



**Audi A8**  
(2010-2017)



**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 .....	4
1.4	Fahrzeugdatenträger .....	5
1.5	Warnhinweise Hochvoltfahrzeuge .....	5
<b>2</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b> .....	<b>10</b>
2.1	Fahrzeug: anheben .....	10
2.2	Motorabdeckung: aus- und einbauen .....	12
2.3	Geräuschdämpfung: aus- und einbauen .....	15
2.4	Fensterheber: Hoch-/Tiefaufautomatik aktivieren .....	17
2.5	Fahrzeugdiagnosetester: anschließen .....	17
<b>3</b>	<b>Wartungsarbeiten</b> .....	<b>20</b>
3.1	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen .....	23
3.2	Ereignisspeicher: auslesen .....	24
3.3	Rear Seat Entertainment: drahtlose Kopfhörer verbinden .....	24
3.4	Service-Intervall-Anzeige: Service-Ereignis zurücksetzen .....	25
3.5	Transportmodus: deaktivieren .....	25
3.6	Transportmodus: Aktivierung prüfen und bei Bedarf aktivieren .....	26
3.7	Verlademodus: deaktivieren .....	27
3.8	Batterie: Zustand auslesen .....	27
3.9	Fahrzeugdiagnose abschließen und Diagnoseprotokoll versenden .....	29
3.10	Batterie: Säurestand prüfen .....	29
3.11	Batterie: stationäres Batterieladegerät (min. 30A, Ladespannung max. 14,8 Volt bei IU-Kennlinie) anklemmen .....	31
3.12	Batterie: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen .....	33
3.13	Fahrzeuge mit Spiegelanhänger "Batterie defekt": Batterie ersetzen .....	36
3.14	Datenblatt zur Radio Equipment Directive: ausdrucken und im Handschuhfach ablegen ..	36
3.15	Bremsflüssigkeit: ersetzen .....	36
3.16	Bremsflüssigkeit bei Fahrzeugen älter als 12 Monate: ersetzen .....	41
3.17	Bremsflüssigkeit: Flüssigkeitsstand prüfen .....	41
3.18	Bremsanlage: Zustand der Bremsschläuche prüfen, Vorhandensein der Schutzkappen der Entlüftungsschrauben prüfen .....	42
3.19	Bremsbeläge: Dicke prüfen .....	42
3.20	Bremsscheiben: auf Flugrost prüfen und bei Bedarf freibremsten .....	43
3.21	Parkbremse: lösen .....	44
3.22	Bereifung: Zustand und Reifenlaufbild prüfen, Profiltiefe prüfen und eintragen .....	44
3.23	Bereifung: Reifendrucke prüfen und bei Bedarf einstellen .....	46
3.24	Bereifung (außer Reserverad): Reifendrucke prüfen und bei Bedarf auf 3,5 bar einstellen ..	47
3.25	Reifendruck-Kontrollanzeige: geänderte Reifendruckwerte abspeichern .....	47
3.26	Reifenreparatur-Set: Vollständigkeit prüfen, Ablaufdatum prüfen und eintragen .....	47
3.27	Radbefestigungsschrauben: auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen .....	48
3.28	Bauteile der Vorder- und Hinterachse: Spiel, Befestigung, Dichtungsbälge und auf Beschädigungen prüfen .....	48
3.29	Motor, Getriebe, Achsantrieb und Lenkung: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen .....	52
3.30	Lenkmanschetten und Klemmschellen innen: auf Festsitz prüfen .....	53
3.31	Federbeine der Vorder- und Hinterachse: Blockierteile entfernen, Anschlagpuffer korrekt montieren .....	53
3.32	Fahrzeug von unten: auf Beschädigungen prüfen .....	55
3.33	Unterboden: Verkleidungen, Radhausschalen, Unterholme und Leitungen auf Beschädigungen und korrekte Befestigung prüfen .....	55
3.34	Dacheinsatz: Funktion prüfen .....	56
3.35	Dacheinsatz Schiebe-/Ausstelldach: reinigen und schmieren .....	56
3.36	Dacheinsatz Panoramastiebedach: prüfen, reinigen und schmieren .....	59



3.37	Türscharniere mit separatem Feststeller: reinigen und schmieren	62
3.38	Fanghaken Frontklappe: schmieren	63
3.39	Scheibenwaschanlage: Spritzbild prüfen und bei Bedarf einstellen	64
3.40	Scheibenwischerblätter: auf Beschädigungen prüfen	65
3.41	Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	66
3.42	Scheinwerfer: auf Verstellung prüfen	67
3.43	Fahr- und Rückfahrbeleuchtung, Standlicht, Kennzeichenbeleuchtung, Blink- und Warnblinkanlage: Funktion prüfen	68
3.44	Kofferraumbeleuchtung: Funktion prüfen	69
3.45	Kofferraum: Schutzfolien und Schutzfilze entfernen	69
3.46	Handschuhfach-, Innen- und Lesebeleuchtung: Funktion prüfen	69
3.47	Signalhorn: Funktion prüfen	70
3.48	Beifahrer-Airbag: Schlüsselschaltung On/Off kontrollieren und auf On stellen	70
3.49	Bordliteratur: auf Vollständigkeit prüfen	71
3.50	Bordbuch: Fahrzeugdatenträger einkleben	71
3.51	Serviceplan: Übergabe Service eintragen	71
3.52	Sicherheitsgurte: Vorhandensein Stoppniete und Blockierverhalten Aufrollautomaten prüfen	72
3.53	Fahrzeug von innen: Sitzschutzbezüge und Teppichschutzfolien entfernen	72
3.54	Fahrzeug von innen: auf Sauberkeit prüfen und bei Bedarf reinigen	72
3.55	Fahrzeug von innen: Gegenstände, die nicht zum ausdrücklichen Schutz der Oberflächen dienen, entfernen	72
3.56	Fahrzeug von innen und außen: auf Beschädigungen prüfen und eventuelle Schäden dokumentieren	73
3.57	Kombiinstrument: Kontrollleuchten prüfen	73
3.58	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	73
3.59	Verbandstasche: Ablaufdatum prüfen und eintragen	73
3.60	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen, Anzahl der übergebenen Schlüssel eintragen	73
3.61	Fahrzeugschlüssel: abziehen	74
3.62	Fahrzeugschlüssel, Radkappen und Bordliteratur : auf Vorhandensein prüfen und Anzahl eintragen	74
3.63	Sonnenblenden: auf hochgestellten Zustand prüfen und bei Bedarf hochstellen	74
3.64	Gepäckraumabdeckung und Sonnenschutzrollo: auf eingerollten Zustand prüfen und bei Bedarf einrollen	74
3.65	Motoröl: ablassen	75
3.66	Motoröl: absaugen	77
3.67	Motoröl: Ölfilter ersetzen	78
3.68	Motoröl: auffüllen	86
3.69	Motoröl: Ölstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	87
3.70	Keilrippenriemen für Nebenaggregate: prüfen	89
3.71	Zündkerzen: ersetzen	93
3.72	Hydraulik: Ölstand prüfen	108
3.73	Kühlmittelstand: Prüfen; Kühlmittelstand mindestens obere Markierung am Ausgleichsbehälter.	109
3.74	Luftfilter: Filtereinsatz ersetzen, Gehäuse reinigen	112
3.75	Wasserkasten und Wasserabläufe: auf Verschmutzung prüfen	132
3.76	Staub- und Pollenfilter: ersetzen	134
3.77	Kraftstofffilter: ersetzen	135
3.78	Kraftstoffbehälter: Kraftstoffadditiv einfüllen	136
3.79	Reduktionsmittel (AdBlue®): vollständig auffüllen	137
3.80	Fahrzeughüren: Kantenschutz entfernen	148
3.81	Fahrzeug von außen: an ungeschützten Stellen auf Verschmutzung prüfen und bei Bedarf reinigen	148
3.82	Fahrzeug von außen: Schutzfolien entfernen	148
3.83	Fahrzeugschutz auf korrekten Sitz prüfen und bei Bedarf nachbessern	148
3.84	Fahrzeugschutz nach Herstellervorgabe entfernen	148
3.85	Lackierung, Dekorteile, Fensterscheiben und Scheibenwischerblätter: auf Sauberkeit prüfen	149

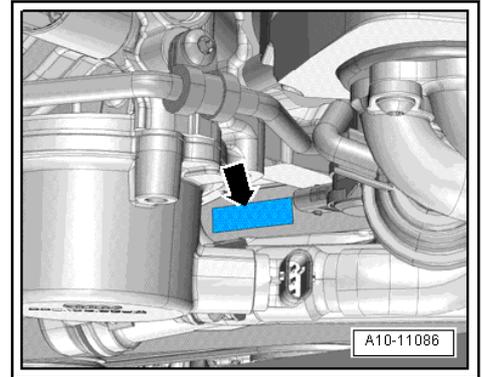
3.86	Karosserie: Fahrzeuglack bei geöffneten Klappen und Türen und Fahrzeug von unten auf Beschädigungen und Korrosion prüfen	149
3.87	Im Außenbereich abgestellte Fahrzeuge: verriegeln	149
3.88	Fahrzeug: von innen und außen reinigen.	149
3.89	Probefahrt: durchführen	149
3.90	Stand- und Lagerfahrzeuge: Maßnahmen der Wartungstabelle für Stand- und Lagerfahrzeuge unter „Vor der Fahrzeugauslieferung an den Kunden“ beachten	150
3.91	Zubehöerteile: montieren	150
3.92	Checkliste "TQS - Dokumentation der Fahrzeugpflege": auf Vorhandensein prüfen	151
3.93	Checkliste "Stand- und Lagerfahrzeugpflege": unterschreiben und in Fahrzeugakte ablegen	151
3.94	Fällige Pflegemaßnahmen: auf zeitgerechte Durchführung prüfen	151
3.95	Steuerung Lagerfahrzeugpflege: nächsten Prüftermin abstimmen und eintragen	151
3.96	Anzeigeinstrumente: Uhrzeit und Datum einstellen	151
3.97	Schaltgetriebe bzw. Automatikgetriebe: 1. Gang bzw. Parkstellung einlegen	151
3.98	Automatikgetriebe tiptronic: ATF-Öl ersetzen	152
3.99	Innenspiegel: Kompass kalibrieren	152
3.100	Keilrippenriemen für Kompressormodul: ersetzen	152
3.101	Keilrippenriemen für Nebenaggregate: ersetzen	152
3.102	Keilrippenriemen für Nebenaggregate und alle Riemenscheiben: ersetzen	152
3.103	Kombiinstrument: Fahrerinformationssystem zurücksetzen	152
<b>4</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>153</b>
4.1	Benzinmotoren: Abgasuntersuchung durchführen	153
4.2	Dieselmotoren bis EU5: Abgasuntersuchung durchführen	161
4.3	Dieselmotoren ab EU6: Abgasuntersuchung durchführen	171

### 1.2.3 6-Zylinder-Benzinmotor 3.0 TFSI

Die Motornummer ist links an der Trennfuge von Motor und Getriebe -Pfeil- eingeprägt.

Zusätzlich befindet sich die Motornummer auf dem Aufkleber am oberen Zahnriemenschutz.

Außerdem befinden sich die Motorkennbuchstaben auf dem Fahrzeugdatenträger ⇒ [Seite 5](#) .

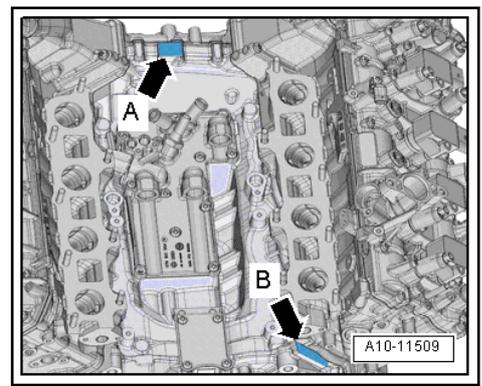


### 1.2.4 8-Zylinder-Benzinmotor 4.0 TFSI

Die Motornummer ist links an der Trennfuge von Motor und Getriebe -Pfeil A- eingeprägt.

Zusätzlich befindet sich die Motornummer auf dem Aufkleber am oberen Zahnriemenschutz -Pfeil B-.

Außerdem befinden sich die Motorkennbuchstaben auf dem Fahrzeugdatenträger ⇒ [Seite 5](#) .

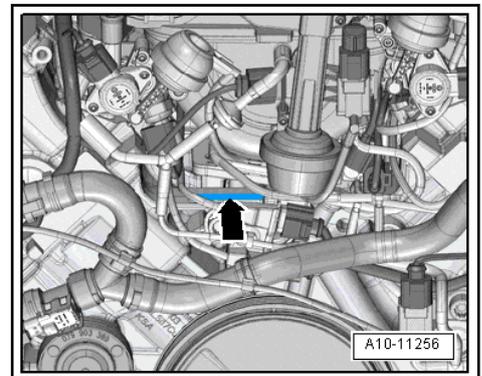


### 1.2.5 8-Zylinder-Benzinmotor 4.2 FSI

Die Motornummer ist links an der Trennfuge von Motor und Getriebe -Pfeil- eingeprägt.

Zusätzlich befindet sich die Motornummer auf dem Aufkleber am oberen Zahnriemenschutz.

Außerdem befinden sich die Motorkennbuchstaben auf dem Fahrzeugdatenträger ⇒ [Seite 5](#) .

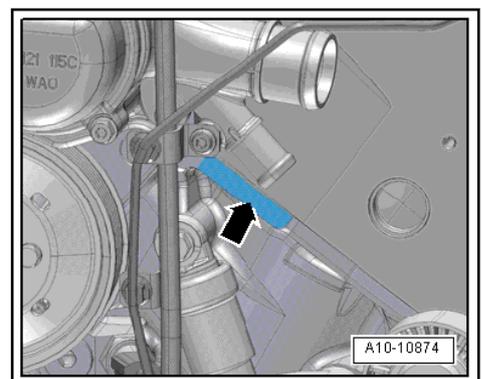


### 1.2.6 12-Zylinder-Benzinmotor 6.3 FSI

Die Motornummer ist links an der Trennfuge von Motor und Getriebe -Pfeil- eingeprägt.

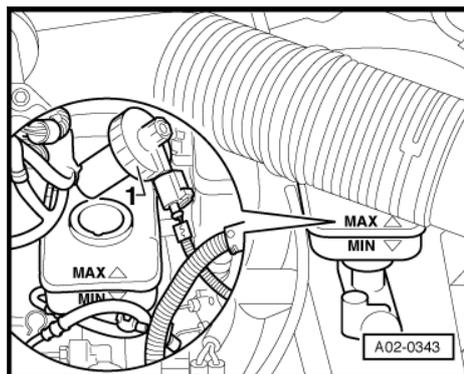
Zusätzlich befindet sich die Motornummer auf dem Aufkleber am oberen Zahnriemenschutz.

Außerdem befinden sich die Motorkennbuchstaben auf dem Fahrzeugdatenträger ⇒ [Seite 5](#) .

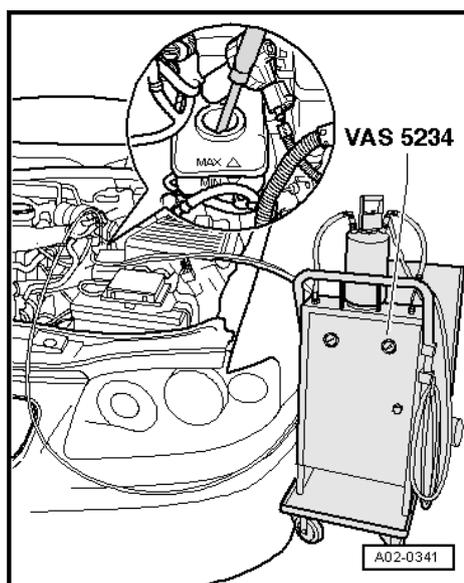


**Arbeitsablauf Schritt 1 - Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät anschließen:**

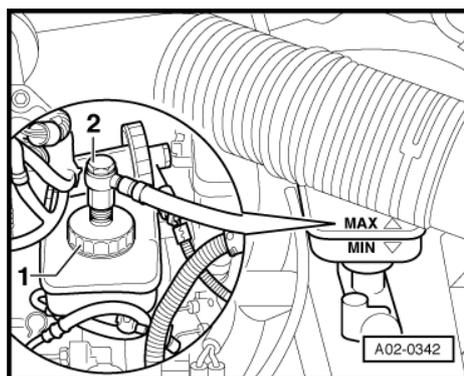
- Verschlussdeckel -1- vom Bremsflüssigkeitsbehälter abschrauben.



- 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.



- Adapter -1- am Bremsflüssigkeitsbehälter anschrauben.
- Befüllschlauch -2- vom Bremsenfüll- und -Entlüftungsgerät - VAS 5234- an den Adapter anschließen.
- Druck am Bremsenfüll- und -Entlüftungsgerät - VAS 5234- einstellen. Druckwert der Betriebsanleitung des Bremsenfüll- und Entlüftungsgerätes entnehmen.



**Arbeitsablauf Schritt 2 - Bremssystem entlüften und befüllen:**

Bei zwei Entlüftungsschrauben pro Bremssattel: Zuerst die innere, dann die äußere Entlüftungsschraube entlüften.

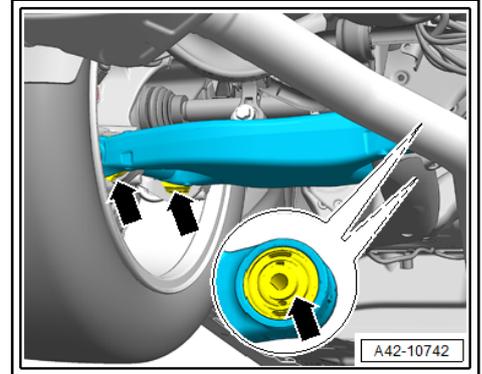
- Fahrzeug anheben ⇒ [Seite 10](#) .

**Vorderachse:**

### 3.28.2 Hinterachse

#### Querlenker unten und oben:

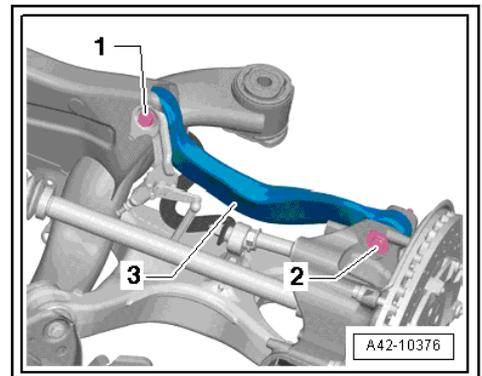
- Relativbewegung zwischen Radlagergehäuse und den beiden Querlenkern prüfen.
- Alle Gummimetalllager des Querlenkers unten -Pfeile- auf Spiel prüfen.



- Alle Gummimetalllager des Querlenkers oben -3- auf Spiel prüfen.

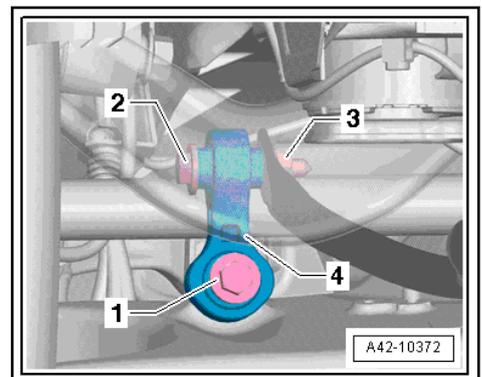
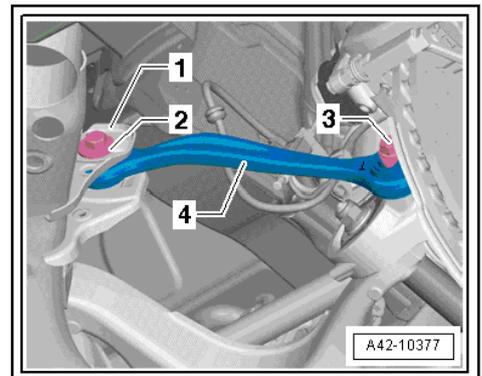
#### Spurstange:

- Alle Gummimetalllager der Spurstange -4- auf Spiel prüfen.

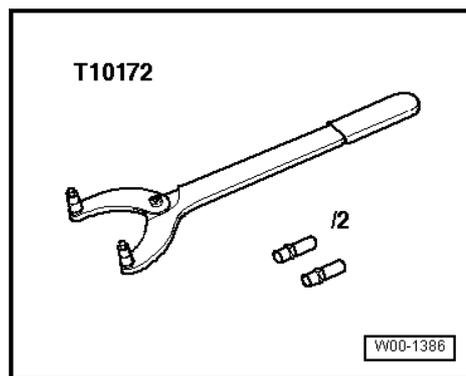


#### Koppelstange und Stabilisator:

- Koppelstange -4- auf Spiel prüfen.



◆ Gegenhalter - T10172-



◆ Bolzen - T10172/1-

**Tabelle Prüfwerte und Prozessvorgaben:**

Diese Wechselmatrix gibt an, welche(s) Bauteil(e) bei welchem Schadensbild oder welcher Auffälligkeit zu wechseln ist / sind.

Schaden / Auffälligkeit an:	zwingender Wechsel von:					
	Keilrippenriemen	Riemenscheibe Lenkhilfepumpe	Riemenscheibe Kühlmittelpumpe	Riemen-spanner	Torsions-schwingungs-dämpfer	Umlenkrollen
Keilrippenriemen	X	---	---	---	---	---
Riemenscheibe Lenkhilfepumpe	X	X	---	---	---	---
Riemenscheibe Kühlmittelpumpe	X	---	X	---	---	---
Riemen-spanner	---	---	---	X	---	---
Torsionsschwingungsdämpfer	X	---	---	---	X	---
Umlenkrollen	X	---	---	---	---	X

**Ausbauarbeiten:**

- Geräuschdämpfung ausbauen ⇒ [Seite 15](#) .

**Arbeitsablauf:**

- Gegenhalter - T10172- mit Bolzen - T10172/1- am Schwingungsdämpfer der Kurbelwelle -Bild- ansetzen.

