



Audi A8
(2002-2010)



Instandhaltung genau genommen

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Informationen	1
1.1	--- Änderungshistorie ---	1
1.2	Motornummer	1
1.3	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	4
1.4	Fahrzeugdatenträger	4
2	Vorbereitende Arbeiten	6
2.1	Fahrzeug: anheben	6
2.2	Motorabdeckung: aus- und einbauen	8
2.3	Geräuschdämpfung: aus- und einbauen	12
2.4	Fensterheber: Hoch-/Tiefauftomatik aktivieren	13
2.5	Fahrzeugdiagnosetester: anschließen	13
3	Wartungsarbeiten	16
3.1	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen	19
3.2	Ereignisspeicher: auslesen und löschen	20
3.3	Navigation MMI basic: Auswurf Taste entsperren, CD für Sprachen aufspielen	20
3.4	Service-Intervall-Anzeige: Service-Ereignis zurücksetzen	21
3.5	Transportmodus: deaktivieren	21
3.6	Transportmodus: Aktivierung prüfen und bei Bedarf aktivieren	22
3.7	Verlademodus: deaktivieren	22
3.8	Batterie: Zustand auslesen und Diagnoseprotokoll versenden	23
3.9	Batterie: Säurestand prüfen	23
3.10	Batterie: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen	25
3.11	Fahrzeuge mit Spiegelanhänger "Batterie defekt": Batterie ersetzen	28
3.12	Bremsflüssigkeit: ersetzen	29
3.13	Bremsflüssigkeit bei Fahrzeugen älter als 12 Monate: ersetzen	34
3.14	Bremsflüssigkeit: Flüssigkeitsstand prüfen	34
3.15	Bremsanlage: Zustand der Bremsschläuche prüfen, Vorhandensein der Schutzkappen der Entlüftungsschrauben prüfen	35
3.16	Bremsbeläge: Dicke prüfen	35
3.17	Bereifung: Zustand und Reifenlaufbild prüfen, Profiltiefe prüfen und eintragen	36
3.18	Bremsscheiben: auf Flugrost prüfen und bei Bedarf freibremmen	38
3.19	Parkbremse: lösen	39
3.20	Bereifung: Reifendrucke prüfen und bei Bedarf einstellen	39
3.21	Bereifung (außer Reserverad): Reifendrucke prüfen und bei Bedarf auf 3,5 bar einstellen	40
3.22	Reifendruck-Kontrollanzeige: geänderte Reifendruckwerte abspeichern	40
3.23	Reifenreparatur-Set: Vollständigkeit prüfen, Ablaufdatum prüfen und eintragen	40
3.24	Radbefestigungsschrauben: auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	41
3.25	Bauteile der Vorder- und Hinterachse: Spiel, Befestigung, Dichtungsbälge und auf Beschädigungen prüfen	41
3.26	Motor, Getriebe, Achsantrieb und Lenkung: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	45
3.27	Unterboden: Verkleidungen, Radhausschalen, Unterholme und Leitungen auf Beschädigungen und korrekte Befestigung prüfen	46
3.28	Dacheinsatz: Funktion prüfen	46
3.29	Dacheinsatz Schiebe-/Ausstelldach: reinigen und schmieren	46
3.30	Scharniere Heckklappe: schmieren	49
3.31	Fanghaken Frontklappe: schmieren	49
3.32	Türscharniere mit Feststeller und Schließzylinder: schmieren	49
3.33	Scheibenwaschanlage: Spritzbild prüfen und bei Bedarf einstellen	51
3.34	Scheibenwischerblätter: auf Beschädigungen prüfen	52
3.35	Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	52
3.36	Scheinwerfer: auf Verstellung prüfen	52
3.37	Fahr- und Rückfahrbeleuchtung, Standlicht, Kennzeichenbeleuchtung, Blink- und Warnblinkanlage: Funktion prüfen	53



3.38	Kofferraumbeleuchtung: Funktion prüfen	54
3.39	Handschuhfach-, Innen- und Lesebeleuchtung: Funktion prüfen	55
3.40	Signalhorn: Funktion prüfen	55
3.41	Beifahrer-Airbag: Schlüsselschaltung On/Off kontrollieren und auf On stellen	55
3.42	Fahrzeug von innen: Gegenstände, die nicht zum ausdrücklichen Schutz der Oberflächen dienen, entfernen	56
3.43	Fahrzeug von innen und außen: auf Beschädigungen prüfen und eventuelle Schäden dokumentieren	56
3.44	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen, Anzahl der übergebenen Schlüssel eintragen	56
3.45	Fahrzeugschlüssel: abziehen	56
3.46	Fahrzeugschlüssel, Radkappen und Bordliteratur : auf Vorhandensein prüfen und Anzahl eintragen	57
3.47	Sonnenblenden: auf hochgestellten Zustand prüfen und bei Bedarf hochstellen	57
3.48	Gepäckraumabdeckung und Sonnenschutzrollo: auf eingerollten Zustand prüfen und bei Bedarf einrollen	57
3.49	Abgasturbolader: Gestänge fetten	57
3.50	Motoröl: ablassen	59
3.51	Motoröl: Ölfilter ersetzen	69
3.52	Motoröl: auffüllen	77
3.53	Motoröl: Ölstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	78
3.54	Keilrippenriemen für Nebenaggregate: prüfen	80
3.55	Zündkerzen: ersetzen	84
3.56	Hydraulik: Ölstand prüfen	98
3.57	Kühlmittelstand: Prüfen; der Sollwert ist die obere Markierung am Ausgleichsbehälter. Kühlmittelstände über der oberen Markierung sind zulässig, darunter nicht	100
3.58	Luftfilter: Filtereinsatz ersetzen, Gehäuse reinigen	103
3.59	Wasserkasten und Wasserabläufe: auf Verschmutzung prüfen	116
3.60	Schneesieb: reinigen	117
3.61	Staub- und Pollenfilter: ersetzen	117
3.62	Kraftstofffilter: ersetzen	118
3.63	Kraftstoffbehälter: Kraftstoffadditiv einfüllen	120
3.64	Fahrzeug von außen: an ungeschützten Stellen auf Verschmutzung prüfen und bei Bedarf reinigen	120
3.65	Transportschutzfolien und Fullbodycover: auf korrekten Sitz prüfen und bei Bedarf nachbessern	120
3.66	Transportschutzfolien: nach Herstellervorgabe erneuern	121
3.67	Fullbodycover: nach Herstellervorgabe erneuern	121
3.68	Karosserie: Fahrzeuglack bei geöffneten Klappen und Türen und Fahrzeug von unten auf Beschädigungen und Korrosion prüfen	121
3.69	Im Außenbereich abgestellte Fahrzeuge: verriegeln	121
3.70	Im Außenbereich abgestellte Fahrzeuge ohne Oberflächenschutz: Transportschutzfolien und Fullbodycover anbringen (gilt nicht für Fahrzeuge mit Steuerungsnummer 5K0)	121
3.71	Probefahrt: durchführen	122
3.72	Federbeine der Vorder- und Hinterachse: Blockierteile entfernen, Anschlagpuffer korrekt montieren	123
3.73	Stand- und Lagerfahrzeuge: Maßnahmen der Wartungstabelle für Stand- und Lagerfahrzeuge unter „Vor der Fahrzeugauslieferung an den Kunden“ beachten	124
3.74	Checkliste "Dokumentation der Durchführung des Pflegeprogramms": auf Vorhandensein prüfen	124
3.75	Checkliste "Dokumentation der Durchführung des Pflegeprogramms": unterschreiben und in Fahrzeugakte ablegen	125
3.76	Fällige Pflegemaßnahmen: auf zeitgerechte Durchführung prüfen	125
3.77	Steuerung Lagerfahrzeugpflege: nächsten Prüftermin abstimmen und eintragen	125
3.78	Anzeigeeinstrumente: Uhrzeit und Datum einstellen	125
3.79	Schaltgetriebe bzw. Automatikgetriebe: 1. Gang bzw. Parkstellung einlegen	125
3.80	Automatikgetriebe multitronic: ATF-Öl ersetzen	125
3.81	Keilrippenriemen für Nebenaggregate: ersetzen	125
3.82	Keilrippenriemen für Nebenaggregate und alle Riemenscheiben: ersetzen	126

3.83	Keilrippenriemen für Nebenaggregate und Riemenscheiben Kühlmittelpumpe und Lenkhilfepumpe: ersetzen	126
3.84	Keilrippenriemen für Nebenaggregate und Umlenkrollen: ersetzen	126
3.85	Kombiinstrument: Fahrerinformationssystem zurücksetzen	126
3.86	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: ersetzen	126
3.87	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb und Spannrolle: ersetzen	126
4	Abgasuntersuchung	127
4.1	Benzinmotoren: Abgasuntersuchung durchführen	127
4.2	Dieselmotoren: Abgasuntersuchung durchführen	135

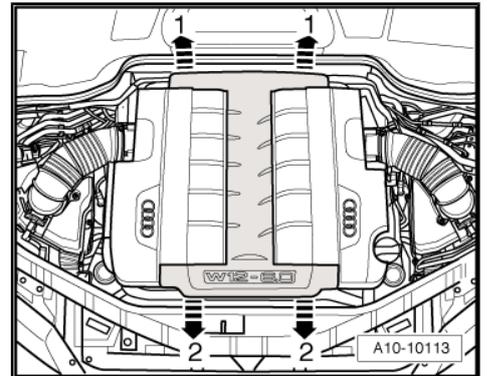
2.2.7 12-Zylinder-Benzinmotor 6.0 MPI

Arbeitsablauf Ausbauen:

- Motorabdeckung hinten und in der Mitte in -Pfeilrichtung 1- vorsichtig nacheinander von den Haltebolzen abziehen.
- Motorabdeckung vorne vom Saugrohr -Pfeilrichtung 2- abziehen und herausnehmen.

Arbeitsablauf Einbauen:

- Motorabdeckungen auf den Haltebolzen positionieren und mit den Händen nacheinander in die Haltebolzen drücken.



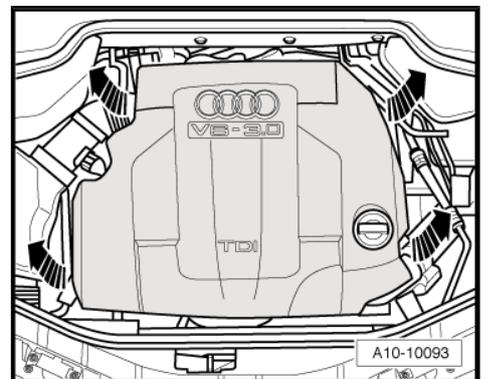
2.2.8 6-Zylinder-Dieselmotor 3.0 TDI

Arbeitsablauf Ausbauen:

- Motorabdeckung vorsichtig nacheinander von den Haltebolzen abziehen -Pfeile-.

Arbeitsablauf Einbauen:

- Motorabdeckung auf den Haltebolzen positionieren und mit den Händen nacheinander in die Haltebolzen drücken.



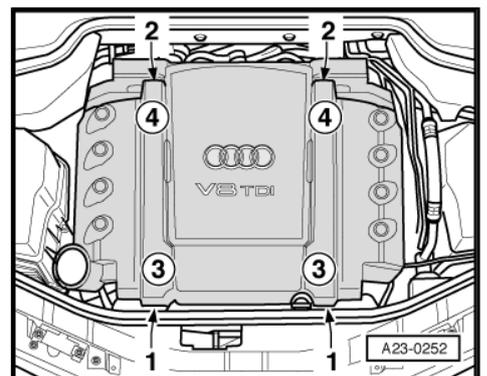
2.2.9 8-Zylinder-Dieselmotor 4.0 TDI

Arbeitsablauf Ausbauen:

- Motorabdeckung bei -1- und -2- vorsichtig von den Haltebolzen abziehen.

Arbeitsablauf Einbauen:

- Motorabdeckung auf den Haltebolzen positionieren und mit den Händen nacheinander in die Haltebolzen drücken.

