



Audi A7
(2010-2018)



Instandhaltung genau genommen

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Informationen	1
1.1	--- Änderungshistorie ---	1
1.2	Allgemeine Hinweise zum Infomittel IGG	1
1.3	Motorwäsche	2
1.4	Motornummer	2
1.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	4
1.6	Fahrzeugdatenträger	4
1.7	Warnhinweise Hochvoltfahrzeuge	5
2	Vorbereitende Arbeiten	10
2.1	Fahrzeug: anheben	10
2.2	Motorabdeckung: aus- und einbauen	12
2.3	Geräuschdämpfung: aus- und einbauen	16
2.4	Fensterheber: Hoch-/Tieflaufautomatik aktivieren	18
2.5	Fahrzeugdiagnosetester: anschließen	18
3	Wartungsarbeiten	21
3.1	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen	24
3.2	ERA-Glonass: Notruffunktion prüfen	25
3.3	Ereignisspeicher: auslesen	26
3.4	Service-Intervall-Anzeige: Service-Ereignis zurücksetzen	27
3.5	Diagnosearbeiten: durchführen	27
3.6	Transportmodus: deaktivieren	28
3.7	Transportmodus: Aktivierung prüfen und bei Bedarf aktivieren	28
3.8	Fahrzeug: von innen und außen reinigen.	29
3.9	Verlademodus: deaktivieren	29
3.10	Batterie: Zustand auslesen	30
3.11	Fahrzeugdiagnose abschließen	31
3.12	Batterie: Säurestand prüfen	32
3.13	Batterie: stationäres Batterieladegerät (min. 30A, Ladespannung max. 14,8 Volt bei IU-Kennlinie) anklemmen	35
3.14	Batterie: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen	39
3.15	Fahrzeuge mit Spiegelanhänger "Batterie defekt": Batterie ersetzen	41
3.16	Datenblatt zur Radio Equipment Directive: ausdrucken und im Handschuhfach ablegen ..	41
3.17	Bremsflüssigkeit: ersetzen	42
3.18	Bremsflüssigkeit bei Fahrzeugen älter als 12 Monate: ersetzen	47
3.19	Bremsflüssigkeit: Flüssigkeitsstand prüfen	47
3.20	Bremsanlage: Zustand der Bremschläuche prüfen, Vorhandensein der Schutzkappen der Entlüftungsschrauben prüfen	48
3.21	Bremsbeläge: Dicke prüfen	48
3.22	Bremsscheiben: auf Flugrost prüfen und bei Bedarf freibremsten	49
3.23	Parkbremse: lösen	50
3.24	Bereifung: Zustand, Alter und Reifenlaufbild prüfen, Profiltiefe prüfen und eintragen	50
3.25	Bereifung: Reifendrucke prüfen und bei Bedarf einstellen	52
3.26	Bereifung (außer Reserverad): Reifendrucke prüfen und bei Bedarf auf 3,5 bar einstellen ..	53
3.27	Reifendruck-Kontrollanzeige: geänderte Reifendruckwerte abspeichern	54
3.28	Reifenreparatur-Set: Vollständigkeit prüfen, Ablaufdatum prüfen und eintragen	54
3.29	Radbefestigungsschrauben: auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	55
3.30	Federbeine der Vorder- und Hinterachse: Blockierteile entfernen, Anschlagpuffer korrekt montieren	56
3.31	Bauteile der Vorder- und Hinterachse: Spiel, Befestigung, Dichtungsbälge und auf Beschädigungen prüfen	58
3.32	Motor, Getriebe, Achsantrieb und Lenkung: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	62
3.33	Lenkmanschetten und Klemmschellen innen: auf Festsitz prüfen	63
3.34	Fahrzeug von unten: auf Beschädigungen prüfen	63



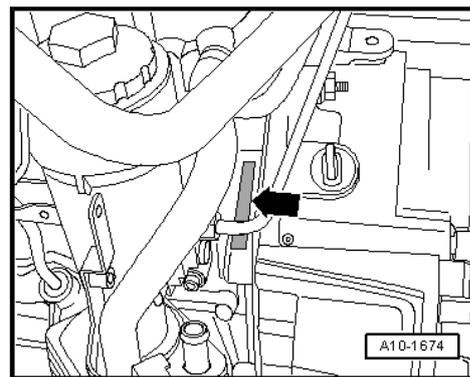
3.35	Unterboden: Verkleidungen, Radhausschalen, Unterholme und Leitungen auf Beschädigungen und korrekte Befestigung prüfen	63
3.36	Dacheinsatz: Funktion prüfen	64
3.37	Dacheinsatz Schiebe-/Ausstelldach: reinigen und schmieren	64
3.38	Dacheinsatz Panoramaschiebedach: prüfen, reinigen und schmieren	67
3.39	Wasserabläufe Panorama-Schiebedach: prüfen	72
3.40	Scharniere Heckspoiler: schmieren	72
3.41	Türscharniere mit separatem Feststeller: reinigen und schmieren	73
3.42	Fanghaken Frontklappe: schmieren	74
3.43	Scheibenwaschanlage: Spritzbild prüfen und bei Bedarf einstellen	75
3.44	Scheibenwischerblätter: auf Beschädigungen prüfen	77
3.45	Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	78
3.46	Scheinwerfer: auf Verstellung prüfen	78
3.47	Fahr- und Rückfahrbeleuchtung, Bremsleuchten, Standlicht, Kennzeichenbeleuchtung, Blink- und Warnblinkanlage: Funktion prüfen	80
3.48	Kofferraumbeleuchtung: Funktion prüfen	81
3.49	Kofferraum: Schutzfolien und Schutzfilze entfernen	82
3.50	Handschuhfach-, Innen- und Lesebeleuchtung: Funktion prüfen	82
3.51	Signalhorn: Funktion prüfen	83
3.52	Beifahrer-Airbag: Schlüsselschaltung On/Off kontrollieren und auf On stellen	83
3.53	Bordliteratur: auf Vollständigkeit prüfen	84
3.54	Bordbuch: Fahrzeugdatenträger einkleben	84
3.55	Serviceplan: Übergabe Service eintragen	84
3.56	Sicherheitsgurte: Fixierung Gurtzunge, Gurtschloss und Blockierverhalten Aufrollautomaten prüfen	84
3.57	Fahrzeug von innen: Sitzschutzbezüge und Teppichschutzfolien entfernen	85
3.58	Fahrzeug von innen: auf Sauberkeit prüfen und bei Bedarf reinigen	85
3.59	Fahrzeug von innen: Gegenstände, die nicht zum ausdrücklichen Schutz der Oberflächen dienen, entfernen	85
3.60	Fahrzeug von innen und außen: auf Beschädigungen prüfen und eventuelle Schäden dokumentieren	85
3.61	Kombiinstrument: Kontrollleuchten prüfen	86
3.62	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	86
3.63	Verbandstasche: Ablaufdatum prüfen und eintragen	86
3.64	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen, Anzahl der übergebenen Schlüssel eintragen	86
3.65	Fahrzeugschlüssel: abziehen	87
3.66	Fahrzeugschlüssel, Radkappen und Bordliteratur: auf Vorhandensein prüfen und Anzahl eintragen	87
3.67	Sonnenblenden: auf hochgestellten Zustand prüfen und bei Bedarf hochstellen	87
3.68	Gepäckraumabdeckung und Sonnenschutzrollo: auf eingerollten Zustand prüfen und bei Bedarf einrollen	87
3.69	Motoröl: ablassen	88
3.70	Motoröl: absaugen	90
3.71	Motoröl: Ölfilter ersetzen	91
3.72	Motoröl: auffüllen	99
3.73	Motoröl: Ölstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	100
3.74	Keilrippenriemen für Nebenaggregate: prüfen	102
3.75	Zündkerzen: ersetzen	103
3.76	Kühlmittelstand: Prüfen; Kühlmittelstand mindestens obere Markierung am Ausgleichsbehälter.	113
3.77	Luftfilter: Filtereinsatz ersetzen, Gehäuse reinigen	116
3.78	Wasserkasten und Wasserabläufe: auf Verschmutzung prüfen	125
3.79	Staub- und Pollenfilter: ersetzen	127
3.80	Kraftstofffilter: entwässern	128
3.81	Kraftstofffilter: ersetzen	129
3.82	Kraftstoffbehälter: Kraftstoffadditiv einfüllen	132
3.83	Reduktionsmittel (AdBlue®): vollständig auffüllen	133
3.84	Fahrzeughüren: Kantenschutz entfernen	138

3.85	Fahrzeug von außen: an ungeschützten Stellen auf Verschmutzung prüfen und bei Bedarf reinigen	139
3.86	Fahrzeug von außen: Schutzfolien, wenn vorhanden, entfernen	139
3.87	Fahrzeugschutz auf korrekten Sitz prüfen und bei Bedarf nachbessern	139
3.88	Fahrzeugschutz nach Herstellervorgabe entfernen	139
3.89	Lackierung, Dekorteile, Fensterscheiben und Scheibenwischerblätter: auf Sauberkeit prüfen	139
3.90	Karosserie: Fahrzeuglack bei geöffneten Klappen und Türen und Fahrzeug von unten auf Beschädigungen und Korrosion prüfen	139
3.91	Im Außenbereich abgestellte Fahrzeuge: verriegeln	140
3.92	Probefahrt: durchführen	140
3.93	Stand- und Lagerfahrzeuge: Maßnahmen der Wartungstabelle für Stand- und Lagerfahrzeuge unter „Vor der Fahrzeugauslieferung an den Kunden“ beachten	140
3.94	Zubehörteile: montieren	141
3.95	Displayschutzfolien: falls vorhanden entfernen.	141
3.96	Checkliste "TQS - Dokumentation der Fahrzeugpflege": auf Vorhandensein prüfen	141
3.97	Checkliste "Stand- und Lagerfahrzeugpflege": unterschreiben und in Fahrzeugakte ablegen	141
3.98	Fällige Pflegemaßnahmen: auf zeitgerechte Durchführung prüfen	142
3.99	Steuerung Lagerfahrzeugpflege: nächsten Prüftermin abstimmen und eintragen	142
3.100	Achsantrieb hinten: Achsöl ersetzen	142
3.101	Achsantrieb hinten: ATF-Öl ersetzen	142
3.102	Anzeigeeinstrumente: Uhrzeit und Datum einstellen	142
3.103	Schaltgetriebe bzw. Automatikgetriebe: 1. Gang bzw. Parkstellung einlegen	142
3.104	Automatikgetriebe multitronic: ATF-Öl ersetzen	142
3.105	Automatikgetriebe tiptronic: ATF-Öl ersetzen	142
3.106	Doppelkupplungsgetriebe S tronic: ATF-Öl ersetzen	143
3.107	Doppelkupplungsgetriebe S tronic: ATF-Öl und ATF-Wechselöl ersetzen	143
3.108	Innenspiegel: Kompass kalibrieren	143
3.109	Keilrippenriemen für Kompressormodul: ersetzen	143
3.110	Keilrippenriemen für Nebenaggregate, Riemenspanner, Umlenkrollen und Riemenscheibe Wasserpumpe: ersetzen	143
3.111	Keilrippenriemen für Nebenaggregate: ersetzen	144
3.112	Keilrippenriemen für Nebenaggregate und Riemenscheiben Kühlmittelpumpe und Lenkhilfpumpe: ersetzen	144
3.113	Kombiinstrument: Fahrerinformationssystem zurücksetzen	144
3.114	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: ersetzen	144
3.115	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb und Antriebsscheiben Nockenwellen, Kurbelwelle und Hochdruckpumpe: ersetzen	144
3.116	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb und Spannrolle: ersetzen	144
3.117	Keilrippenriemen für Nebenaggregate und Riemenscheibe Lenkhilfpumpe: ersetzen	145
4	Abgasuntersuchung	146
4.1	Benzinmotoren: Abgasuntersuchung durchführen	146
4.2	Dieselmotoren bis EU5: Abgasuntersuchung durchführen	154
4.3	Dieselmotoren ab EU6: Abgasuntersuchung durchführen	164
5	PTI - Periodisch Technische Inspektion	166

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 4](#) .

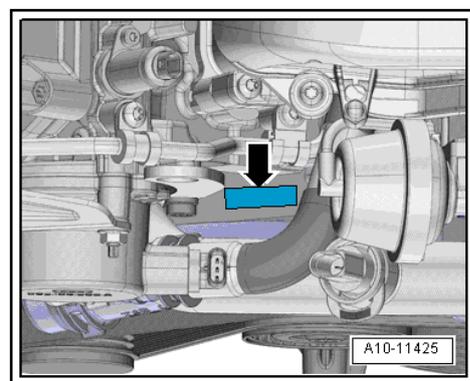


1.4.2 6-Zylinder-Benzinmotor 2.5 FSI / 2.8 FSI

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 4](#) .

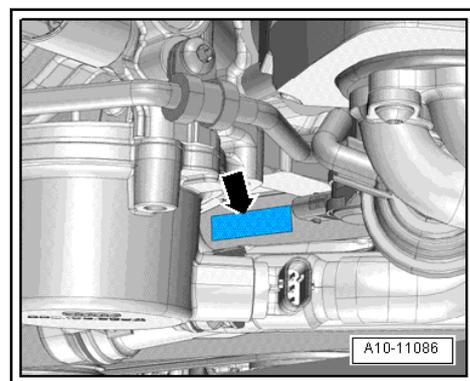


1.4.3 6-Zylinder-Benzinmotor 3.0 TFSI

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 4](#) .

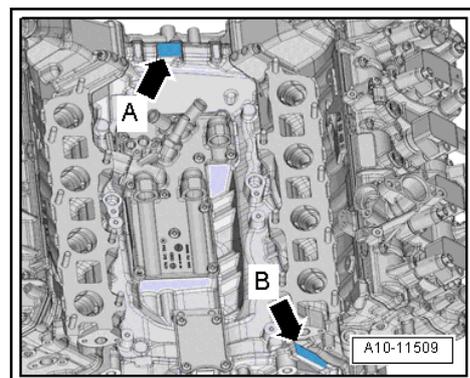


1.4.4 8-Zylinder-Benzinmotor 4.0 TFSI

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

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

Außerdem befinden sich die Motorkennbuchstaben auf dem Fahrzeugdatenträger ⇒ [Seite 4](#) .



2.2.4 6-Zylinder-Benzinmotor 2.5 FSI / 2.8 FSI (Variante 2)

Arbeitsablauf Ausbauen:

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

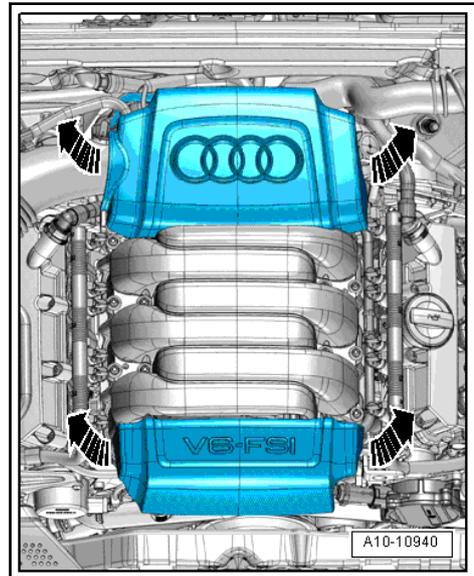
Arbeitsablauf Einbauen:

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



Hinweis

Für den 6-Zylinder-Benzinmotor 2.5 FSI / 2.8 FSI gibt es weitere Varianten der Motorabdeckung ⇒ [Seite 13](#).



2.2.5 6-Zylinder-Benzinmotor 3.0 TFSI (Variante 2)

Arbeitsablauf Ausbauen:

- Motorabdeckungen -1- und -2- vorsichtig nacheinander von den Haltebolzen abziehen.

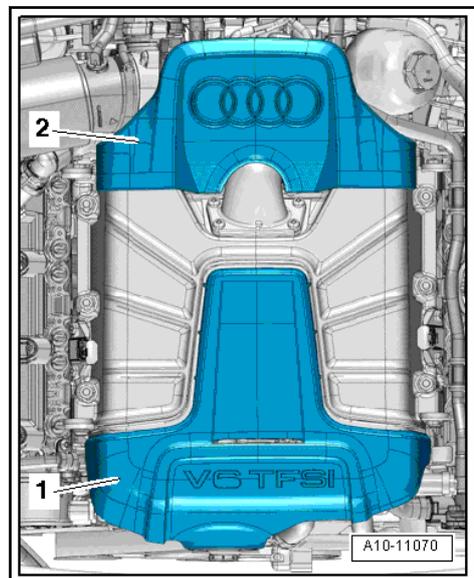
Arbeitsablauf Einbauen:

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



Hinweis

Für den 6-Zylinder-Benzinmotor 3.0 TFSI gibt es weitere Varianten der Motorabdeckung ⇒ [Seite 13](#).



- ◆ Oder: Drehmomentschlüssel - V.A.G. 1410- , Messbereich 4 bis 20 Nm
- ◆ Oder: Drehmomentschlüssel - VAS 6854- , Messbereich 5 bis 13 Nm
- ◆ Oder: Drehmomentschlüssel - VAS 6583- , Messbereich 3 bis 60 Nm
- ◆ Oder: Drehmomentschlüssel - V.A.G. 1331- , Messbereich 6 bis 50 Nm

Tabelle Anzugsdrehmomente:

Bauteil / Befestigungselement	[Nm]
Fremdstartanschluss	9
Hutmutter	9

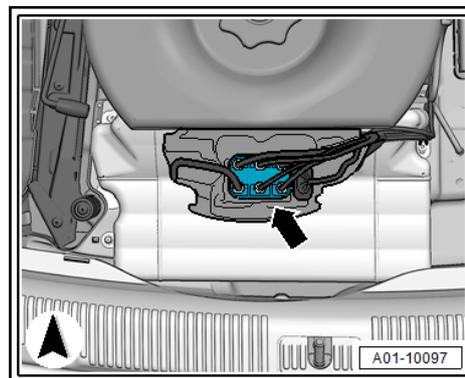
Gilt nur für Ausstellungsfahrzeuge!

Voraussetzungen:

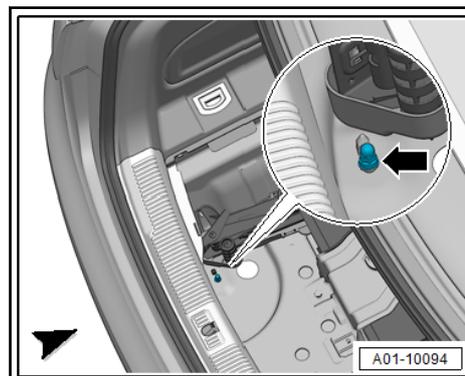
- Zündung ausgeschaltet.

Ausbauarbeiten:

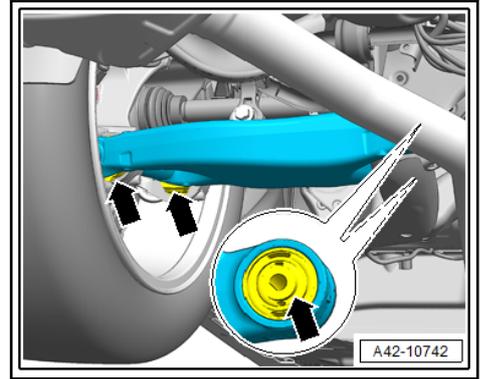
- Kofferraumbodenmatte anheben und sichern.
- Falls vorhanden: Reserverad herausnehmen.
- Für Fahrzeuge mit Luftfederung gilt: Druckventil -Bild- mit angeschlossenen Leitungen aus der Bordwerkzeugbox aushängen.
- Bordwerkzeugbox herausnehmen.



- Hutmutter -Bild- herausdrehen.
- Fremdstartanschluss - 4F0 972 501- eindrehen und mit Anzugsdrehmoment (Tabelle Anzugsdrehmomente Einbau ⇒ [Seite 36](#)) anziehen.

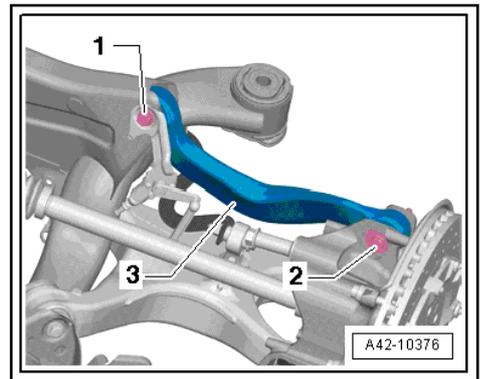


- Alle Gummimetalllager -Pfeile- des Querlenkers unten auf Spiel prüfen.



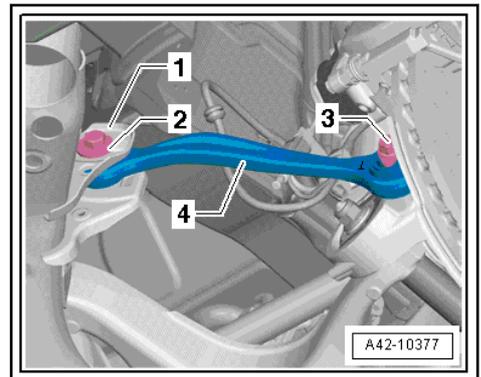
- Alle Gummimetalllager des Querlenkers oben -3- auf Spiel prüfen.

Spurstange:



- Gummimetalllager der Spurstange -4- auf Spiel prüfen.

Koppelstange und Stabilisator:



- Koppelstange -4- auf Spiel prüfen.

