

## Reparaturleitfaden

Audi TT 1999 ➤

Audi A3 1997 ➤

**Achsantrieb-Hinten 02D**

Ausgabe 03.2005



Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

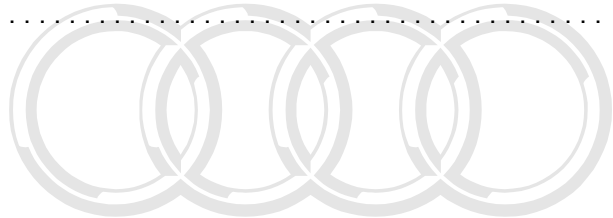
**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen, Audi TT 1999 > ..	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen, Audi A3 1997 > ..	2
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>8</b>
3.1 Bauteile .....	8
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Kardanwelle instand setzen - Übersicht</b> .....	<b>11</b>
1.1 Kardanwelle instand setzen .....	13
<b>2 Kardanwelle ausbauen</b> .....	<b>17</b>
2.1 Kardanwelle einbauen .....	20
2.2 Gelenkscheibe vorn ausbauen .....	23
2.3 Gelenkscheibe hinten ausbauen .....	27
<b>3 Fahrzeugdiagnosesystem, Mess- und Informationssystem VAS 5051B anschließen und Funktion anwählen</b> .....	<b>33</b>
<b>4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte</b> .....	<b>36</b>
4.1 Elektrisch/Elektronische Bauteile aus- und einbauen .....	37
4.2 Pumpe für Haldex-Kupplung V181 aus- und einbauen .....	39
<b>5 Elektrische Prüfung der Haldex- Kupplung</b> .....	<b>43</b>
5.1 Prüfvoraussetzungen: .....	44
<b>6 Achsantrieb hinten ausbauen</b> .....	<b>47</b>
6.1 Einbauen .....	49
<b>7 Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen</b> .....	<b>52</b>
<b>8 Ölstand in der Haldex-Kupplung prüfen</b> .....	<b>53</b>
8.1 Öl in der Haldex-Kupplung wechseln .....	54
8.2 Ölfilter für Haldex-Kupplung wechseln .....	55
<b>9 Dichtring für Flansch/Kardanwelle am Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb ausgebaut)</b> .....	<b>57</b>
9.1 Ausbauen .....	58
<b>10 Dichtring für Flanschwellen ersetzen (Achsantrieb eingebaut)</b> .....	<b>60</b>
10.1 Einbauen .....	61
<b>11 Rundschnurringe für die Deckel/Hinterachsgehäuse ersetzen (Achsantrieb eingebaut)</b> ..	<b>62</b>
11.1 Einbauen .....	62
<b>12 Rundschnurring für Triebblingsgehäuse/Haldex-Kupplung ersetzen (Achsantrieb ausgebaut)</b> .....	<b>64</b>
12.1 Einbauen .....	66
<b>13 Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen - Übersicht</b> .....	<b>67</b>
13.1 Deckel für Haldex-Kupplung und Lamellen aus- und einbauen .....	68
13.2 Triebblingsgehäuse aus- und einbauen .....	69
13.3 Ausgleichgetriebe und Kopfkegelrad/Antriebswelle aus- und einbauen .....	71
13.4 Deckel für Haldex-Kupplung von Lamellengehäuse ab- und anbauen .....	73
13.5 Montagereihenfolge — Deckel für Haldex-Kupplung mit Lamellengehäuse, Lamellenpaket Triebblingsgehäuse/Schaftkegelrad, Kopfkegelrad/Antriebswelle und Ausgleichgetriebe ausbauen .....	77
<b>14 Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen – Übersicht</b> .....	<b>88</b>
14.1 Zerlegen .....	89
<b>15 Lagerung Schaftkegelrad instand setzen – Übersicht</b> .....	<b>93</b>
15.1 Zerlegen .....	95
<b>16 Lagerung Kopfkegelrad/Antriebswelle instand setzen – Übersicht</b> .....	<b>104</b>



16.1	Lagerung Kopfkegelrad/Antriebswelle zerlegen .....	107
<b>17</b>	<b>Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen .....</b>	<b>112</b>
17.1	Allgemeine Hinweise .....	112
17.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze .....	112
17.3	Lage der Einstellscheiben .....	114
17.4	Einstellübersicht (Achsantrieb hinten) .....	114
17.5	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes .....	115
17.6	Schaftkegelrad einstellen .....	116
17.7	Kopfkegelrad einstellen .....	122



**Audi**

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.