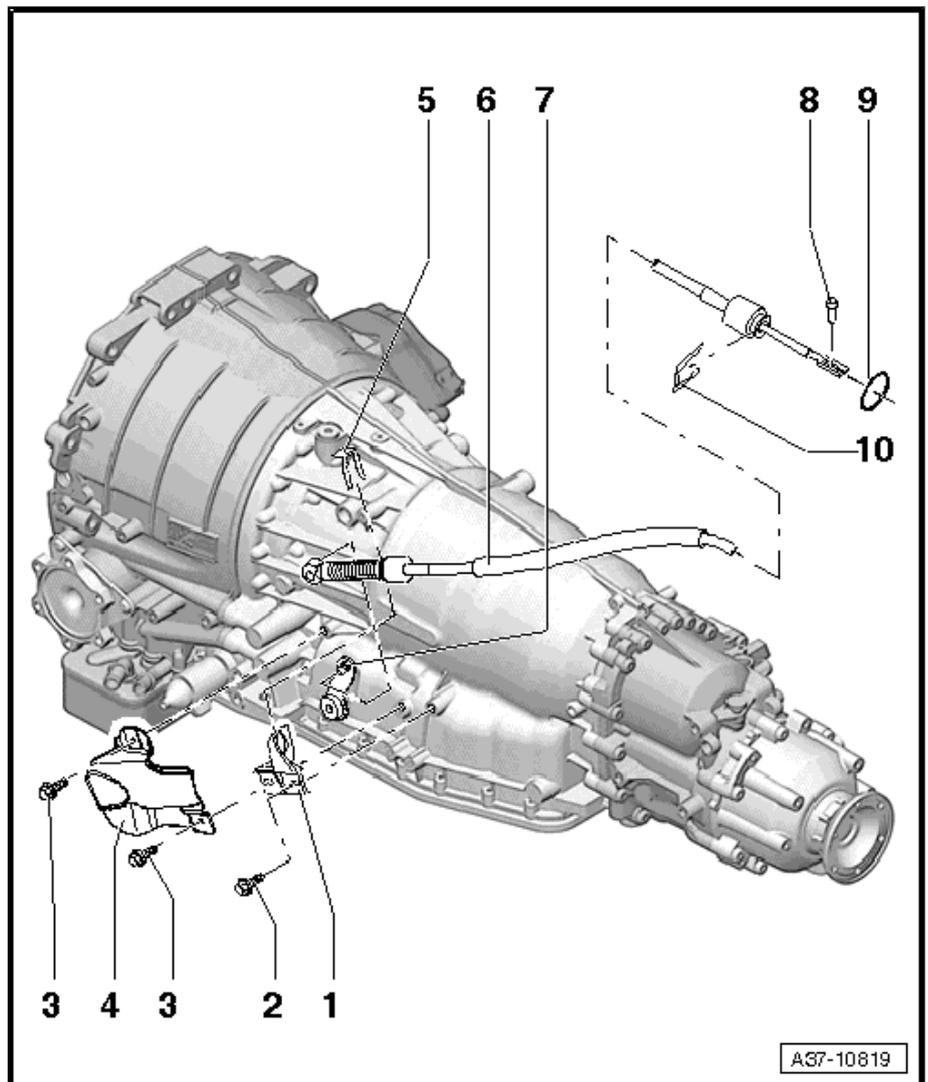
- 13 Nm
- für Einstellung des Wählhebelseilzuges

9 - O-Ring

- immer ersetzen

10 - Sicherungsklammer

- für Wählhebelseilzug an Funktionseinheit für Schaltbetätigung



### 4.1 Wählhebelseilzug aus- und einbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel