



**Audi Q5**  
(Modelljahr ab 2017)



**Instandhaltung genau genommen**

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Informationen</b> .....	<b>1</b>
1.1	--- Änderungshistorie --- .....	1
1.2	Allgemeine Hinweise zum Infomittel IGG .....	2
1.3	Motorwäsche .....	2
1.4	Motornummer .....	2
1.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	4
1.6	Fahrzeugdatenträger .....	4
1.7	Basisinformationen Hochvoltfahrzeuge .....	5
1.8	Sicherheitshinweise .....	10
<b>2</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b> .....	<b>11</b>
2.1	Fahrzeug: anheben .....	11
2.2	Motorabdeckung: aus- und einbauen .....	12
2.3	Geräuschdämpfung: aus- und einbauen .....	13
2.4	Fensterheber: Hoch-/Tiefauftomatik aktivieren .....	15
<b>3</b>	<b>Wartungsarbeiten</b> .....	<b>17</b>
3.1	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen .....	21
3.2	Ereignisspeicher: auslesen .....	21
3.3	Service-Intervall-Anzeige: Service-Ereignis zurücksetzen .....	22
3.4	Diagnosearbeiten: durchführen .....	22
3.5	Transportmodus: deaktivieren .....	23
3.6	Transportmodus: Aktivierung prüfen und bei Bedarf aktivieren .....	23
3.7	Verlademodus: deaktivieren .....	24
3.8	ERA-Glonass: Notruffunktion prüfen .....	24
3.9	Batterie: Zustand auslesen .....	25
3.10	Fahrzeugdiagnose abschließen .....	25
3.11	Batterie: Säurestand prüfen .....	26
3.12	Fahrzeug-Identifizierungsnummern: Übereinstimmung und Einprägung prüfen .....	29
3.13	Sende- und Empfangsbereitschaft: herstellen .....	29
3.14	Service-Disconnect: auf Verschmutzungen und Beschädigungen prüfen .....	30
3.15	ECE-Anhängevorrichtung: prüfen, falls vorhanden .....	30
3.16	Batterie: stationäres Batterieladegerät (min. 30A, Ladespannung max. 14,8 Volt bei IU-Kennlinie) anklemmen .....	31
3.17	Batterie: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen .....	33
3.18	Fahrzeuge mit Spiegelanhänger "Batterie defekt": Batterie ersetzen .....	35
3.19	Datenblatt zur Radio Equipment Directive: ausdrucken und im Handschuhfach ablegen ..	36
3.20	Notstrombatterie für Telematik ersetzen .....	36
3.21	Notstrombatterie für Telematik prüfen .....	37
3.22	Bremsflüssigkeit: ersetzen .....	37
3.23	Bremsflüssigkeit bei Fahrzeugen älter als 12 Monate: ersetzen .....	42
3.24	Bremsflüssigkeit: Flüssigkeitsstand prüfen .....	43
3.25	Bremsanlage: Zustand der Bremsschläuche prüfen, Vorhandensein der Schutzkappen der Entlüftungsschrauben prüfen .....	43
3.26	Bremsbeläge: Dicke prüfen .....	44
3.27	Bremsscheiben: auf Flugrost prüfen und bei Bedarf freibremsten .....	45
3.28	Parkbremse: lösen .....	46
3.29	Bereifung: Zustand, Alter und Reifenlaufbild prüfen, Profiltiefe prüfen und eintragen ....	46
3.30	Bereifung: Reifendrucke prüfen und bei Bedarf einstellen .....	48
3.31	Bereifung (außer Reserverad): Reifendrucke prüfen und bei Bedarf auf 3,5 bar einstellen ..	49
3.32	Reifendruck-Kontrollanzeige: geänderte Reifendruckwerte abspeichern .....	49
3.33	Reifenreparatur-Set: Vollständigkeit prüfen, Ablaufdatum prüfen und eintragen .....	49
3.34	Radbefestigungsschrauben: auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen .....	50
3.35	Federbeine der Vorder- und Hinterachse: Blockierteile entfernen, Anschlagpuffer korrekt montieren .....	51



3.36	Bauteile der Vorder- und Hinterachse: Spiel, Befestigung, Dichtungsbälge auf Beschädigungen prüfen	53
3.37	Motor, Getriebe, Achsantrieb und Lenkung: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	56
3.38	Fahrzeug von unten: auf Beschädigungen prüfen	57
3.39	Unterboden: Verkleidungen, Radhausschalen, Unterholme und Leitungen auf Beschädigungen und korrekte Befestigung prüfen	57
3.40	Dacheinsatz Panoramaschiebedach: Funktion prüfen	58
3.41	Wasserabläufe Panorama-Schiebedach: prüfen	58
3.42	Türscharniere mit separatem Feststeller: reinigen und schmieren	59
3.43	Scheibenwaschanlage: Spritzbild prüfen und bei Bedarf einstellen	60
3.44	Scheibenwischerblätter: auf Beschädigungen prüfen	61
3.45	Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	62
3.46	Scheinwerfer: auf Verstellung prüfen	62
3.47	Fahr- und Rückfahrbeleuchtung, Bremsleuchten, Standlicht, Kennzeichenbeleuchtung, Blink- und Warnblinkanlage: Funktion prüfen	63
3.48	Kofferraumbeleuchtung: Funktion prüfen	64
3.49	Kofferraum: Schutzfolien und Schutzfilze entfernen	64
3.50	Handschuhfach-, Innen- und Lesebeleuchtung: Funktion prüfen	64
3.51	Signalhorn: Funktion prüfen	65
3.52	Beifahrer-Airbag: Schlüsselschaltung On/Off kontrollieren und auf On stellen	65
3.53	Bordliteratur: auf Vollständigkeit prüfen	65
3.54	Serviceplan: Fahrzeugdatenträger einkleben	66
3.55	Betriebsanleitung: Fahrzeugdatenträger einkleben	66
3.56	Sicherheitsgurte: Fixierung Gurtzunge, Gurtschloss und Blockierverhalten Aufrollautomaten prüfen	66
3.57	Fahrzeug von innen: Sitzschutzbezüge (falls vorhanden) und Teppichschutzfolien entfernen	67
3.58	Fahrzeug von innen: auf Sauberkeit prüfen und bei Bedarf reinigen	67
3.59	Fahrzeug von innen: Gegenstände, die nicht zum ausdrücklichen Schutz der Oberflächen dienen, entfernen	67
3.60	Fahrzeug von innen und außen: auf Beschädigungen prüfen und eventuelle Schäden dokumentieren	68
3.61	Kombiinstrument: Kontrollleuchten prüfen	68
3.62	Verplombung Kühlmittelausgleichsbehälter für Hochvoltsystem: auf Vorhandensein prüfen	68
3.63	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	68
3.64	Verbandstasche: Ablaufdatum prüfen und eintragen	68
3.65	Notfallsignalfackel: Vom Fahrersitz aus oder vom Fahreinstieg aus direkt sichtbar angebracht	69
3.66	CoC (certificate of conformity) Konformitätsbescheinigung: auf Vorhandensein im Fahrzeug prüfen	69
3.67	Notruffunktion: Status-LED prüfen (zwingend grüne LED vor Auslieferung an Kunden)	69
3.68	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen, Anzahl der übergebenen Schlüssel eintragen	70
3.69	Fahrzeugschlüssel: abziehen	70
3.70	Fahrzeugschlüssel, Radkappen und Bordliteratur: auf Vorhandensein prüfen und Anzahl eintragen	71
3.71	Sonnenblenden: auf hochgestellten Zustand prüfen und bei Bedarf hochstellen	71
3.72	Gepäckraumabdeckung und Sonnenschutzrollo: auf eingerollten Zustand prüfen und bei Bedarf einrollen	71
3.73	Motoröl: ablassen	71
3.74	Motoröl: absaugen	73
3.75	Motoröl: Ölfilter ersetzen	73
3.76	Motoröl: auffüllen	77
3.77	Motoröl: Ölstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	78
3.78	Zündkerzen: ersetzen	79
3.79	Kühlmittelstand: Prüfen; Kühlmittelstand mindestens obere Markierung am Ausgleichsbehälter.	86
3.80	Kühlsystem für Hochvoltsystem: Kühlmittelstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	90

3.81	Luftfilter: Filtereinsatz ersetzen, Gehäuse reinigen	94
3.82	Schneesieb: reinigen	100
3.83	Staub- und Pollenfilter: ersetzen	100
3.84	Kraftstofffilter: ersetzen	102
3.85	Filter Wasserabscheider: ersetzen	104
3.86	Wasserabscheider (Kraftstofffilter): entwässern	105
3.87	Kraftstoffbehälter: Kraftstoffadditiv einfüllen	106
3.88	Reduktionsmittel (AdBlue®): vollständig auffüllen	107
3.89	Fahrzeugtüren: Kantenschutz entfernen	112
3.90	Fahrzeug von außen: an ungeschützten Stellen auf Verschmutzung prüfen und bei Bedarf reinigen	113
3.91	Fahrzeug von außen: Schutzfolien, wenn vorhanden, entfernen	113
3.92	Fahrzeugschutz auf korrekten Sitz prüfen und bei Bedarf nachbessern	113
3.93	Fahrzeugschutz nach Herstellervorgabe entfernen	113
3.94	Lackierung, Dekorteile, Fensterscheiben und Scheibenwischerblätter: auf Sauberkeit prüfen	113
3.95	Karosserie: Fahrzeuglack bei geöffneten Klappen und Türen und Fahrzeug von unten auf Beschädigungen und Korrosion prüfen	113
3.96	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen (Empfehlung: ca. 80% bei Übergabe an Kunden)	114
3.97	Hochvoltbatterie: laden	114
3.98	Hochvoltbatterie bei Elektro- und Hybridfahrzeugen: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen	114
3.99	Hochvoltbatterie bei Elektro- und Hybridfahrzeugen: nach Herstellervorgabe auf 3/4 Ladezustand (SOC) laden	115
3.100	Im Außenbereich abgestellte Fahrzeuge: verriegeln	115
3.101	Probefahrt: durchführen	115
3.102	Stand- und Lagerfahrzeuge: Maßnahmen der Wartungstabelle für Stand- und Lagerfahrzeuge unter „Vor der Fahrzeugauslieferung an den Kunden“ beachten	115
3.103	Ladekabel: auf Vorhandensein und Vollständigkeit prüfen	116
3.104	Ladesystem: auf Vorhandensein und Vollständigkeit prüfen	116
3.105	Ladesteckdose: auf Verschmutzung und Beschädigungen prüfen	116
3.106	Zubehöerteile: montieren	117
3.107	Checkliste "Dokumentation der Durchführung des Pflegeprogramms": auf Vorhandensein prüfen	117
3.108	Checkliste "Stand- und Lagerfahrzeugpflege": unterschreiben und in Fahrzeugakte ablegen	117
3.109	Fällige Pflegemaßnahmen: auf zeitgerechte Durchführung prüfen	118
3.110	Steuerung Lagerfahrzeugpflege: nächsten Prüftermin abstimmen und eintragen	118
3.111	Anzeigeeinstrumente: Uhrzeit und Datum einstellen	118
3.112	Schaltgetriebe bzw. Automatikgetriebe: 1. Gang bzw. Parkstellung einlegen	118
3.113	Automatikgetriebe tiptronic: ATF-Öl ersetzen	118
3.114	Doppelkupplungsgetriebe S tronic: ATF-Öl und ATF-Wechselfilter ersetzen	118
3.115	Doppelkupplungsgetriebe S tronic: ATF-Öl und ATF-Wechselfilter, falls vorhanden, ersetzen	119
3.116	Innenspiegel: Kompass kalibrieren	119
3.117	Keilrippenriemen für Nebenaggregate: ersetzen	119
3.118	Kombiinstrument: Fahrerinformationssystem zurücksetzen	119
3.119	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: ersetzen	119
3.120	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb und Antriebsscheiben Nockenwellen, Kurbelwelle und Hochdruckpumpe: ersetzen	119
3.121	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb und Spannrolle: ersetzen	120
<b>4</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>121</b>
4.1	Benzinmotoren: Abgasuntersuchung durchführen	121
4.2	Dieselmotoren: Abgasuntersuchung durchführen bis EU5	129
4.3	Dieselmotoren: Abgasuntersuchung durchführen ab EU6	139
<b>5</b>	<b>PTI - Periodisch Technische Inspektion</b>	<b>141</b>

**1 - elektrischer Klimakompressor - V470-**

- Montageübersicht  
=> Heizung, Klimaanlage; Rep.-Gr. 87 ; Klimakompressor; Montageübersicht - Antriebsaggregat des Klimakompressors

**2 - Hochvoltleitung**

- zur Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb - JX1-
- Einbauorteübersicht

**3 - Verbrennungsmotor**

**4 - Hochvoltheizung (PTC) - Z115-**

- Einbauort: rechts im Wasserkasten
- aus- und einbauen  
=> Heizung, Klimaanlage; Rep.-Gr. 87 ; Kühlmittelkreislauf ; Hochvoltheizung (PTC) - Z115- / Steuergerät für Hochvoltheizung (PTC) - J848-

**5 - Hochvoltleitung**

- zur Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb - JX1-
- Einbauorteübersicht

**6 - Hochvoltleitungssatz**

- zum Drehstromantrieb - VX54-
- Einbauorteübersicht

**7 - Elektrische Leitung**

- zur Hauptsicherungsbox (12 V-Leitung)
- Einbauorteübersicht => Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 97 ; Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen; Einbauorteübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen

**8 - Ladegerät 1 für Hochvoltbatterie - AX4-**

- mit Steuergerät für Hochvolt-Batterieladegerät - J1050-
- Einbauort: am Unterboden Kofferraum
- Montageübersicht

**9 - Steuergerät für Batterieregelung - J840-**

- Montageübersicht

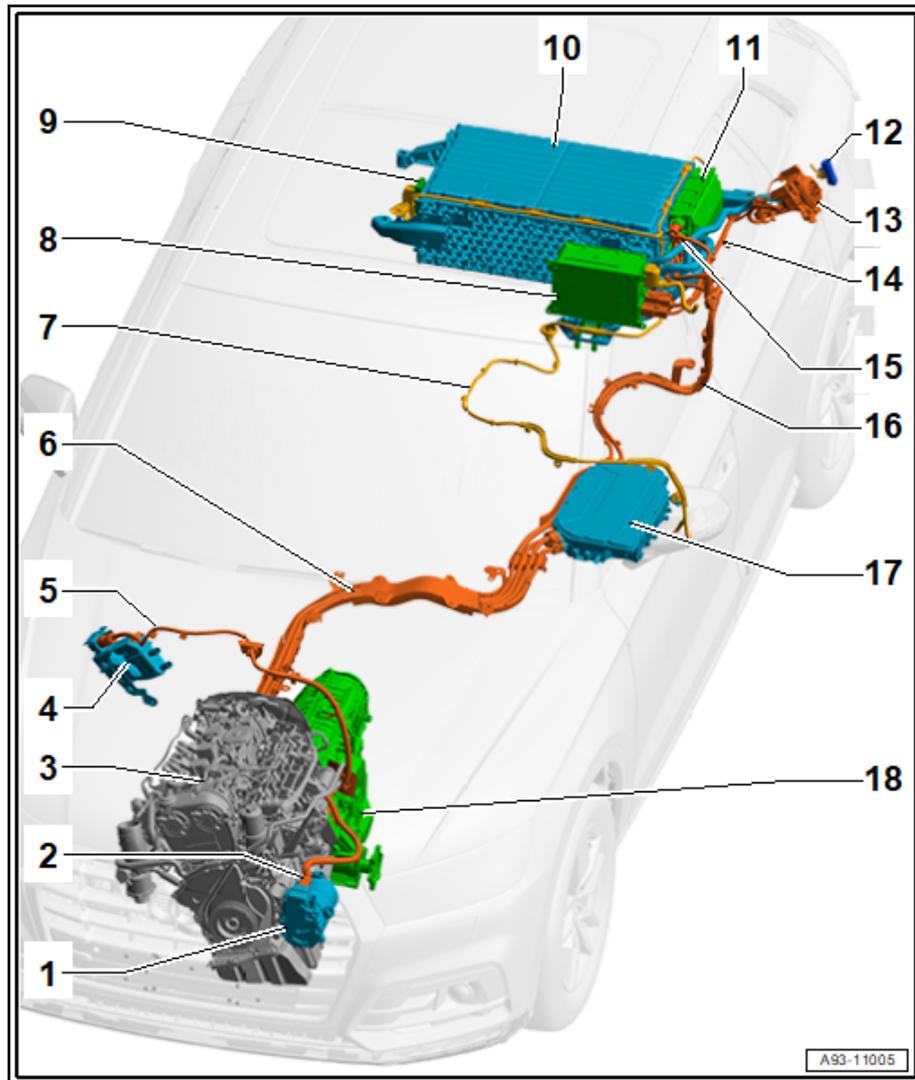
**10 - Hybrid-Batterie-Einheit - AX1-**

- Einbauort: auf dem Unterboden Kofferraum
- Montageübersicht

**11 - Schaltkasten der Hochvoltbatterie - SX6-**

- Einbauort: links an der Hybrid-Batterie-Einheit - AX1-
- Montageübersicht

**12 - Tastermodul für Batterieladung - EX32-**



A93-11005

### Arbeitsablauf - Batterieladegerät anschließen:

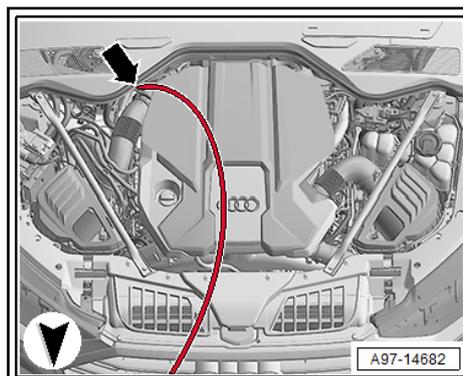
- