



## Reparaturleitfaden Audi A6 1998 ➤

### Automatisches Getriebe 01L Allradantrieb

Ausgabe 07.2009

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

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 32 - Drehmomentwandler
- 37 - Betätigung, Gehäuse
- 38 - Räder, Regelung
- 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten
- 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn



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 Getriebes</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Achsantrieb hinten</b> .....	<b>4</b>
3.1 Kennzeichnung des Achsantriebs hinten .....	4
3.2 Kennbuchstaben, Übersetzungen .....	4
<b>4 Füllmengen</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Hinweise zum An- und Abschleppen</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>7</b>
6.1 Stellung der Schaltelemente .....	7
<b>7 Reparaturhinweise</b> .....	<b>9</b>
<b>8 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe</b> .....	<b>11</b>
<b>32 - Drehmomentwandler</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Montageübersicht - Drehmomentwandler</b> .....	<b>12</b>
1.1 Drehmomentwandler entleeren .....	13
1.2 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen .....	13
1.3 Drehmomentwandler prüfen .....	15
1.4 Drehmomentwandler einbauen .....	15
<b>37 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>17</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>17</b>
1.1 Zündschlüsselabzugssperre prüfen .....	17
1.2 Schaltbetätigung prüfen .....	17
1.3 Abdeckung der Schaltbetätigung - Bauteileübersicht .....	19
1.4 Abdeckung der Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	19
1.5 Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen .....	22
1.6 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	23
1.7 Abdeckung der Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	24
1.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	25
1.9 Schaltbetätigung -Bauteileübersicht .....	28
1.10 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	30
1.11 Wählhebel zerlegen und zusammenbauen .....	31
1.12 Magnet für Wählhebelsperre aus- und einbauen .....	33
1.13 Wählhebelseilzug aus- und einbauen .....	33
1.14 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	37
1.15 Sperrzug aus- und einbauen .....	38
<b>2 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. Saugmotor</b> .....	<b>41</b>
2.1 Ausbauen .....	42
2.2 Einbauen .....	49
<b>3 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. Biturbo-Motor</b> .....	<b>54</b>
3.1 Aus- und Einbauen .....	54
<b>4 Getriebestütze links und rechts aus- und einbauen</b> .....	<b>55</b>
<b>5 Transport des Automatischen Getriebes</b> .....	<b>56</b>
<b>6 Getriebe am Motor- und Getriebehalter befestigen</b> .....	<b>58</b>
<b>7 Montageübersicht - ATF-Ablass-, ATF-Kontroll- und ATF-Befüllschraube</b> .....	<b>60</b>
7.1 ATF-Stand prüfen und ergänzen .....	60
7.2 ATF ablassen bzw. nach Reparatur auffüllen. ....	64
<b>8 ATF-Leitungen</b> .....	<b>67</b>
8.1 ATF-Leitungen - Bauteileübersicht .....	67



8.2	ATF-Leitungen aus- und einbauen .....	68
8.3	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen .....	69
<b>38</b>	<b>- Räder, Regelung .....</b>	<b>71</b>
<b>1</b>	<b>Montageübersicht - ATF-Ölwanne, ATF-Sieb und Schieberkasten .....</b>	<b>71</b>
1.1	ATF-Ölwanne aus- und einbauen .....	75
1.2	ATF-Sieb aus- und einbauen .....	77
1.3	Schieberkasten aus- und einbauen .....	77
1.4	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 aus- und einbauen .....	77
1.5	Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen .....	77
1.6	Getriebeöltemperaturgeber G93 aus- und einbauen .....	77
1.7	Geber für Getriebeausgangsdrehzahl G195 aus- und einbauen .....	78
1.8	Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 aus- und einbauen .....	78
1.9	Multifunktionsschalter F125 aus- und einbauen .....	79
1.10	Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen .....	79
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten .....</b>	<b>82</b>
<b>1</b>	<b>Achsölstand im Achsantrieb hinten prüfen und korrigieren .....</b>	<b>82</b>
<b>2</b>	<b>Montageübersicht - Achsantrieb hinten aus- und einbauen .....</b>	<b>83</b>
2.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen .....	84
<b>3</b>	<b>Wellendichtringe am Achsantrieb hinten ersetzen .....</b>	<b>87</b>
3.1	Wellendichtringe für Flanschwellen ersetzen .....	87
3.2	Wellendichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen .....	89
<b>4</b>	<b>Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen .....</b>	<b>95</b>
<b>5</b>	<b>Getriebeübersicht - Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>96</b>
<b>6</b>	<b>Montageübersicht - Ausgleichgetriebe aus- und einbauen .....</b>	<b>97</b>
6.1	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen .....	99
<b>7</b>	<b>Montageübersicht - Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>101</b>
<b>8</b>	<b>Montageübersicht - Triebpling aus- und einbauen .....</b>	<b>110</b>
8.1	Triebpling aus- und einbauen, zerlegen und zusammenbauen .....	111
<b>9</b>	<b>Triebpling und Tellerrad einstellen .....</b>	<b>120</b>
9.1	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze .....	121
9.2	Lage der Einstellscheiben .....	123
9.3	Einstellübersicht .....	123
9.4	Triebpling einstellen .....	124
9.5	Tellerrad einstellen .....	130
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn .....</b>	<b>135</b>
<b>1</b>	<b>Übersicht - Achsöl im Achsantrieb vorn .....</b>	<b>135</b>
1.1	Achsölstand im Achsantrieb vorn prüfen .....	135
1.2	Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen .....	136
<b>2</b>	<b>Montageübersicht - Achsantrieb vorn .....</b>	<b>139</b>
2.1	Flanschwelle links aus- und einbauen .....	141
2.2	Wellendichtring für Flanschwelle links ersetzen .....	143
2.3	Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 ersetzen .....	143
2.4	Kugellager der Flanschwelle links ersetzen .....	144
2.5	Flanschwelle rechts aus- und einbauen .....	144
2.6	Wellendichtring für Flanschwelle rechts ersetzen .....	145
2.7	O-Ring am Deckel für Achsantrieb ersetzen .....	145
<b>3</b>	<b>Montageübersicht - Ölablass- und Ölkontrollschraube für Achsöl im Verteilergetriebe .....</b>	<b>148</b>
3.1	Achsölstand im Verteilergetriebe prüfen und korrigieren .....	148
3.2	Achsöl im Verteilergetriebe wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen .....	149
<b>4</b>	<b>Montageübersicht - Verteilergetriebe .....</b>	<b>151</b>
4.1	Flanschwelle hinten aus- und einbauen .....	154

4.2	Wellendichtring für Flanschwellen hinten ersetzen .....	155
4.3	Verteilergetriebe aus- und einbauen .....	155
4.4	Zwischenflansch für Vorderachsantrieb aus- und einbauen .....	156
4.5	Doppel-Wellendichtring im Zwischenflansch für Vorderachsantrieb ersetzen .....	157
4.6	Doppel-Wellendichtring im Antriebsritzel ersetzen .....	157
4.7	Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen .....	157
<b>5</b>	<b>Montageübersicht - Kardanwelle instand setzen .....</b>	<b>158</b>
5.1	Kardanwelle aus- und einbauen .....	159
5.2	Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen .....	162
5.3	Kardanwelle einstellen .....	164



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.



**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.