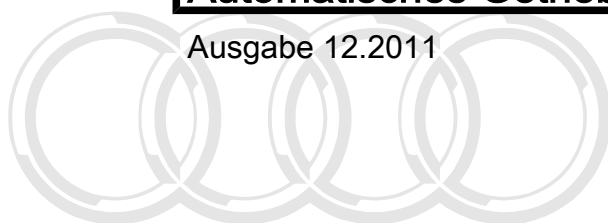


## Reparaturleitfaden Audi A6 2005 ➤

**Automatisches Getriebe 09L Allradantrieb**

Ausgabe 12.2011



# 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

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

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



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.

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.**

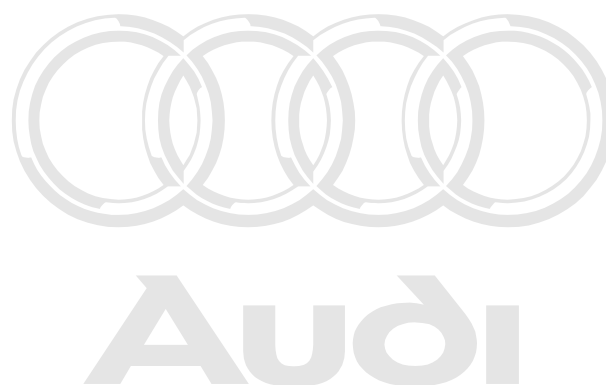
## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	1
2	<b>Hinweise zum Automatischen 6 Gang Getriebe 09L</b> .....	2
3	<b>Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung</b> .....	3
4	<b>Kennzeichnung des Achsantriebs hinten</b> .....	11
5	<b>Füllmengen - Getriebeöle</b> .....	12
5.1	Füllmenge Planetengetriebe, ATF-Bereich .....	12
5.2	Füllmenge Achsantrieb vorn .....	12
5.3	Füllmenge Verteilergetriebe .....	13
5.4	Füllmenge Achsantrieb hinten .....	13
6	<b>Reparaturhinweise</b> .....	14
6.1	Kontaktkorrosion! .....	14
6.2	Allgemeine Reparaturhinweise .....	14
7	<b>Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe</b> .....	18
8	<b>Hinweise zum An- und Abschleppen</b> .....	19
<b>32</b>	<b>Drehmomentwandler</b> .....	<b>20</b>
1	<b>Kennzeichnung Drehmomentwandler</b> .....	20
2	<b>Drehmomentwandler entleeren</b> .....	21
3	<b>Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen</b> .....	22
4	<b>Drehmomentwandler prüfen</b> .....	24
5	<b>Drehmomentwandler einbauen</b> .....	25
<b>37</b>	<b>Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>26</b>
1	.....	26
2	<b>Schaltbetätigung prüfen</b> .....	30
3	<b>Montageübersicht - Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge bis 11.2005</b> .....	33
3.1	Montageübersicht - Griff für Wählhebel, Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 - bis 11.2005 .....	35
3.2	Notentriegelung für Schaltbetätigung - bis 11.2005 .....	35
3.3	Griff für Wählhebel aus- und einbauen - bis 11.2005 .....	36
3.4	Wählhebelmanschette vom Griff für Wählhebel trennen - bis 11.2005 .....	39
3.5	Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen - bis 11.2005 .....	39
3.6	Montageübersicht - Schaltbetätigung zerlegen - bis 11.2005 .....	40
3.7	Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen - bis 11.2005 .....	41
3.8	Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 mit Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen - bis 11.2005 .....	43
3.9	Funktionseinheit der Schaltbetätigung aus- und einbauen - bis 11.2005 .....	44
3.10	Schalter für Getriebestellung P F305 aus- und einbauen - bis 11.2005 .....	46
3.11	Montageübersicht - Wählhebelseilzug - bis 11.2005 .....	51
3.12	Wählhebelseilzug aus- und einbauen - bis 11.2005 .....	52
3.13	Wählhebelseilzug einstellen - bis 11.2005 .....	55
4	<b>Montageübersicht - Schaltbetätigung instand setzen - Fahrzeuge ab 11.2005</b> .....	58
4.1	Montageübersicht - Griff für Wählhebel und Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 - ab 11.2005 .....	60
4.2	Notentriegelung für Schaltbetätigung - ab 11.2005 .....	60
4.3	Griff für Wählhebel aus- und einbauen - ab 11.2005 .....	61
4.4	Wählhebelmanschette vom Griff für Wählhebel trennen - ab 11.2005 .....	64
4.5	Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen - ab 11.2005 .....	64
4.6	Montageübersicht - Schaltbetätigung - ab 11.2005 .....	65
4.7	Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen - ab 11.2005 .....	66



4.8	Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 mit Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen - ab 11.2005	67
4.9	Schalter für Getriebestellung P F305 aus- und einbauen - ab 11.2005	67
4.10	Funktionseinheit der Schaltbetätigung aus- und einbauen - ab 11.2005	68
4.11	Montageübersicht - Wählhebelseilzug - ab 11.2005	71
4.12	Wählhebelseilzug aus- und einbauen - ab 11.2005	71
4.13	Wählhebelseilzug einstellen - ab 11.2005	76
4.14	Wählhebelseilzug in Grundeinstellung bringen	79
<b>5</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>82</b>
5.1	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 3,0l MPI- und 2,8l/3,2l FSI-Motor	82
5.2	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. 3,0l TFSI-Motor	90
5.3	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. Benzin-Motor	97
5.4	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. TDI-Motor	98
5.5	Getriebe einbauen	108
<b>6</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>113</b>
<b>7</b>	<b>Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen</b>	<b>114</b>
<b>8</b>	<b>Tunnelquerträger, Getriebelager und Getriebestütze</b>	<b>115</b>
8.1	Montageübersicht - Tunnelquerträger, Getriebelager und Getriebestütze	115
8.2	Getriebelager und Getriebestütze aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. und 8-Zyl. Benzin-Motor, 6 Zyl. TDI-Motor ab 09.2008	117
8.3	Tunnelquerträger aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. und 8-Zyl. Benzin-Motor, 6 Zyl. TDI-Motor ab 09.2008	119
8.4	Getriebelager und Getriebestütze aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. TDI-Motor bis 09.2008	121
<b>9</b>	<b>ATF-Stand im Planetengetriebe</b>	<b>124</b>
9.1	ATF-Stand prüfen und korrigieren	124
9.2	ATF ablassen bzw. nach Reparatur auffüllen	127
<b>10</b>	<b>ATF-Leitungen</b>	<b>131</b>
10.1	Montageübersicht - ATF-Leitungen und ATF-Kühler für Fahrzeuge mit 6-Zyl. Benzin-Motor und 6-Zyl. TDI-Motor	132
10.2	Montageübersicht - ATF-Leitungen und ATF-Kühler für Fahrzeuge mit 8-Zyl. Benzin-Motor	134
10.3	ATF-Leitungen aus- und einbauen	134
10.4	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	136
<b>38</b>	<b>Räder, Regelung</b>	<b>138</b>
<b>1</b>	<b>Ölwanne, ATF-Sieb und Mechatronik - Montageübersicht</b>	<b>138</b>
1.1	Ölwanne aus- und einbauen	140
1.2	ATF-Sieb aus- und einbauen	143
1.3	Mechatronik aus- und einbauen	145
1.4	Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen	148
<b>39</b>	<b>Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>	<b>149</b>
<b>1</b>	<b>Achsölstand im Achsantrieb vorn</b>	<b>149</b>
1.1	Achsölstand im Achsantrieb vorn prüfen	149
1.2	Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen	150
<b>2</b>	<b>Montageübersicht - Achsantrieb vorn instand setzen</b>	<b>152</b>
2.1	Flanschwellen links aus- und einbauen	153
2.2	Flanschwellen rechts aus- und einbauen	154
2.3	Wellendichtring für Flanschwellen rechts ersetzen	156
2.4	O-Ring am Deckel für Achsantrieb ersetzen	158
2.5	Wellendichtring Achsantrieb/Getriebegehäuse ersetzen	159
2.6	Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen	162
<b>3</b>	<b>Achsölstand im Verteilergetriebe</b>	<b>165</b>
3.1	Achsölstand im Verteilergetriebe prüfen	165
3.2	Achsöl im Verteilergetriebe nach Reparatur auffüllen	166

<b>4</b>	<b>Verteilergetriebe instand setzen</b> .....	<b>168</b>
4.1	Deckel für selbstsperrendes Mittendifferenzial aus- und einbauen .....	168
4.2	Wellendichtring für Flanschswelle hinten ersetzen .....	172
4.3	Getriebe zerlegen und Instand setzen, Schadensschwerpunkte .....	174



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.