

Instandhaltung genau genommen Audi A4 2001 ➤ Ausgabe 02.2012



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. Typschild, Fahrzeug-Identifizierungsnummer
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

1	Motorenübersicht	1
2	Übergabe Service	5
3	LongLife Service	7
4	Ölwechsel Service	15
5	Inspektions Service	16
6	Arbeitsbeschreibungen	23
6.1	Auslesen: Messwerteblock 32	23
6.2	Alle Schalter, alle elektrische Verbraucher, alle Anzeigen und sonstige Bedienelemente: Funktion prüfen	23
6.3	Abgasturbolader: Gestänge fetten	24
6.4	Achsantrieb (Automatisches Getriebe): Ölstand prüfen, ggf. Öl auffüllen	24
6.5	Batterie: Prüfen	24
6.6	Batterie: Vor dem ersten Motorstart Ruhespannung prüfen	26
6.7	Batterie: Festsitz der Batteriekabel prüfen	27
6.8	Batterie: Belastungsprüfung durchführen	27
6.9	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen	28
6.10	Bremsbeläge: Dicke prüfen	29
6.11	Bereifung: Zustand, Reifenlaufbild, Profiltiefe prüfen und Reifenfülldruck berichtigen.	30
6.12	Bremsflüssigkeitsstand, abhängig vom Belagverschleiß: Prüfen	32
6.13	Bremsflüssigkeit wechseln	33
6.14	Dieselpartikelfilter: Aschemasse auslesen	36
6.15	Digitaluhr einstellen	37
6.16	Elektrische Fensterheber: Positionierung überprüfen	37
6.17	G17 Additiv Zugabe	38
6.18	Fehlerspeicher mit VAS 5051/ 5052 abfragen	38
6.19	Fahrzeugschlüssel auf Funktion prüfen	39
6.20	Gelenke an der Vorderachse: Dichtungsbälge, Spiel und Befestigung prüfen.	39
6.21	Geräuschkämmung ausbauen	41
6.22	Hydraulik: Auf Dichtheit und Flüssigkeitsstand prüfen, ggf. Hydrauliköl auffüllen	41
6.23	Heckklappenscharniere: Schmieren	42
6.24	Schließdämpfer Heckklappe: Verschraubung Kugelkopfaufnahme prüfen	42
6.25	Kalibrierung des Innenspiegels mit Kompass	43
6.26	Kombiinstrument: Anpassen der Sprachvariante	43
6.27	Klimaanlage: Funktion prüfen, Temperatur auf 22 °C einstellen	43
6.28	Kühlsystem: Kühlmittelzusatz prüfen, ggf. Kühlmittel auffüllen	44
6.29	Kraftstofffilter: Entwässern V6 (2.7 und 3.0) TDI Motoren	46
6.30	Kraftstofffilter: Ersetzen (TDI-Motoren)	47
6.31	Keilrippenriemen für Lichtmaschine: Ersetzen	49
6.32	Lagerbuchsen für Keilrippenriemenspanner: Prüfen	49
6.33	Luftfilter: Luftfiltergehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	50
6.34	Motorhaubenfanghaken: Schmieren	56
6.35	Motorabdeckung: Ausbauen	56
6.36	Motor (von oben und unten) und Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen	58
6.37	multitronic Getriebe 01J: ATF wechseln	59
6.38	Motoröl: Ablassen/Absaugen, Ölfilter ersetzen	59
6.39	Motoröl: Auffüllen	70
6.40	Motor: Ölstand prüfen	70
6.41	Navigation: Auswurf-Taste entsperren	70
6.42	Probefahrt: Durchführen	71
6.43	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	72
6.44	Radio: Anti-Diebstahl-Codierung durch Eingeben der Festcode-Nummer aktivieren	73
6.45	Reifendruck - Kontrollsystem Luftdrücke anlernen	74

Urheberrechtlich geschütztes Dokument und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise,
 nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie
 hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben zur Beschäftigung. Copyright bei Audi AG.



6.46	Reifenreparatur-Set: überprüfen	74
6.47	Scheibenwaschanlage: Düseneinstellung prüfen, ggf. Düsen einstellen	75
6.48	Scheinwerferreinigungsanlage: Düseneinstellung prüfen	76
6.49	Scheibenwischerblätter: Ruhestellung prüfen	76
6.50	Serviceanzeige zurücksetzen bzw. anpassen	78
6.51	Transportmodus Motor: deaktivieren	80
6.52	Scheibenwasch-/Scheinwerferreinigungsanlage: Flüssigkeit auffüllen	81
6.53	Steuergerät für Bordnetz - J 519: Codieren	81
6.54	Staub- und Pollenfilter: Ersetzen	82
6.55	Schiebe-/Ausstelldach: Reinigen und Schmieren	82
6.56	Schaltgetriebe/Achsantrieb: Ölstand prüfen, ggf. Öl auffüllen	85
6.57	Scheinwerfer: Einstellung prüfen, ggf. einstellen	85
6.58	Transportmodus deaktivieren	88
6.59	Türfeststeller, Türscharniere und Schließzylinder: Schmieren	89
6.60	Wasserkastenabdeckung: Ausbauen	90
6.61	Wasserkasten: Wasserablauf prüfen und reinigen	90
6.62	Telematik: Notstrombatterie erneuern	91
6.63	Transportsicherungen: Blockierteile für vordere und hintere Federbeine entfernen	92
6.64	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen	93
6.65	Winterreifen ab Werk	93
6.66	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Auf Beschädigung und Spannung prüfen (V6 -TDI-Motoren)	93
6.67	Zahnriemen für Einspritzpumpe: Auf Beschädigung und Spannung prüfen (V6 TDI-Motoren), Zahnriemen spannen	94
6.68	Zahnriemen: Ersetzen	94
6.69	Zündkerzen: Ersetzen	96
7	Typschild, Fahrzeug-Identifizierungsnummer	102
8	Anheben des Fahrzeugs	106
9	Anschleppen/Abschleppen	107
10	Fahrzeugprüfungen im Rahmen der Inspektion und Wartung	111
11	Abgasuntersuchung	112
11.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren mit OBD	112
11.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren	120



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.