

## Instandhaltung genau genommen

Audi A6 2011 ➤

Audi A7 Sportback 2011 ➤

Ausgabe 11.2012



# 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. Allgemeines
3. Arbeitsbeschreibungen
4. 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>Allgemeines</b> .....	<b>4</b>
2.1	Warnhinweise für Arbeiten an Hochvoltfahrzeugen .....	4
2.2	Anheben des Fahrzeugs .....	8
2.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen .....	11
2.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	12
2.5	Fahrzeugdatenträger .....	13
2.6	Motorkennbuchstaben und Motornummer .....	14
2.7	Federblocker einsetzen .....	15
2.8	Anschleppen/Abschleppen .....	16
2.9	Fahrzeugprüfungen im Rahmen der Inspektion und Wartung .....	19
<b>3</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>20</b>
3.1	Kraftstoff: Anpassung der Gemischqualität für FSI-Motoren .....	20
3.2	Batteriezustand über die Geführte Fehlersuche auslesen .....	21
3.3	Batterie: Flüssigkeitsstand prüfen .....	23
3.4	Vliesbatterien (AGM-Batterien) prüfen .....	24
3.5	Batterie: Festsitz der Batteriepolklemmen prüfen und Festsitz der Batterie prüfen .....	25
3.6	Bereifung: Zustand, Reifenlaufbild und Profiltiefe prüfen .....	27
3.7	Bereifung: Reifendrucke prüfen, ggf. einstellen .....	29
3.8	Reifenreparatur-Set: Haltbarkeitsdatum prüfen .....	30
3.9	Bremsanlage: Auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen .....	30
3.10	Bremsbeläge: Dicke prüfen .....	31
3.11	Bremsflüssigkeitsstand: Abhängig vom Belagverschleiß prüfen .....	32
3.12	Bremsflüssigkeit: Wechseln .....	34
3.13	Transportmodus: Deaktivieren .....	39
3.14	Verlademodus: Deaktivieren .....	40
3.15	Zündschlüssel auf Funktion prüfen .....	40
3.16	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen .....	41
3.17	Ereignisspeicher abfragen .....	41
3.18	Geräuschdämpfungen ausbauen .....	42
3.19	Schalttafeleinsatz / MMI: Anpassen der Sprachvariante .....	43
3.20	Kraftstofffilter aus- und einbauen .....	44
3.21	Kühlsystem: Kühlmittelzusatz prüfen, ggf. Kühlmittel auffüllen .....	46
3.22	Luftfilter: Luftfiltergehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	49
3.23	Motorabdeckung ausbauen .....	56
3.24	Motor und Motorraum von unten: Prüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen .....	60
3.25	Motoröl: Absaugen, Ölfilter ersetzen .....	61
3.26	Motoröl: Ablassen, Ölfilter ersetzen .....	68
3.27	Motoröl: Auffüllen, Ölstand prüfen .....	69
3.28	Probefahrt: Durchführen .....	72
3.29	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen .....	73
3.30	Scheibenwaschanlage: Frostschutz prüfen, ggf. Flüssigkeit auffüllen .....	74
3.31	Scheibenwaschanlage: Spritzbild prüfen, ggf. Düsen einstellen .....	75
3.32	Scheibenwischerblätter: Ruhestellung und Verschleiß prüfen .....	77
3.33	Scheibenwischerblatt ersetzen .....	78
3.34	Scheinwerferreinigungsanlage: Düseneinstellung prüfen .....	78
3.35	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen .....	79
3.36	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen .....	79
3.37	AdBlue®: Tank auffüllen .....	82
3.38	Radaufhängung der Vorder- und Hinterachse: Bauteile und Dichtungsbälge prüfen .....	87
3.39	Dacheinsatz Schiebe-/ Ausstelldach: Reinigen und Schmieren .....	89
3.40	Dacheinsatz Panoramaschiebedach: Reinigen und Schmieren .....	92
3.41	Fanghaken Frontklappe: Schmieren .....	96

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 Inhalte.



3.42	Wasserkasten: Wasserablauf prüfen, ggf. reinigen	97
3.43	Winterreifen ab Werk	99
3.44	Zeituhr einstellen	99
3.45	Zündkerzen: Ersetzen	99
3.46	Kalibrierung des Innenspiegels mit Kompass	108
3.47	Transportsicherungen: Blockierteile für vordere und hintere Stoßdämpfer entfernen	108
3.48	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen	109
<b>4</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>110</b>
4.1	Abgasuntersuchung für Ottomotoren	110
4.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren	117



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.