

## Reparaturleitfaden Audi A8 1994 ➤

### Automatisches Getriebe 01L Allradantrieb

Ausgabe 12.2010



# 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

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, ist ohne schriftliche 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>
1 Kennzeichnung des Getriebes .....	1
2 Getriebe - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung .....	2
3 Kennzeichnung des Achsantriebs hinten .....	7
4 Achsantrieb hinten - Kennbuchstaben, Übersetzungen .....	8
5 Füllmengen .....	9
6 Sicherheitsmaßnahmen .....	10
7 Hinweise zum An- und Abschleppen .....	11
8 Übersicht Kraftübertragung .....	12
9 Reparaturhinweise .....	14
9.1 Kontaktkorrosion! .....	14
9.2 Allgemeine Reparaturhinweise .....	14
10 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe .....	17
<b>32 - Drehmomentwandler</b> .....	<b>18</b>
1 Montageübersicht - Drehmomentwandler .....	18
1.1 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen .....	19
1.2 Drehmomentwandler entleeren .....	19
1.3 Drehmomentwandler prüfen .....	19
1.4 Drehmomentwandler einbauen .....	19
<b>37 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>21</b>
1 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	21
1.1 Schaltbetätigung prüfen .....	27
1.2 Wählhebelseilzug aus- und einbauen .....	29
1.3 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	32
1.4 Sperrzug aus- und einbauen .....	35
1.5 Sperrzug einstellen .....	36
2 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. Benzin-Motor .....	38
3 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. TDI-Motor .....	53
4 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 12-Zyl. Motor .....	54
5 Getriebestütze links und rechts aus- und einbauen .....	55
6 Transport des Automatischen Getriebes .....	57
7 Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen .....	58
8 Montageübersicht - ATF-Ablass-, ATF-Kontroll- und ATF-Befüllschraube .....	59
8.1 ATF-Stand im Planetengetriebe prüfen und korrigieren .....	59
8.2 ATF ablassen oder nach Reparatur auffüllen .....	63
9 Montageübersicht - ATF-Leitungen .....	66
9.1 ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen .....	67
<b>38 - Räder, Regelung</b> .....	<b>69</b>
1 Montageübersicht - ATF-Ölwanne, ATF-Sieb und Schieberkasten .....	69
1.1 ATF-Ölwanne aus- und einbauen .....	72
1.2 ATF-Sieb aus- und einbauen .....	74
1.3 Schieberkasten aus- und einbauen .....	74
1.4 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 aus- und einbauen .....	75
1.5 Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen .....	75
1.6 Getriebeöltemperaturgeber G93 aus- und einbauen .....	75
1.7 Geber für Getriebeausgangsdrehzahl G195 aus- und einbauen .....	75
1.8 Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 aus- und einbauen .....	76



1.9	Multifunktionsschalter F125 aus- und einbauen	76
1.10	Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen	77
<b>39</b>	<b>Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b>	<b>79</b>
<b>1</b>	<b>Übersicht - Achsöl im Achsantrieb hinten</b>	<b>79</b>
1.1	Achsölstand im Achsantrieb hinten prüfen und korrigieren	79
<b>2</b>	<b>Montageübersicht - Achsantrieb hinten</b>	<b>81</b>
2.1	Wellendichtring für Flansch für Kardanwelle ersetzen	84
2.2	Radialschlag am Flansch für Kardanwelle messen und kennzeichnen	90
2.3	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	91
2.4	Achsantrieb hinten am Motor- und Getriebehälter befestigen	95
2.5	Flanschwellen aus- und einbauen	96
2.6	Wellendichtringe für Flanschwellen ersetzen	97
<b>3</b>	<b>Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe</b>	<b>98</b>
3.1	Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen	99
3.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	100
<b>4</b>	<b>Montageübersicht - Triebbling</b>	<b>107</b>
4.1	Triebbling zerlegen und zusammenbauen	108
<b>5</b>	<b>Triebbling und Tellerrad einstellen</b>	<b>116</b>
5.1	Triebbling einstellen	119
5.2	Tellerrad einstellen	124
<b>39</b>	<b>Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>	<b>131</b>
<b>1</b>	<b>Übersicht - Achsöl im Achsantrieb vorn</b>	<b>131</b>
1.1	Achsölstand im Achsantrieb vorn prüfen und korrigieren	131
1.2	Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen	132
<b>2</b>	<b>Montageübersicht - Achsantrieb vorn</b>	<b>135</b>
2.1	Flanschswelle links aus- und einbauen	137
2.2	Wellendichtring für Flanschswelle links ersetzen	139
2.3	Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 aus- und einbauen	139
2.4	Kugellager der Flanschswelle links ersetzen	140
2.5	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	140
2.6	Wellendichtring für Flanschswelle rechts ersetzen	141
2.7	O-Ring am Deckel für Achsantrieb ersetzen	141
<b>3</b>	<b>Montageübersicht - Ölablass- und Ölkontrollschraube für Achsöl im Verteilergetriebe</b>	<b>143</b>
3.1	Achsölstand im Verteilergetriebe prüfen und korrigieren	143
3.2	Achsöl im Verteilergetriebe wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	144
<b>4</b>	<b>Montageübersicht - Verteilergetriebe</b>	<b>146</b>
4.1	Flanschswelle hinten aus- und einbauen	149
4.2	Wellendichtring für Flanschswelle hinten ersetzen	150
4.3	Verteilergetriebe aus- und einbauen	150
4.4	Zwischenflansch für Vorderachsantrieb aus- und einbauen	151
4.5	Doppeldichtring im Zwischenflansch für Vorderachsantrieb ersetzen	151
4.6	Doppeldichtring im Antriebsritzel ersetzen	152
4.7	Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen	152
<b>5</b>	<b>Montageübersicht - Kardanwelle instand setzen</b>	<b>153</b>
5.1	Kardanwelle aus- und einbauen	155
5.2	Kardanwelle einstellen	159