



Reparaturleitfaden Audi A6 1998 ➤

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben. Dieses Dokument ist ein Copyright der Audi AG.

Automatisches Getriebe 01V Front- und Allradantrieb

Ausgabe 12.2008

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

00 - Technische Daten	1
1 Getriebe, Achsantrieb vorn, Verteilergetriebe	1
1.1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.2 Hinweise zum Automatischen 5 Gang Getriebe 01V	1
1.3 Getriebe Frontantrieb - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	2
1.4 Getriebe Allradantrieb - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	9
2 Achsantrieb hinten	21
2.1 Kennzeichnung des Achsantriebs hinten	21
3 Füllmengen	22
3.1 ATF im Planetengetriebe	22
3.2 Achsantrieb vorn	22
3.3 Verteilergetriebe	22
3.4 Achsantrieb hinten	23
4 Hinweise zum An- und Abschleppen	24
5 Übersicht Kraftübertragung	25
5.1 Stellung der Schaltelemente	26
6 Reparaturhinweise	28
6.1 Anpassungswerte für Getriebesteuergerät zurücksetzen (Grundeinstellung)	30
7 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am automatischen Getriebe	31
32 - Drehmomentwandler	32
1 Montageübersicht - Drehmomentwandler	32
1.1 Kennzeichnung Drehmomentwandler	33
1.2 Drehmomentwandler entleeren	33
1.3 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen	33
1.4 Drehmomentwandler prüfen	34
1.5 Drehmomentwandler einbauen	34
37 - Betätigung, Gehäuse	36
1 Schaltbetätigung instand setzen - Fahrzeuge bis Modelljahr 2001	36
1.1 Zündschlüsselabzugssperre prüfen	36
1.2 Schaltbetätigung prüfen	36
1.3 Montageübersicht - Abdeckung für Schaltbetätigung	38
1.4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	39
1.5 Abdeckung für Schaltbetätigung aus- und einbauen	39
1.6 Schalter für Tiptronic F189 und Jalousie aus- und einbauen	40
1.7 Montageübersicht - Schaltbetätigung	42
1.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen	45
1.9 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	48
1.10 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen	52
1.11 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	54
1.12 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	57
1.13 Sperrzug aus- und einbauen	60
1.14 Sperrzug einstellen	61
2 Schaltbetätigung instand setzen - Fahrzeuge ab Modelljahr 2002	63
2.1 Zündschlüsselabzugssperre prüfen	63
2.2 Schaltbetätigung prüfen	63
2.3 Montageübersicht - Abdeckung für Schaltbetätigung, Griff für Wählhebel	65
2.4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	66
2.5 Abdeckung für Schaltbetätigung aus- und einbauen	66



2.6	Schalter für Tiptronic F189 und Jalousie aus- und einbauen	67
2.7	Montageübersicht - Schaltbetätigung	68
2.8	Schaltbetätigung aus- und einbauen	69
2.9	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	72
2.10	Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen	73
2.11	Montageübersicht - Wählhebelseilzug und Sperrzug	74
2.12	Wählhebelseilzug aus- und einbauen	75
2.13	Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	78
2.14	Sperrzug aus- und einbauen	81
2.15	Sperrzug einstellen	82
3	Getriebe aus- und einbauen	84
3.1	Getriebe aus- und einbauen - alle Fahrzeuge außer 2,7l und 4,2l Motor	84
3.2	Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 2,7l Motor	103
3.3	Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4,2l Motor	120
3.4	Getriebestütze links und rechts aus- und einbauen	140
3.5	Transport des Automatischen Getriebes	143
3.6	Getriebe am Montagebock befestigen	144
4	ATF im Planetengetriebe	145
4.1	ATF-Stand im Planetengetriebe prüfen und korrigieren	145
4.2	ATF-Stand prüfen – Fahrzeuge mit ATF-Zusatzkühler	148
4.3	ATF ablassen bzw. nach Reparatur auffüllen	151
5	ATF-Leitungen	154
5.1	Montageübersicht - ATF-Kühlleitungen 4-Zyl. Motor	154
5.2	Montageübersicht - ATF-Kühlleitungen 6-Zyl. Benzin-Motor außer 2,7 l Biturbo-Motor	155
5.3	Montageübersicht - ATF-Kühlleitungen 2,7 l Biturbo-Motor	156
5.4	Montageübersicht - ATF-Kühlleitungen 6-Zyl. TDI-Motor	157
5.5	Montageübersicht - ATF-Kühlleitungen/ATF-Zusatzkühler	158
5.6	ATF-Kühlleitungen aus- und einbauen	159
5.7	ATF-Kühlleitungen und ATF-Kühler reinigen	161
38	- Räder, Regelung	163
1	Ölwanne, Ölsieb und Schieberkasten aus- und einbauen	163
1.1	Unterschiedliche hydraulische Steuerungen	163
1.2	Montageübersicht - Getriebe mit Hydraulischer Steuerung E17	164
1.3	Montageübersicht - Getriebe mit Hydraulischer Steuerung E18/2	167
1.4	Ölwanne aus- und einbauen	169
1.5	Ölsieb aus- und einbauen	171
1.6	Schieberkasten aus- und einbauen	172
1.7	Ölrohr innen aus- und einbauen	172
1.8	Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen	172
1.9	Multifunktionsschalter F125 aus- und einbauen	173
1.10	Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 aus- und einbauen	174
1.11	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 aus- und einbauen - Getriebe mit Hydraulischer Steuerung E17	175
1.12	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 aus- und einbauen - Getriebe mit Hydraulischer Steuerung E18/2	175
1.13	Getriebedrehzahlgeber G38 / Geber für Getriebeausgangsdrehzahl G195 aus- und einbauen	175
1.14	Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen	175
1.15	Getriebeöltemperaturgeber G93 aus- und einbauen	175
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten	176
1	Achsölstand im Achsantrieb hinten prüfen	176
2	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	177
3	Wellendichtringe für Flanschwellen ersetzen	180

4	Wellendichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen	183
5	Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen	189
6	Übersicht - Achsantrieb hinten	190
7	Montageübersicht - Ausgleichgetriebe	191
7.1	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	193
8	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	194
9	Montageübersicht - Triebbling	202
9.1	Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	203
10	Triebbling und Tellerrad einstellen	212
10.1	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	212
10.2	Lage der Einstellscheiben	214
10.3	Einstellübersicht	214
10.4	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	215
10.5	Triebbling einstellen	215
10.6	Dicke der Einstellscheibe "S3" ermitteln	216
10.7	Tellerrad einstellen	219
10.8	Gesamtscheibendicke „Sges.“ (S1 plus S2) ermitteln	220
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	225
1	Achsöl im Achsantrieb vorn	225
1.1	Achsölstand im Achsantrieb vorn prüfen	225
1.2	Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen	226
2	Montageübersicht - Achsantrieb vorn	228
2.1	Wellendichtring für Flanschswelle rechts ersetzen	229
2.2	Wellendichtring und Rillenkugellager für Flanschswelle links ersetzen	232
2.3	Dichtung für Vorderachsantrieb ersetzen	237
2.4	Wellendichtring Achsantrieb/Getriebegehäuse ersetzen	240
2.5	O-Ring am Deckel für Achsantrieb ersetzen	244
3	Achsöl im Verteilergetriebe	247
3.1	Achsölstand im Verteilergetriebe prüfen und korrigieren	247
3.2	Achsöl im Verteilergetriebe wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	248
4	Vorderachsantrieb und Verteilergetriebe instand setzen	251
4.1	Montageübersicht - Vorderachsantrieb und Verteilergetriebe	251
4.2	Verteilergetriebe mit Mittendifferenzial aus- und einbauen	251
4.3	Wellendichtring für Abtriebsflansch für Kardanwelle ersetzen	253
4.4	Wellendichtring im Zwischenflansch für Vorderachsantrieb ersetzen	255
4.5	Wellendichtring im Antriebsritzel ersetzen	255
4.6	Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen	256
5	Kardanwelle	257
5.1	Montageübersicht - Kardanwelle	258
5.2	Kardanwelle aus- und einbauen	258
5.3	Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen	261
5.4	Kardanwelle einstellen	262



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.