



Audi e-tron
(2018-2022)



Instandhaltung genau genommen

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Informationen	1
1.1	--- Änderungshistorie ---	1
1.2	Allgemeine Hinweise zum Infomittel IGG	1
1.3	Motornummer	2
1.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	2
1.5	Fahrzeugdatenträger	3
1.6	Warnhinweise Hochvoltfahrzeuge	3
2	Vorbereitende Arbeiten	7
2.1	Fahrzeug: anheben	7
2.2	Geräuschdämpfung: aus- und einbauen	8
2.3	Fensterheber: Hoch-/Tiefaufautomatik aktivieren	12
2.4	Fahrzeugdiagnosetester: anschließen	12
3	Wartungsarbeiten	15
3.1	Ereignisspeicher: auslesen	19
3.2	ERA-Glonass: Notruffunktion prüfen	19
3.3	Notruffunktion: Status-LED prüfen (zwingend grüne LED vor Auslieferung an Kunden) ..	20
3.4	Service-Intervall-Anzeige: Service-Ereignis zurücksetzen	21
3.5	Diagnosearbeiten: durchführen	22
3.6	CoC (certificate of conformity) Konformitätsbescheinigung: auf Vorhandensein im Fahrzeug prüfen	22
3.7	Transportmodus: deaktivieren	22
3.8	Verlademodus: deaktivieren	23
3.9	Hochvoltkomponenten: auf Beschädigung, Leckagen und festen Sitz prüfen.	24
3.10	Batterie: Zustand auslesen	24
3.11	Fahrzeugdiagnose abschließen und Diagnoseprotokoll versenden	25
3.12	Statische Ereignisspeicher: abarbeiten	25
3.13	Transportmodus: Aktivierung prüfen und bei Bedarf aktivieren	26
3.14	Batterie: Säurestand prüfen	26
3.15	Batterie: stationäres Batterieladegerät (min. 30A, Ladespannung max. 14,8 Volt bei IU-Kennlinie) anklemmen	29
3.16	Batterie: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen	31
3.17	Fahrzeuge mit Spiegelanhänger "Batterie defekt": Batterie ersetzen	33
3.18	Connected Gateway: Batterie für Notstrombetrieb ersetzen	33
3.19	Service-Disconnect: auf Verschmutzungen und Beschädigungen prüfen	34
3.20	Connectivity Box: Batterie für Notstrombetrieb prüfen	35
3.21	Bremsflüssigkeit: ersetzen	35
3.22	Bremsflüssigkeit bei Fahrzeugen älter als 12 Monate: ersetzen	40
3.23	Bremsflüssigkeit: Flüssigkeitsstand prüfen	41
3.24	Bremsanlage: Zustand der Bremsschläuche prüfen, Vorhandensein der Schutzkappen der Entlüftungsschrauben prüfen	41
3.25	Bremsbeläge: Dicke prüfen	42
3.26	Fahrzeug-Identifizierungsnummern: Übereinstimmung und Einprägung prüfen	43
3.27	Bremsscheiben: auf Flugrost prüfen und bei Bedarf freibremsten	44
3.28	Notfallsignalfackel: Vom Fahrersitz aus oder vom Fahreinstieg aus direkt sichtbar angebracht	44
3.29	Parkbremse: lösen	44
3.30	Bereifung: Zustand, Alter und Reifenlaufbild prüfen, Profiltiefe prüfen und eintragen	44
3.31	Bereifung: Reifendrucke prüfen und bei Bedarf einstellen	46
3.32	Bereifung (außer Reserverad): Reifendrucke prüfen und bei Bedarf auf 3,5 bar einstellen ..	47
3.33	Reifendruck-Kontrollanzeige: geänderte Reifendruckwerte abspeichern	48
3.34	Reifenreparatur-Set: Vollständigkeit prüfen, Ablaufdatum prüfen und eintragen	48
3.35	Radbefestigungsschrauben: auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	49
3.36	ECE-Anhängevorrichtung: prüfen, falls vorhanden	49
3.37	Lufffederbalg Hinterachse: auf korrekten Sitz und Beschädigungen überprüfen	50



3.38	Bauteile der Vorder- und Hinterachse: Spiel, Befestigung, Dichtungsbälge und auf Beschädigungen prüfen	50
3.39	Federbeine der Vorder- und Hinterachse: Blockierteile entfernen, Anschlagpuffer korrekt montieren	56
3.40	E-Maschinen, Getriebe, Achsantrieb und Lenkung: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	59
3.41	Fahrzeug von unten: auf Beschädigungen prüfen	60
3.42	Unterboden: Verkleidungen, Radhausschalen, Unterholme und Leitungen auf Beschädigungen und korrekte Befestigung prüfen	60
3.43	Hinterachse: Steinschlagschutz an Traglenkern auf Beschädigung und festen Sitz prüfen	60
3.44	Dacheinsatz Panoramaschiebedach: Funktion prüfen	61
3.45	Wasserabläufe Panorama-Schiebedach: prüfen	61
3.46	Türscharniere mit separatem Feststeller: reinigen und schmieren	62
3.47	Scheibenwaschanlage: Spritzbild prüfen und bei Bedarf einstellen	63
3.48	Scheibenwischerblätter: auf Beschädigungen prüfen	68
3.49	Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	69
3.50	Scheinwerfer: auf Verstellung prüfen	69
3.51	Fahr- und Rückfahrbeleuchtung, Bremsleuchten, Standlicht, Kennzeichenbeleuchtung, Blink- und Warnblinkanlage: Funktion prüfen	71
3.52	Kofferraumbeleuchtung: Funktion prüfen	72
3.53	Kofferraum: Schutzfolien und Schutzfilze entfernen	72
3.54	Handschuhfach-, Innen- und Lesebeleuchtung: Funktion prüfen	72
3.55	Sende- und Empfangsbereitschaft: herstellen	73
3.56	Signalhorn: Funktion prüfen	73
3.57	Beifahrer-Airbag: Schlüsselschaltung On/Off kontrollieren und auf On stellen	74
3.58	Hochvoltbatterie: laden	74
3.59	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen (Empfehlung: ca. 80% bei Übergabe an Kunden)	75
3.60	Hochvoltbatterie bei Elektro- und Hybridfahrzeugen: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen	75
3.61	Hochvoltbatterie bei Elektro- und Hybridfahrzeugen: nach Herstellervorgabe auf 3/4 Ladezustand (SOC) laden	76
3.62	Bordliteratur: auf Vollständigkeit prüfen	76
3.63	Bordbuch: Fahrzeugdatenträger einkleben	76
3.64	Serviceplan: Übergabe Service eintragen	76
3.65	Sicherheitsgurte: Fixierung Gurtzunge, Gurtschloss und Blockierverhalten Aufrollautomaten prüfen	76
3.66	Fahrzeug von innen: Sitzschutzbezüge und Teppichschutzfolien entfernen	77
3.67	Fahrzeug von innen: auf Sauberkeit prüfen und bei Bedarf reinigen	77
3.68	Fahrzeug von innen: Gegenstände, die nicht zum ausdrücklichen Schutz der Oberflächen dienen, entfernen	77
3.69	Fahrzeug von innen und außen: auf Beschädigungen prüfen und eventuelle Schäden dokumentieren	78
3.70	Kombiinstrument: Kontrollleuchten prüfen	78
3.71	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	78
3.72	Verbandstasche: Ablaufdatum prüfen und eintragen	78
3.73	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen, Anzahl der übergebenen Schlüssel eintragen	78
3.74	Fahrzeugschlüssel: abziehen	79
3.75	Fahrzeugschlüssel, Radkappen und Bordliteratur : auf Vorhandensein prüfen und Anzahl eintragen	79
3.76	Sonnenblenden: auf hochgestellten Zustand prüfen und bei Bedarf hochstellen	79
3.77	Gepäckraumabdeckung und Sonnenschutzrollo: auf eingerollten Zustand prüfen und bei Bedarf einrollen	79
3.78	Kühlsystem für Hochvoltsystem: Kühlmittelstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	80
3.79	Air-Quality-Paket: Behälter mit Duftstoffen tauschen	84
3.80	Staub- und Pollenfilter: ersetzen	85
3.81	Wasserkasten und Wasserabläufe: auf Verschmutzung prüfen	87
3.82	Verplombung Kühlmittelausgleichsbehälter für Hochvoltsystem: auf Vorhandensein prüfen	89
3.83	Vorderachs Antrieb: Kühlmittel-Leckage ablassen	89

3.84	Hinterachsantrieb: Kühlmittel-Leckagepatrone ersetzen	90
3.85	Hinterachsantrieb: Kühlmittel-Leckage ablassen	91
3.86	Ladekabel: auf Vorhandensein und Vollständigkeit prüfen	92
3.87	Ladesystem: auf Vorhandensein und Vollständigkeit prüfen	93
3.88	Ladesteckdose(n): auf Verschmutzung und Beschädigungen prüfen	93
3.89	Fahrzeigtüren: Kantenschutz entfernen	93
3.90	Fahrzeug von außen: an ungeschützten Stellen auf Verschmutzung prüfen und bei Bedarf reinigen	94
3.91	Fahrzeug von außen: Schutzfolien, wenn vorhanden, entfernen	94
3.92	Fahrzeug: von innen und außen reinigen.	94
3.93	Displayschutzfolien: falls vorhanden entfernen	94
3.94	Fahrzeugschutz auf korrekten Sitz prüfen und bei Bedarf nachbessern	94
3.95	Fahrzeugschutz nach Herstellervorgabe entfernen	94
3.96	Lackierung, Dekorteile, Fensterscheiben und Scheibenwischerblätter: auf Sauberkeit prüfen	94
3.97	Karosserie: Fahrzeuglack bei geöffneten Klappen und Türen und Fahrzeug von unten auf Beschädigungen und Korrosion prüfen	94
3.98	Im Außenbereich abgestellte Fahrzeuge: verriegeln	95
3.99	Probefahrt: durchführen	95
3.100	Stand- und Lagerfahrzeuge: Maßnahmen der Wartungstabelle für Stand- und Lagerfahrzeuge unter „Vor der Fahrzeugauslieferung an den Kunden“ beachten	95
3.101	Zubehörteile: montieren	96
3.102	Checkliste "TQS – Dokumentation der Fahrzeugpflege": auf Vorhandensein prüfen	96
3.103	Checkliste "Stand- und Lagerfahrzeugpflege": unterschreiben und in Fahrzeugakte ablegen	96
3.104	Fällige Pflegemaßnahmen: auf zeitgerechte Durchführung prüfen	96
3.105	Steuerung Lagerfahrzeugpflege: nächsten Prüftermin abstimmen und eintragen	97
3.106	Anzeigeeinstrumente: Uhrzeit und Datum einstellen	97
3.107	Schaltgetriebe bzw. Automatikgetriebe: 1. Gang bzw. Parkstellung einlegen	97
3.108	Innenspiegel: Kompass kalibrieren	97
3.109	Kombiinstrument: Fahrerinformationssystem zurücksetzen	97
4	PTI - Periodisch Technische Inspektion	98

1 - Steuergerät für Elektroantrieb an der Vorderachse - J1234-

2 - Fahrmotor für Elektroantrieb an Vorderachse -V662-

3 - Hochvolt-Ladenetzverteiler -SX4-

4 - Spannungswandler -A19-

5 - Ladegerät 1 für Hochvoltbatterie -AX4-

6 - Ladesteckdose 2 für Hochvoltbatterieladung -UX5-

7 - Steuergerät für Batterieregelung -J840-

8 - Leitungsverteiler für Hochvoltnetz -TV43-

9 - Schaltkasten der Hochvoltbatterie -SX6-

10 - Hochvoltbatterie 1 -AX2-Ebene 2

11 - Fahrmotor für Elektroantrieb an Hinterachse -V663-

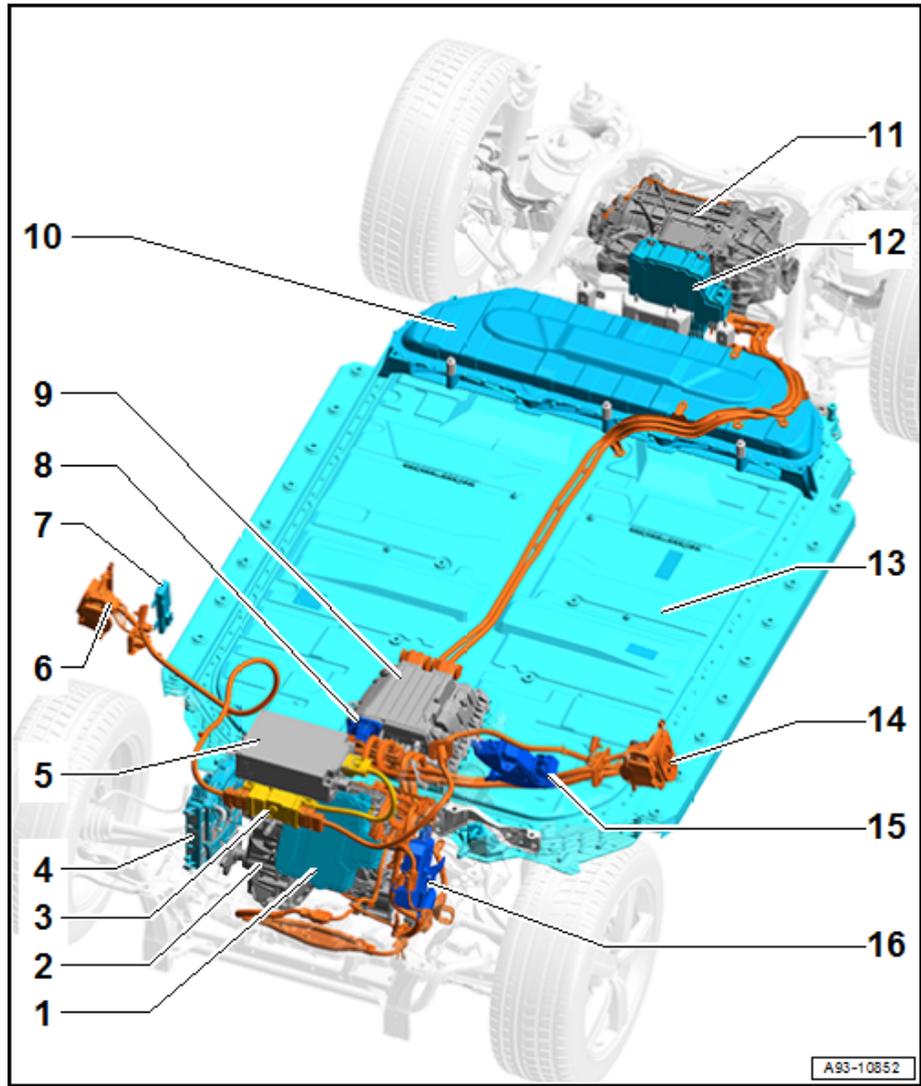
12 - Steuergerät für Elektroantrieb an der Hinterachse - J1235-

13 - Hochvoltbatterie 1 -AX2-

14 - Ladesteckdose 1 für Hochvoltbatterieladung -UX4-

15 - Hochvoltheizung (PTC) - Z115-

16 - Hochvoltheizung 2 (PTC) -Z190-

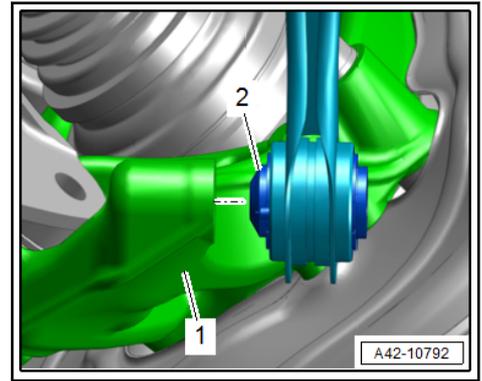


1.6.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem

Lebensgefahr durch Hochspannung

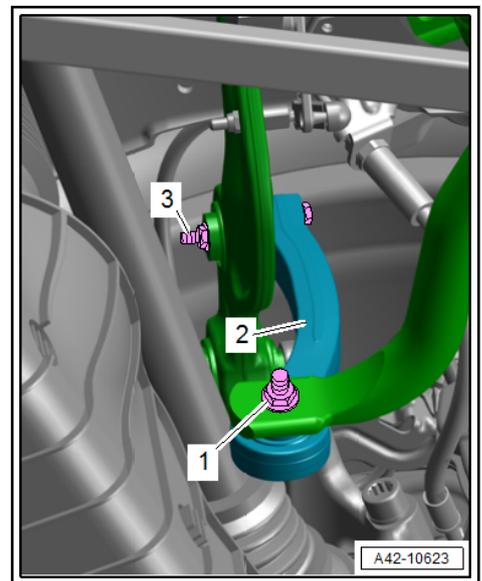
Das Hochvoltssystem steht unter Hochspannung. Tod oder schwere Körperverletzungen durch Stromschlag.

- Personen mit elektronisch/medizinischen lebens- und gesundheitserhaltenden Geräten im oder am Körper dürfen keine Arbeiten am Hochvoltssystem durchführen. Lebens- und gesundheitserhaltende Geräte sind zum Beispiel interne Schmerzmittelpumpen, implantierte Defibrillatoren, Herzschrittmacher, Insulinpumpen und Hörgeräte.
- Hochvoltssystem durch eine entsprechend qualifizierte Person spannungsfrei schalten lassen.

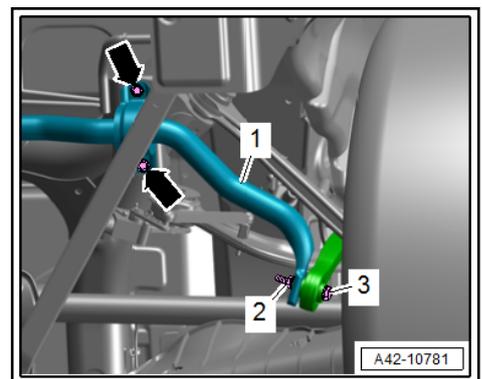


Koppelstange und Stabilisator:

- Koppelstange -2- auf Spiel prüfen.



- Stabilisatorlager -Pfeil- auf Beschädigungen prüfen.



Gelenkwelle:

Gilt nur für Fahrzeuge mit Allrad-Antrieb!

- Dichtungsbälge -Pfeil- der Gelenkwellen rundum auf Beschädigungen und korrekten Sitz prüfen.