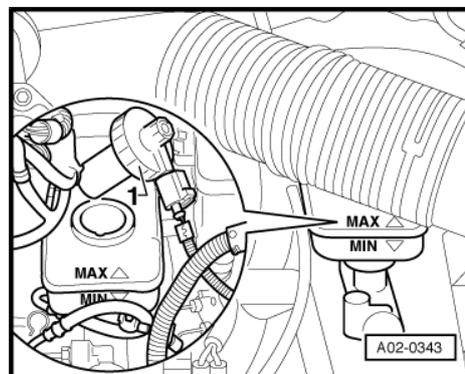




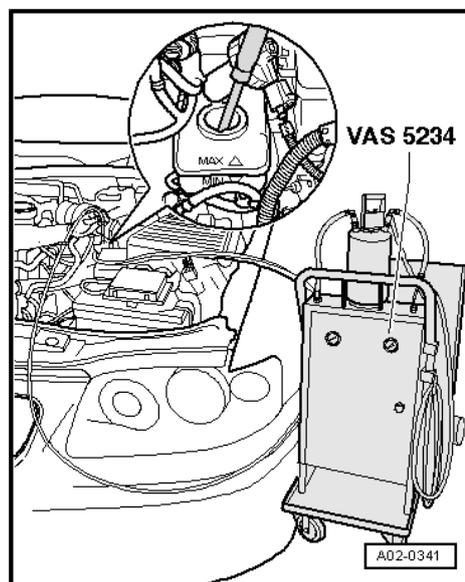
Reihenfolge Entlüftungsschrauben:		Bremsflüssigkeit Austragsmengen:	
Bremssättel			
Vorderachse Fahrerseite	1.	0,20 Liter	
Vorderachse Beifahrerseite	2.	0,20 Liter	
Hinterachse Fahrerseite	3.	0,30 Liter	
Hinterachse Beifahrerseite	4.	0,30 Liter	
Kupplungsnehmerzylinder	5.	0,15 Liter	
⇒ Gesamtmenge Automatikgetriebe		1,00 Liter	
⇒ Gesamtmenge Schaltgetriebe		1,15 Liter	

Arbeitsablauf Schritt 1 - Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät anschließen:

- Verschlussdeckel -1- vom Bremsflüssigkeitsbehälter abschrauben.



- Bei eingebautem Sieb Bremsflüssigkeit mit dem Saugschlauch vom Bremsenfüll- und -Entlüftungsgerät - VAS 5234- aus dem Behälter absaugen, bis der Flüssigkeitsstand mit der Unterkante des Siebs abschließt. Darauf achten, dass nach dem Absaugen keine Bremsflüssigkeit durch das Sieb nachläuft.



- Beschädigungen der Dichtungsbälge bzw. Gelenkwellenmanschetten sind in der Regel über Fettaustritt erkennbar.
- Sicherungsringe sowie Federbandschellen auf richtigen Sitz kontrollieren.

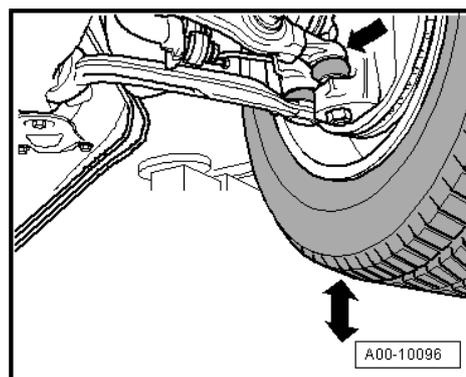
Vorderachse ⇒ Seite 42

Hinterachse ⇒ Seite 44

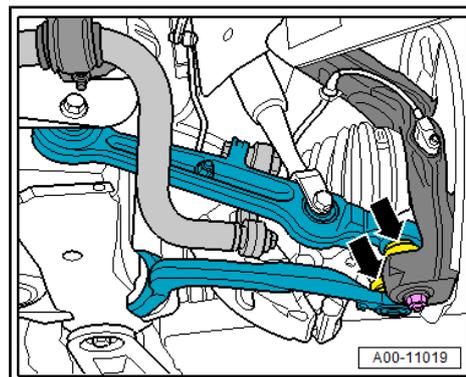
3.25.1 Vorderachse

Trag- und Führungslenker:

- Relativbewegung zwischen Radlagergehäuse und Trag- bzw. Führungslenker prüfen.

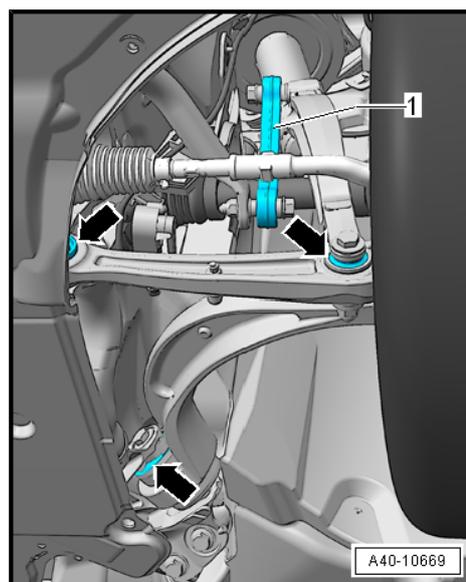


- Trag- und Führungslenker: Dichtungsbälge -Pfeile- des Achsgelenks rundum auf Beschädigungen und korrekten Sitz prüfen.
- Achsgelenke auf Spiel prüfen.

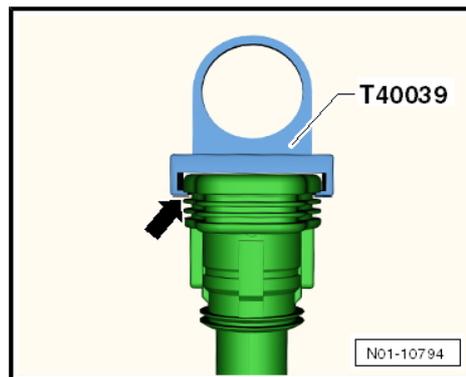


- Alle Gummimetalllager -Pfeile- von Trag- und Führungslenker auf Spiel prüfen.

Spurstangenkopf:



◆ Abzieher Stabzündspulen - T40039-



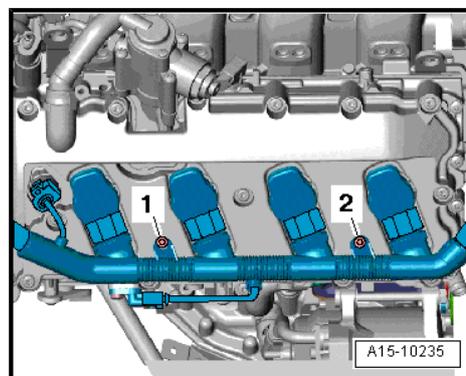
◆ Drehmomentschlüssel - VAS 6583- , Messbereich 3 bis 60 Nm

Tabelle Anzugsdrehmomente Einbau:

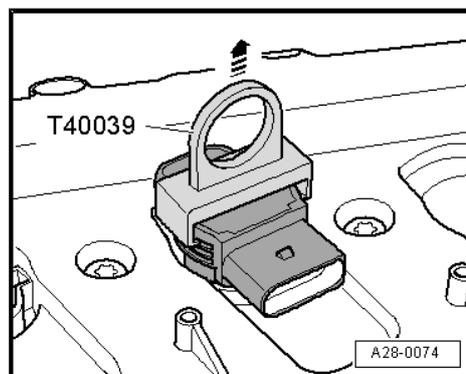
Bauteil / Befestigungselement	[Nm]
Zündkerzen	30+5
Befestigungsschrauben Steckerleiste	5

Arbeitsablauf Schritt 1 - Zündkerzen ausbauen Zylinderbank rechts:

- Luftfilteroberenteil ausbauen ⇒ [Seite 103](#) .
- Schrauben -1- und -2- der Steckerleiste herausdrehen.
- Stecker der Stabzündspulen entriegeln und alle Stecker gleichzeitig von den Stabzündspulen abziehen.
- Steckerleiste etwas zur Seite legen. Darauf achten, dass die Leitungen nicht geknickt oder beschädigt werden.



- Mit dem Abzieher - T40039- an der obersten dicken Rippe ansetzen, und alle Stabzündspulen nacheinander von den Zündkerzen abziehen -Pfeilrichtung-.
- Zündkerzen mit Zündkerzenschlüssel - VAS 3122B- aus dem Zylinderkopf herausdrehen.



Arbeitsablauf Schritt 2 - Zündkerzen ausbauen Zylinderbank links: