

## Instandhaltung genau genommen Audi A1 2011 ➤ Ausgabe 10.2011



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. Allgemeines
3. Arbeitsbeschreibungen
4. Abgasuntersuchung



# 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.

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>Allgemeines</b>	<b>2</b>
2.1	Anheben des Fahrzeugs	2
2.2	Fahrzeugdiagnosetester	3
2.3	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	4
2.4	Fahrzeugdatenträger	5
2.5	Motorkennbuchstabe und Motornummer	6
2.6	Transportsicherungen: Blockierteile entfernen	8
2.7	Anschleppen/Abschleppen	8
2.8	Fahrzeugprüfungen im Rahmen der Inspektion und Wartung	11
<b>3</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b>	<b>13</b>
3.1	Auslesen: Messwerteblock 32	13
3.2	Batteriezustand über die Geführte Fehlersuche auslesen	13
3.3	Batterie: Vor dem ersten Motorstart Ruhespannung prüfen	14
3.4	Batterie: Flüssigkeitsstand prüfen	15
3.5	Vliesbatterien (AGM-Batterien) prüfen	16
3.6	Batterie: Festsitz der Batteriepolklemmen prüfen und Festsitz der Batterie prüfen	17
3.7	Bereifung: Zustand, Reifenlaufbild, Profiltiefe prüfen und Reifendruck berichtigen	17
3.8	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen	20
3.9	Bremsbeläge: Dicke prüfen	20
3.10	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	21
3.11	Bremsflüssigkeit: Wechseln	23
3.12	Transportmodus: Deaktivieren	29
3.13	Datenspeicher abfragen	30
3.14	Dieselpartikelfilter: Ölaschemasse / Ölaschevolumen auslesen	30
3.15	G17 Additiv Zugabe	31
3.16	Zündschlüssel auf Funktion prüfen	31
3.17	Geräuschdämpfung aus- und einbauen	32
3.18	Schalttafeleinsatz / MMI: Anpassen der Sprachvariante	32
3.19	Hydraulik: Auf Dichtigkeit und Flüssigkeitsstand prüfen, ggf. Hydrauliköl auffüllen	33
3.20	Kraftstofffilter aus- und einbauen	34
3.21	Kühlsystem: Kühlmittelzusatz prüfen, ggf. Kühlmittel auffüllen	35
3.22	Luftfilter: Luftfiltergehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	38
3.23	Motorhaubefanghaken: Schmieren	42
3.24	Motorabdeckung ausbauen	43
3.25	Motor und Motorraum von unten: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen	44
3.26	Motoröl: Ablassen/Absaugen; Ölfilter ersetzen	44
3.27	Probefahrt: Durchführen	49
3.28	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	50
3.29	SpritzdüsenEinstellung prüfen, ggf. Düsen einstellen	51
3.30	Scheibenwischerblätter: Ruhestellung, und auf Beschädigung prüfen	54
3.31	Scheibenwischerblatt ersetzen	55
3.32	Scheinwerferreinigungsanlage: DüsenEinstellung prüfen	55
3.33	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	55
3.34	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	55
3.35	Spurstangen, Traglenker, Achsgelenk, Führungslenker und Gelenkwellen an der Vorder- und Hinterachse: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	57
3.36	Panoramaschiebedach: Reinigen und Schmieren	59
3.37	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen	64
3.38	Wasserkasten: Wasserablauf prüfen, ggf. reinigen	64
3.39	Winterreifen ab Werk	65
3.40	Zeituhr einstellen	65
3.41	Zündkerzen: Ersetzen	65



3.42	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung prüfen und Kontrolle der „On/Off-Funktion“ . . . . .	69
3.43	Motor und Motorraum von unten: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen . . . . .	69
3.44	Reifenkontrollanzeige anpassen . . . . .	70
3.45	Frostschutzgehalt der Flüssigkeit prüfen, ggf. Flüssigkeit auffüllen . . . . .	71
<b>4</b>	<b>Abgasuntersuchung</b> . . . . .	<b>73</b>
4.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren . . . . .	73
4.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren . . . . .	81



**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.