

## Instandhaltung genau genommen

Audi A6 1998 ➤

Ausgabe 05.2012



# 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.

## Inhaltsübersicht

### Stichworte

1. Motorenübersicht
2. Übergabe Service
3. LongLife Service
4. Ölwechsel-Service
5. Inspektions Service
6. Arbeitsbeschreibungen
- 7.
8. Anheben des Fahrzeugs
9. Anschleppen/Abschleppen
10. Fahrzeugprüfungen im Rahmen der Inspektion und Wartung
11. Abgasuntersuchung



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>1</b>	<b>Motorenübersicht</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Übergabe Service</b> .....	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>LongLife Service</b> .....	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Ölwechsel-Service</b> .....	<b>15</b>
<b>5</b>	<b>Inspektions Service</b> .....	<b>16</b>
<b>6</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>20</b>
6.1	Abgasturbolader: Gestänge fetten .....	20
6.2	Achsantrieb (Automatisches Getriebe): Ölstand prüfen, ggf. Öl auffüllen .....	20
6.3	Batterie: Prüfen .....	22
6.4	Batterie: Polklemmen auf festen Sitz prüfen .....	23
6.5	Batterie: Vor dem ersten Motorstart Ruhespannung prüfen .....	24
6.6	Batterie: Belastungsprüfung durchführen .....	25
6.7	Beleuchtung, elektrische Verbraucher, Schalter, Anzeigen, sonstige Bedienelemente: Funktion prüfen .....	26
6.8	Bereifung: Zustand, Reifenlaufbild, Profiltiefe prüfen und Reifenfülldruck berichtigen .....	27
6.9	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen .....	29
6.10	Bremsbeläge: Dicke prüfen .....	29
6.11	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen, abhängig vom Belagverschleiß .....	30
6.12	Bremsflüssigkeit: Wechseln (alle 24 Monate) .....	31
6.13	Elektrische Fensterheber: Positionierung überprüfen .....	37
6.14	Eigendiagnose: Fehlerspeicher mit Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 bzw. Fahrzeugdiagn.- Meß- u. Informationssyst. VAS 5051 abfragen .....	37
6.15	Fahrzeugschlüssel: Auf Funktion prüfen .....	39
6.16	Geräuschdämmung: Ausbauen .....	39
6.17	Heckscheibenwisch- und Waschanlage (Avant): DüsenEinstellung und Funktion prüfen ..	40
6.18	Heckscheibenwischerrubbeln: Beseitigen .....	41
6.19	Heckklappenscharniere: Schmieren .....	42
6.20	Hydraulik: Auf Dichtheit und Flüssigkeitsstand prüfen, ggf. Hydrauliköl auffüllen .....	42
6.21	Innenraumüberwachung: Funktionsprüfung .....	43
6.22	Klimaanlage: Funktion prüfen, Temperatur auf 22 °C einstellen .....	43
6.23	Kombiinstrument: Anpassen der Sprachvariante .....	44
6.24	Kurbelgehäusedruck: Überprüfen (V6-TDI -Motoren AFB, AKN) .....	45
6.25	Kühlsystem: Frostschutz prüfen, ggf. Kühlmittel auffüllen .....	47
6.26	Keilriemen und Keilrippenriemen: Ersetzen .....	49
6.27	Kraftstofffilter: Ersetzen (TDI-Motoren) .....	52
6.28	Kraftstofffilter: Ersetzen (Biturbo RS6) .....	54
6.29	Kraftstofffilter: Entwässern (TDI-Motoren bis Fahrgestellnummer 4BYN 002 887) .....	54
6.30	Kühler: Reinigen .....	56
6.31	Keilrippenriemen und Zahnriemen: Prüfen (RS6 Motoren) .....	56
6.32	Lagerbuchsen für Keilrippenriemenspanner: Prüfen .....	58
6.33	Luftfiltergehäuse und Schneeschutzsieb: Reinigen; Filtereinsatz: Ersetzen .....	58
6.34	Motorabdeckung: Ausbauen .....	62
6.35	Motor (von oben und unten) und Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen .....	63
6.36	multitronic Getriebe 01J: ATF prüfen, ATF wechseln .....	64
6.37	Motoröl: Ablassen/Absaugen, Ölfilter ersetzen .....	68
6.38	Motoröl: Auffüllen .....	71
6.39	Motorölstand: Prüfen .....	73
6.40	Nachschaftstufe: Grundeinstellung durchführen .....	73
6.41	Pollenfilter: Ersetzen .....	75
6.42	Probefahrt: Durchführen .....	76
6.43	Reifenreparatur-Set: überprüfen .....	76
6.44	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen .....	77



6.45	Radio / Navigationssystem Plus (Chorus, Concert, Symphony): Transportmodus deaktivieren	77
6.46	Radio oder Navigationssystem Plus: Anti-Diebstahl-Codierung durch Eingabe der Festcode-Nummer aktivieren	80
6.47	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen > 1999 (X)	81
6.48	Serviceanzeige: Zurücksetzen LongLife Service 2000 > (Y)	83
6.49	Serviceanzeige: Zurücksetzen Inspektions Service (festes Intervall) 2000 > Y	100
6.50	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	111
6.51	Gelenke an der Vorderachse: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	112
6.52	Scheibenwisch- und Waschanlage: Düseneinstellung und Funktion prüfen	113
6.53	Scheibenwasch-/Scheinwerferreinigungsanlage: Flüssigkeit auffüllen	114
6.54	Scheinwerferreinigungsanlage: Düseneinstellung prüfen	114
6.55	Scheibenwischerblätter: Ruhstellung und auf Beschädigung prüfen	115
6.56	Schiebe-/Ausstelldach: Reinigen und Schmieren	117
6.57	Schlossträger: Nach vorn ziehen	120
6.58	Schaltgetriebe: Ölstand prüfen, ggf. Öl auffüllen	124
6.59	Scheinwerfer: Einstellung prüfen, ggf. einstellen	125
6.60	Türscharniere mit Feststeller, Schließzylinder und Motorhaubenfanghaken: Schmieren	131
6.61	Transportsicherungen: Entfernen	133
6.62	Telematik: Notstrombatterie erneuern	133
6.63	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigung	134
6.64	Vor dem Abklemmen der Batterie beachten	134
6.65	Verschlauchung der Ladeluftkühler: Reinigen	134
6.66	Wasserkasten: Wasserablauf prüfen und reinigen	135
6.67	Wasserkastenabdeckung: Ausbauen	136
6.68	Winterreifen ab Werk	136
6.69	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4-Zyl. TDI-Motoren bis Fahrgestellnummer 4BYN 002 887)	136
6.70	Zündkerzen: Ersetzen	137
6.71	Zahnriemen: Prüfen (2,5 l-TDI-Motor)	143
6.72	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen	144
<b>7</b>		<b>146</b>
<b>8</b>	<b>Anheben des Fahrzeugs</b>	<b>149</b>
<b>9</b>	<b>Anschleppen/Abschleppen</b>	<b>151</b>
<b>10</b>	<b>Fahrzeugprüfungen im Rahmen der Inspektion und Wartung</b>	<b>155</b>
<b>11</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>156</b>
11.1	Motorspezifischer Arbeitsablauf nach Motorkennbuchstaben	156
11.2	Abgasuntersuchung Deutschland	157
11.3	Arbeitsabläufe Benzinmotoren ohne OBD	158
11.4	Arbeitsabläufe Benzinmotoren mit OBD mit Sprungsonde	187
11.5	Arbeitsabläufe Benzinmotoren mit OBD mit Breitbandsonde	198
11.6	Arbeitsablauf Dieselmotoren	209