



**Audi A3**  
(2003-2012)



**Instandhaltung genau genommen**

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Informationen</b> .....	<b>1</b>
1.1	--- Änderungshistorie --- .....	1
1.2	Motornummer .....	1
1.3	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	5
1.4	Fahrzeugdatenträger .....	5
<b>2</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b> .....	<b>6</b>
2.1	Fahrzeug: anheben .....	6
2.2	Motorabdeckung: aus- und einbauen .....	8
2.3	Geräuschdämpfung: aus- und einbauen .....	15
2.4	Fensterheber: Hoch-/Tiefauftomatik aktivieren .....	17
2.5	Fahrzeugdiagnosetester: anschließen .....	18
<b>3</b>	<b>Wartungsarbeiten</b> .....	<b>20</b>
3.1	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen .....	22
3.2	Ereignisspeicher: auslesen und löschen .....	23
3.3	Service-Intervall-Anzeige: Service-Ereignis zurücksetzen .....	24
3.4	Transportmodus: deaktivieren .....	24
3.5	Transportmodus: Aktivierung prüfen und bei Bedarf aktivieren .....	25
3.6	Batterie: Zustand auslesen und Diagnoseprotokoll versenden .....	25
3.7	Batterie: Säurestand prüfen .....	26
3.8	Batterie: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen .....	32
3.9	Fahrzeuge mit Spiegelanhänger "Batterie defekt": Batterie ersetzen .....	35
3.10	Bremsflüssigkeit: ersetzen .....	35
3.11	Bremsflüssigkeit bei Fahrzeugen älter als 12 Monate: ersetzen .....	40
3.12	Bremsflüssigkeit: Flüssigkeitsstand prüfen .....	40
3.13	Bremsanlage: Zustand der Bremsschläuche prüfen, Vorhandensein der Schutzkappen der Entlüftungsschrauben prüfen .....	41
3.14	Bremsbeläge: Dicke prüfen .....	41
3.15	Bremsscheiben: auf Flugrost prüfen und bei Bedarf freibremsten .....	42
3.16	Parkbremse: lösen .....	43
3.17	Bereifung: Zustand und Reifenlaufbild prüfen, Profiltiefe prüfen und eintragen .....	43
3.18	Bereifung: Reifendrucke prüfen und bei Bedarf einstellen .....	45
3.19	Bereifung (außer Reserverad): Reifendrucke prüfen und bei Bedarf auf 3,5 bar einstellen .....	46
3.20	Reifendruck-Kontrollanzeige: geänderte Reifendruckwerte abspeichern .....	47
3.21	Reifenreparatur-Set: Vollständigkeit prüfen, Ablaufdatum prüfen und eintragen .....	48
3.22	Radbefestigungsschrauben: auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen .....	48
3.23	Federbeine der Vorder- und Hinterachse: Blockierteile entfernen, Anschlagpuffer korrekt montieren .....	49
3.24	Bauteile der Vorder- und Hinterachse: Spiel, Befestigung, Dichtungsbälge und auf Beschädigungen prüfen .....	50
3.25	Motor, Getriebe, Achsantrieb und Lenkung: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen .....	54
3.26	Unterboden: Verkleidungen, Radhausschalen, Unterholme und Leitungen auf Beschädigungen und korrekte Befestigung prüfen .....	54
3.27	Dacheinsatz: Funktion prüfen .....	54
3.28	Dacheinsatz Schiebe-/Ausstelldach: reinigen und schmieren .....	55
3.29	Dacheinsatz Panoramaschiebedach: reinigen und schmieren .....	57
3.30	Schließteil Cabrio-Verdeck: schmieren .....	60
3.31	Fanghaken Frontklappe: schmieren .....	61
3.32	Türscharniere mit Feststeller und Schließzylinder: schmieren .....	61
3.33	Schließdämpfer Heckklappe: Verschraubung Kugelkopfaufnahme prüfen .....	62
3.34	Scheibenwaschanlage: Spritzbild prüfen und bei Bedarf einstellen .....	63
3.35	Scheibenwischerblätter: auf Beschädigungen prüfen .....	65
3.36	Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen .....	66
3.37	Scheinwerfer: auf Verstellung prüfen .....	66

