



Audi A6
(1997-2005)



Instandhaltung genau genommen

Inhaltsverzeichnis

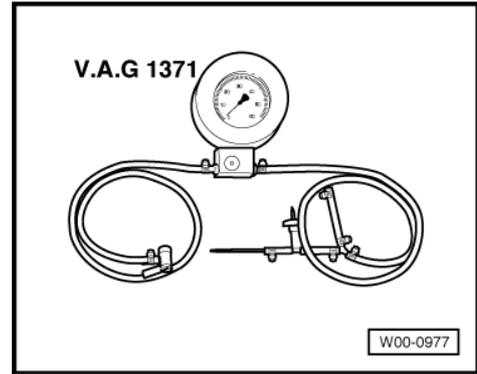
1	Motorenübersicht	1
2	Übergabe Service	7
3	LongLife Service	10
4	Ölwechsel-Service	15
5	Inspektions Service	16
6	Arbeitsbeschreibungen	20
6.1	Abgasturbolader: Gestänge fetten	20
6.2	Achsantrieb (Automatisches Getriebe): Ölstand prüfen, ggf. Öl auffüllen	20
6.3	Batterie: Prüfen	22
6.4	Batterie: Polklemmen 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	Nachschaltstufe: 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: Ruhestellung 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
7		146
8	Anheben des Fahrzeugs	149
9	Anschleppen/Abschleppen	151
10	Fahrzeugprüfungen im Rahmen der Inspektion und Wartung	155
11	Abgasuntersuchung	156
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



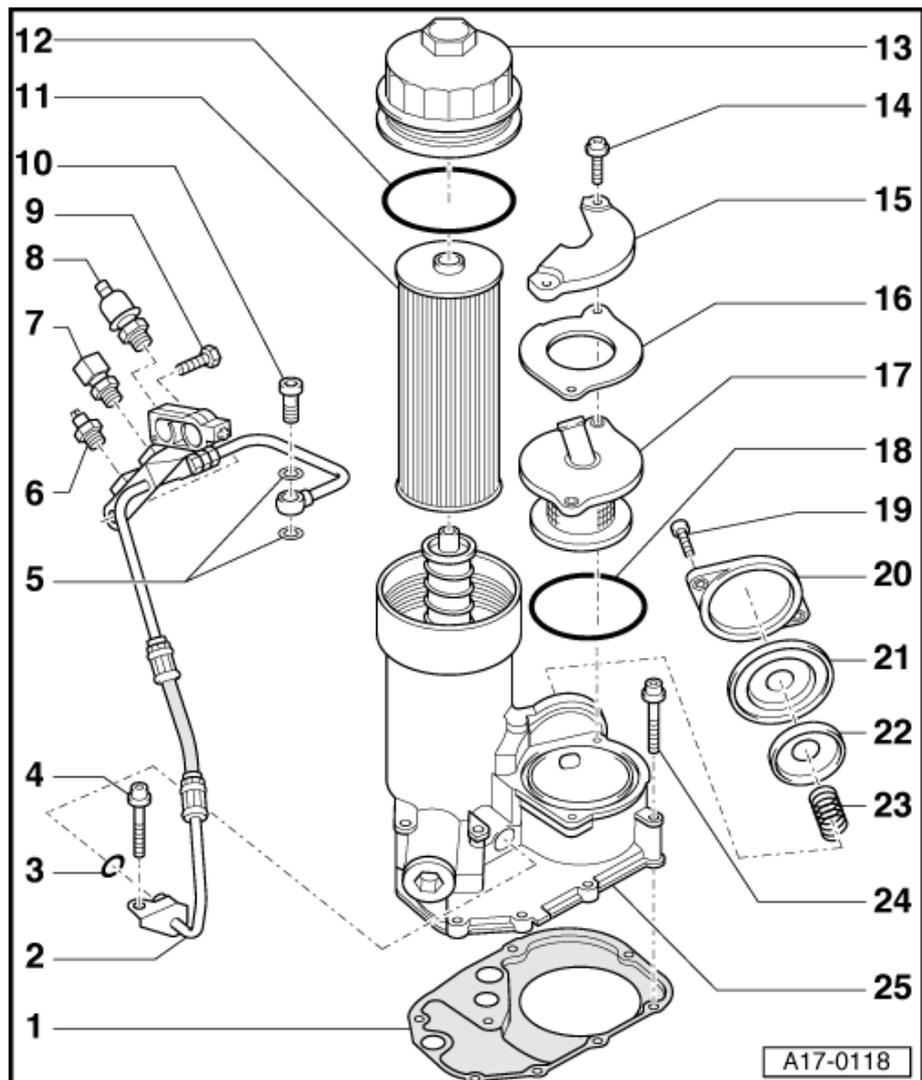
◆ Druckmessgerät -VAG 1371-



- Motor muss warm sein (über 80 °C)
- Ölpeilstab ziehen, Druckmessgerät -VAG 1371- am Ölpeilstabführungsrohr anschließen und Motor im Leerlauf laufen lassen (mindestens 3 Minuten).

Ist der Kurbelgehäusedruck größer als 5 mbar: Reparaturfall

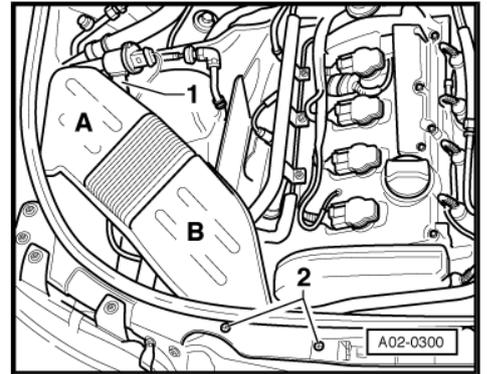
- Wechseln Sie den Ölabscheider ⇒ , Mechanik (Motorkennbuchstabe AFB); Rep.-Gr. 17 ; 6-Zyl. Diesel-Direkteinspritzer (TDI) .



- Ansaugschlauch -A- nach oben herausnehmen. Lasche -1- (falls vorhanden) aus der Halterung vom Aktivkohleventil ziehen.
- Die beiden Schrauben -2- lösen Luftansaugschlauch -B- ausbauen.

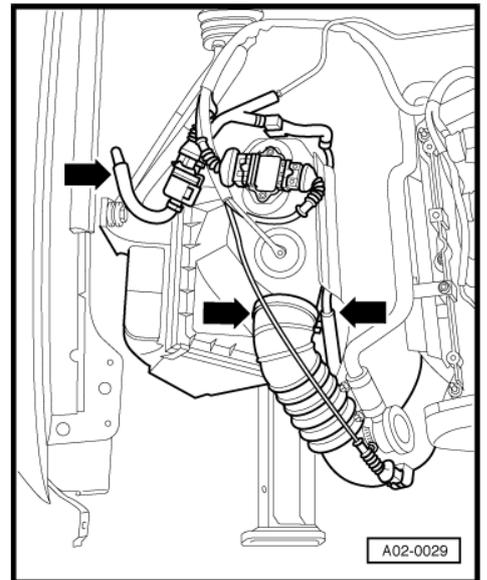
 **Hinweis**

Im Ansaugschlauch -A- befindet sich bei verschiedenen Motorvarianten ein Schneeschutzsieb. Dieses muss unbedingt ausgebaut und gereinigt werden.



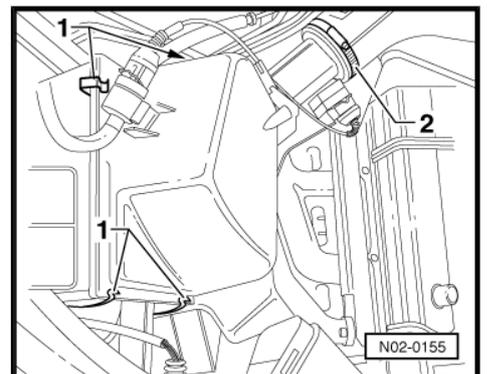
Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Benzinmotor (Turbo):

- Ziehen Sie die Schlauchanschlüsse ab -Pfeile-.



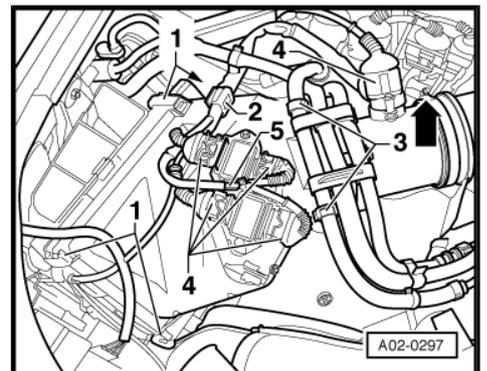
- Spannverschlüsse -1- lösen.
- Filtergehäuse-Oberteil zur Seite schwenken, ggf. Luftansaugschlauch -2- abbauen.

Fahrzeuge mit V6 Benzinmotoren (Biturbo)



- Trennen Sie die fünf Steckverbindungen -4- und Kabelbinder -5- entfernen.
- Kabelstrang aus der Klammer -2- ziehen und bei der Ansaugöffnung des Luftfilters ablegen.
- Öffnen Sie die beiden Halteclips -3- der Kraftstoffleitungen.
- Schlauchschelle -Pfeil- und Spannverschlüsse -1- lösen, Luftfilteroberseite abnehmen.

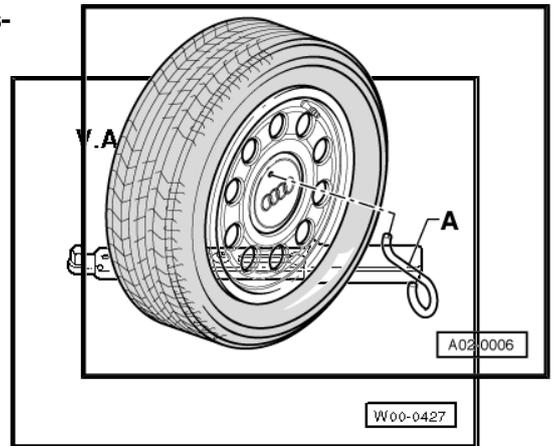
Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Benzinmotor 3,0 l



6.44 Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

- ◆ Drehmomentschlüssel -V.A.G 1331-



Abdeckkappe entfernen

Der Abziehhaken -A- zum Entfernen der Abdeckkappe befindet sich im Bordwerkzeug.

Radschrauben

Der Adapter zum Lösen/Anziehen der diebstahlhemmenden Radschrauben befindet sich im Bordwerkzeug.



Hinweis

Achten Sie bitte darauf, dass die Radschrauben über Kreuz mit folgendem Anzugsdrehmoment nachgezogen werden:

Anzugsdrehmoment	Nm
Radschrauben	120

- Legen Sie nach Abschluss der Arbeiten Adapter und Abziehhaken im Bordwerkzeug ab.

6.45 Radio / Navigationssystem Plus (Chorus, Concert, Symphony): Transportmodus deaktivieren

Der Transportmodus kann im „Schalttafeleinsatz 17“ und im „Radio 56“ aktiviert sein.

- Deaktivieren Sie den Transportmodus z. B. im Schalttafeleinsatz 17 wie folgt beschrieben.

Deaktivierung für Radio 56 gleicher Arbeitsablauf

- ◆ Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem - VAS 5051- anschließen => [Seite 89](#) .