



**Audi A4**  
(2000-2008)



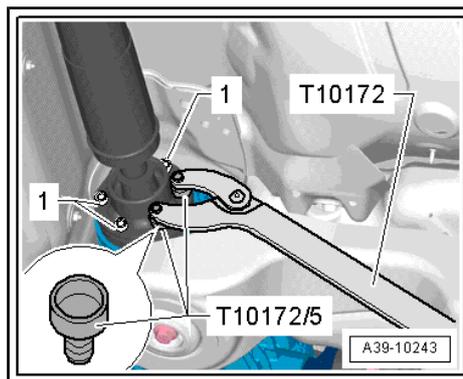
**Achsantrieb hinten 01R**

## Inhaltsverzeichnis

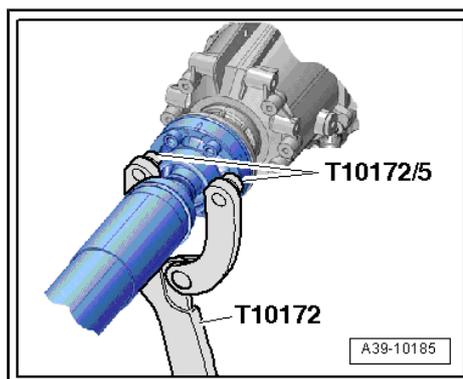
<b>00</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>1</b>
1	<b>Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b>	1
2	<b>Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen Füllmengen</b>	3
2.1	Audi A4 2001 ▶ – Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen Füllmengen	3
2.2	Audi Cabriolet 2003 ▶ – Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen Füllmengen	4
2.3	Audi A6 2005 ▶ – Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen Füllmengen	4
2.4	Audi A8 2003 ▶ – Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen Füllmengen	5
3	<b>Übersicht Kraftübertragung</b>	6
4	<b>Allgemeine Reparaturhinweise</b>	8
4.1	Kontaktkorrosion!	8
4.2	Wagenhebermodus bei Fahrzeuge mit Luftfederung	8
4.3	Spezialwerkzeug	8
4.4	Bauteile	8
<b>39</b>	<b>Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b>	<b>11</b>
1	<b>Kardanwelle instand setzen – Übersicht</b>	11
1.1	Kardanwelle aus- und einbauen – Audi A4, Audi Cabriolet und Audi A6	12
1.2	Kardanwelle aus- und einbauen - Audi A8	20
1.3	Kardanwelle am Achsantrieb hinten ab- und anbauen	26
2	<b>Radialschlag am Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen</b>	30
3	<b>Achsöl im Achsantrieb hinten prüfen</b>	31
4	<b>Montageübersicht – Achsantrieb hinten Audi A4, Audi Cabriolet und Audi A6</b>	32
4.1	Achsantrieb hinten ausbauen - Audi A4, Audi Cabriolet und Audi A6	32
5	<b>Montageübersicht – Achsantrieb hinten Audi A8</b>	37
5.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen - Audi A8	38
6	<b>Dichtringe für Flanschwellen ersetzen</b>	42
6.1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen - Audi A4, Audi Cabriolet	42
6.2	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen - Audi A6	46
6.3	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen - Audi A8	48
7	<b>Dichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut)</b>	55
8	<b>Getriebeübersicht - Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen</b>	60
9	<b>Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen</b>	61
9.1	Ausgleichsgetriebe ausbauen	63
10	<b>Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	65
11	<b>Montageübersicht - Triebpling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen</b>	74
11.1	Triebpling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	75
12	<b>Triebpling und Tellerrad einstellen</b>	85
12.1	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	85
12.2	Lage der Einstellscheiben	87
12.3	Einstellübersicht	87
12.4	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	88
12.5	Triebpling einstellen	88
12.6	Tellerrad einstellen	93



- Ziehen Sie die Schrauben -1- der Kardanwelle am Achsantrieb hinten mit Drehmoment fest ⇒ [Pos. 5 \(Seite 12\)](#) .
- Verwenden Sie dazu den Gegenhalter -T10172- mit den Adaptern -T10172/5- .

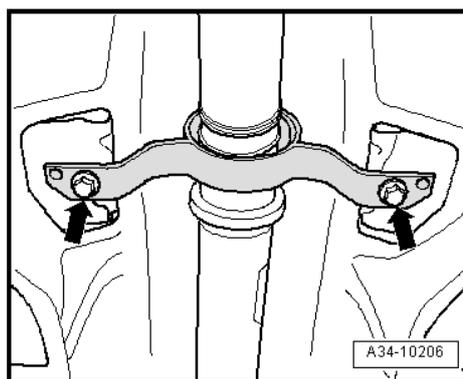


- Ziehen Sie die Schrauben der Kardanwelle vorne mit Anzugsdrehmoment fest ⇒ [Pos. 5 \(Seite 12\)](#) .
- Verwenden Sie dazu den Gegenhalter -T10172- mit den Adaptern -T10172/5- .
- Montagevorrichtung -3139- abnehmen.

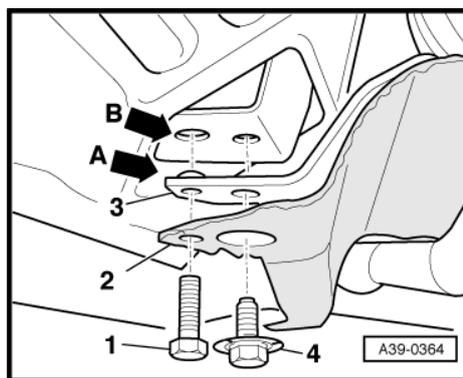


**Audi A4, Audi Cabriolet:**

- Befestigungsschrauben -Pfeile- herausdrehen. Dabei muss die Kardanwelle von einem 2. Monteur abgestützt werden.



- Wärmeabschirmblech -2- einsetzen. Dabei Kardanwelle weiterhin abstützen.
- Befestigungsschrauben -4- links und rechts wieder einige Umdrehungen einschrauben.
- Fixieren Sie das Wärmeabschirmblech -2- links und rechts mit einer Schraube -1- (M8 x 30) am Zwischenlager -3-.



**Hinweis**

Achten Sie beim Festziehen der Kombischraube -4- darauf, dass sich der Zentrierbutzen -Pfeil A- in der Fixierbohrung -Pfeil B- befindet.

## 4 Montageübersicht – Achsantrieb hinten Audi A4, Audi Cabriolet und Audi A6

### 1 - Aggregateträger

- aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 42

### 2 - Sechskantschraube

### 3 - Sechskantschraube

- 40 Nm
- für Getriebebestütze an Aggregateträger
- falls vorhanden, Mutter ersetzen

### 4 - Innensechskantschrauben

- 40 Nm

### 5 - Scheibe

### 6 - Mutter

- 55 Nm
- selbstsichernd
- ersetzen

### 7 - Querträger hinten

### 8 - Achsantrieb hinten

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 32](#)

### 9 - Gelenkwelle

- aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 42

### 10 - Abschirmblech

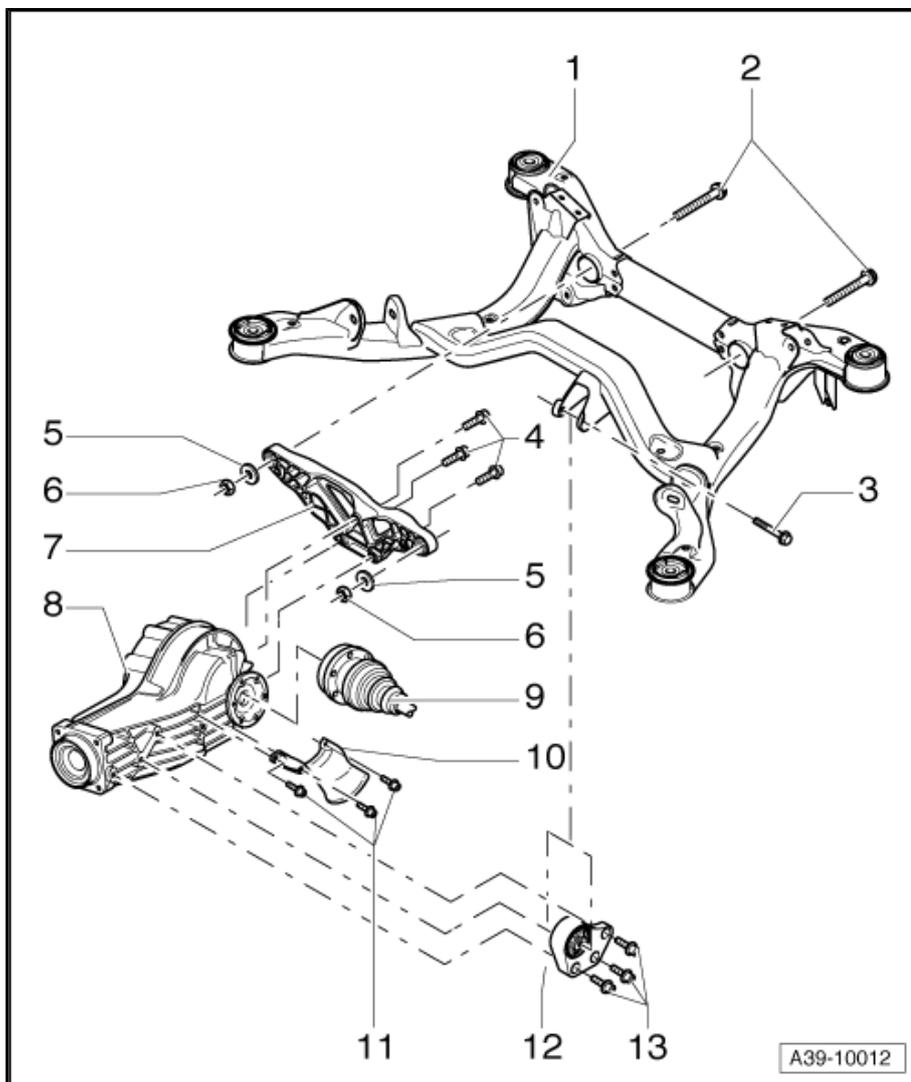
### 11 - Innensechskantschrauben

- 25 Nm

### 12 - Getriebebestütze

### 13 - Innensechskantschrauben

- 40 Nm



### 4.1 Achsantrieb hinten ausbauen - Audi A4, Audi Cabriolet und Audi A6

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Meßgeräte sowie Hilfsmittel