3.38	Fahr- und Rückfahrbeleuchtung, Standlicht, Kennzeichenbeleuchtung, Blink- und Warnblinkanlage: Funktion prüfen	68
3.39	Kofferraumbeleuchtung: Funktion prüfen	69
3.40	Handschuhfach-, Innen- und Lesebeleuchtung: Funktion prüfen	69
3.41	Signalhorn: Funktion prüfen	70
3.42	Beifahrer-Airbag: Schlüsselschaltung On/Off kontrollieren und auf On stellen	70
3.43	Fahrzeug von innen: Gegenstände, die nicht zum ausdrücklichen Schutz der Oberflächen dienen, entfernen	70
3.44	Fahrzeug von innen und außen: auf Beschädigungen prüfen und eventuelle Schäden dokumentieren	70
3.45	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen, Anzahl der übergebenen Schlüssel eintragen	71
3.46	Fahrzeugschlüssel: abziehen	71
3.47	Fahrzeugschlüssel, Radkappen und Bordliteratur: auf Vorhandensein prüfen und Anzahl eintragen	71
3.48	Sonnenblenden: auf hochgestellten Zustand prüfen und bei Bedarf hochstellen	71
3.49	Gepäckraumabdeckung und Sonnenschutzrollo: auf eingerollten Zustand prüfen und bei Bedarf einrollen	72
3.50	Motoröl: ablassen	72
3.51	Motoröl: Ölfilter ersetzen	80
3.52	Motoröl: auffüllen	91
3.53	Motoröl: Ölstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	92
3.54	Zündkerzen: ersetzen	93
3.55	Kühlmittelstand: Prüfen; Sollwert ist die obere Markierung am Ausgleichsbehälter. Kühlmittelstände über der oberen Markierung sind zulässig, darunter nicht	108
3.56	Luftfilter: Filtereinsatz ersetzen, Gehäuse reinigen	111
3.57	Staub- und Pollenfilter: ersetzen	123
3.58	Kraftstofffilter: ersetzen	124
3.59	Kraftstoffbehälter: Kraftstoffadditiv einfüllen	126
3.60	Fahrzeug von außen: an ungeschützten Stellen auf Verschmutzung prüfen und bei Bedarf reinigen	127
3.61	Fahrzeugschutz auf korrekten Sitz prüfen und bei Bedarf nachbessern	127
3.62	Fahrzeugschutz nach Herstellervorgabe entfernen	127
3.63	Karosserie: Fahrzeuglack bei geöffneten Klappen und Türen und Fahrzeug von unten auf Beschädigungen und Korrosion prüfen	128
3.64	Im Außenbereich abgestellte Fahrzeuge: verriegeln	128
3.65	Probefahrt: durchführen	128
3.66	Stand- und Lagerfahrzeuge: Maßnahmen der Wartungstabelle für Stand- und Lagerfahrzeuge unter „Vor der Fahrzeugauslieferung an den Kunden“ beachten	128
3.67	Checkliste "Dokumentation der Durchführung des Pflegeprogramms": auf Vorhandensein prüfen	129
3.68	Checkliste "Stand- und Lagerfahrzeugpflege": unterschreiben und in Fahrzeugakte ablegen	129
3.69	Fällige Pflegemaßnahmen: auf zeitgerechte Durchführung prüfen	129
3.70	Steuerung Lagerfahrzeugpflege: nächsten Prüftermin abstimmen und eintragen	129
3.71	Anzeigeeinstrumente: Uhrzeit und Datum einstellen	130
3.72	Schaltgetriebe bzw. Automatikgetriebe: 1. Gang bzw. Parkstellung einlegen	130
3.73	Doppelkupplungsgetriebe S tronic: ATF-Öl ersetzen	130
3.74	Doppelkupplungsgetriebe S tronic: Getriebeöl und Ölfilter ersetzen	130
3.75	Allradkupplung: Öl wechseln	130
3.76	Innenspiegel: Kompass kalibrieren	130
3.77	Kombiinstrument: Fahrerinformationssystem zurücksetzen	130
3.78	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: ersetzen	131
3.79	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb und Spannrolle: ersetzen	131
<b>4</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>132</b>
4.1	Benzinmotoren: Abgasuntersuchung durchführen	132
4.2	Dieselmotoren: Abgasuntersuchung durchführen	140

## 2.2.5 4-Zylinder-Benzinmotor 1.8 TFSI (Variante 1)

### Arbeitsablauf Ausbauen:

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

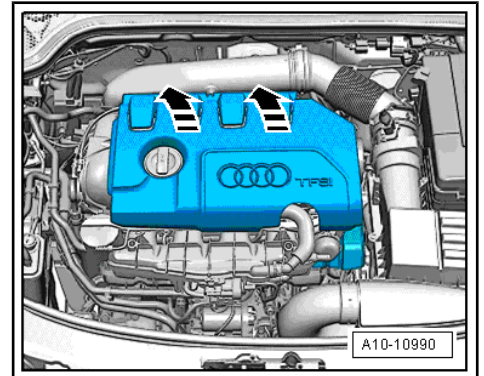
### Arbeitsablauf Einbauen:

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



### Hinweis

Für den 4-Zylinder-Benzinmotor 1.8 TFSI gibt es weitere Varianten der Motorabdeckung => [Seite 11](#) .



## 2.2.6 4-Zylinder-Benzinmotor 1.8 TFSI (Variante 2)

### Arbeitsablauf Ausbauen:

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

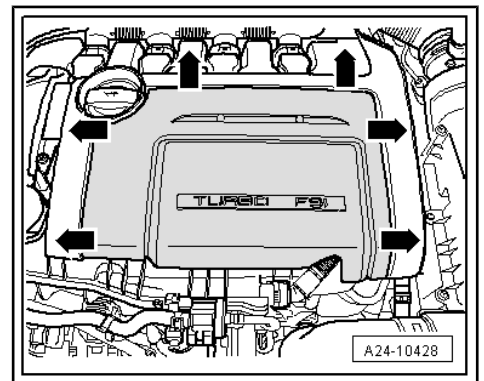
### Arbeitsablauf Einbauen:

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



### Hinweis

Für den 4-Zylinder-Benzinmotor 1.8 TFSI gibt es weitere Varianten der Motorabdeckung => [Seite 11](#) .



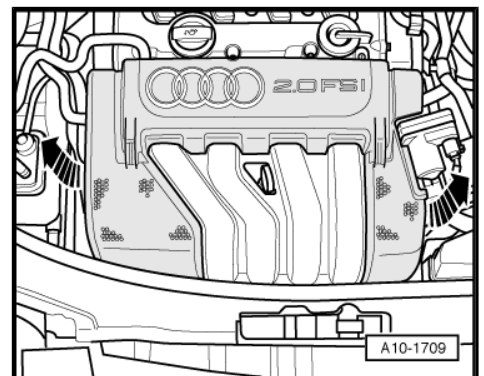
## 2.2.7 4-Zylinder-Benzinmotor 2.0 FSI

### Arbeitsablauf Ausbauen:

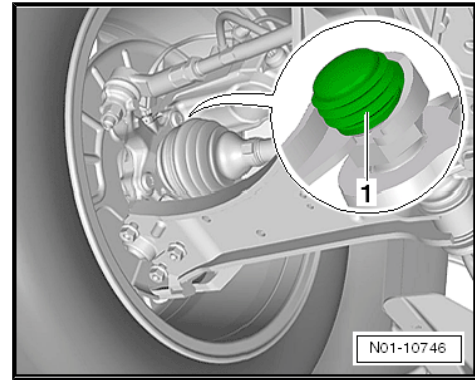
- Motorabdeckung vorsichtig nacheinander von den Haltebolzen abziehen -Pfeile-.

### Arbeitsablauf Einbauen:

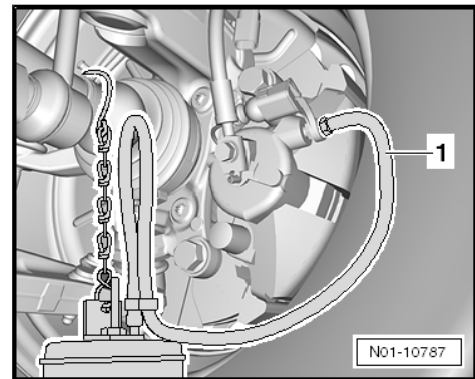
- Motorabdeckung auf den Haltebolzen positionieren und mit den Händen nacheinander in die Haltebolzen drücken.



- Bremssattel der Fahrerseite: Abdeckkappe(n) -1- der Entlüftungsschraube(n) abziehen.

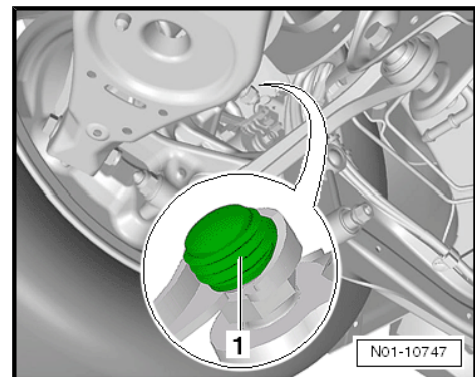


- Entlüfterschlauch -1- des Auffangbehälters von der Innenseite der Felge auf die Entlüftungsschraube stecken.
- Entlüftungsschraube öffnen, und Bremsflüssigkeit ausfließen lassen. Austragmenge der Tabelle entnehmen ⇒ Seite 36 .
- Entlüftungsschraube schließen.
- Bei zwei Entlüftungsschrauben pro Bremssattel: Vorgang für die zweite Entlüftungsschraube wiederholen.
- Abdeckkappe der Entlüftungsschraube(n) wieder aufstecken.
- Arbeitsablauf auf der Beifahrerseite wiederholen.

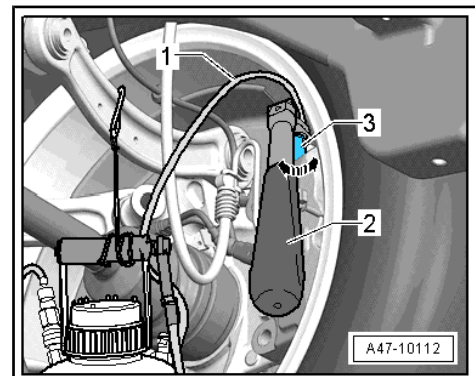


#### Hinterachse:

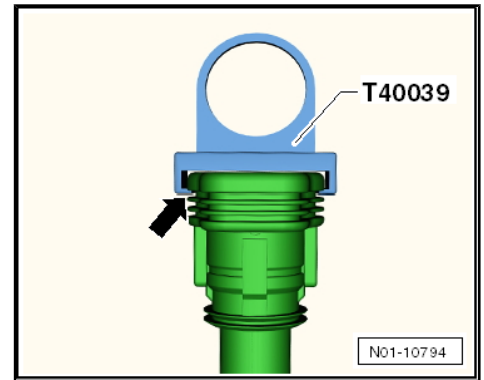
- Bremssattel der Fahrerseite: Abdeckkappe(n) -1- der Entlüftungsschraube(n) abziehen.
- Aus dem Werkzeugsatz zur Bremsenentlüftung - VAS 6564- Umschaltknarre -2- und entsprechenden Steckensatz -3- entnehmen und zusammenstecken.



- Entlüfterschlauch -1- von der Innenseite der Felge durch die Umschaltknarre -2- und den Steckensatz -3- durchführen, und auf die Entlüftungsschraube stecken.
- Entlüftungsschraube mit der Ratsche -2- öffnen und Bremsflüssigkeit ausfließen lassen. Austragmenge der Tabelle entnehmen ⇒ Seite 36 .
- Entlüftungsschraube schließen.



- ◆ Abzieher Stabzündspulen - T40039-



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

**Tabelle Anzugsdrehmomente Einbau:**

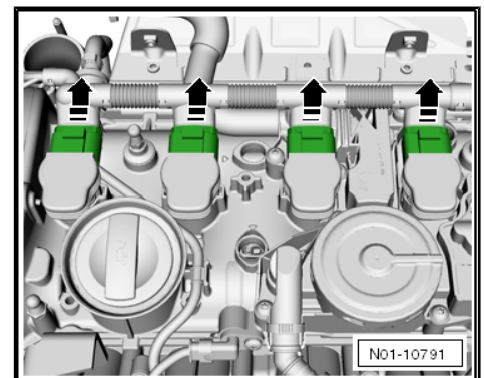
Bauteil / Befestigungselement	[Nm]
Zündkerzen M12-Gewinde	20+5
Zündkerzen M14-Gewinde	30+5
Befestigungsschrauben Steckerleiste	5

**Ausbauarbeiten:**

- Motorabdeckung ausbauen ⇒ [Seite 8](#) .

**Arbeitsablauf Schritt 1 - Zündkerzen ausbauen:**

- Schrauben der Steckerleiste herausdrehen.
- Stecker der Stabzündspulen entriegeln und alle Stecker gleichzeitig von den Stabzündspulen abziehen -Pfeilrichtung-.



- Mit dem Abzieher - T40039- an der obersten dicken Rippe ansetzen, und alle Stabzündspulen nacheinander von den Zündkerzen abziehen -Pfeilrichtung-.

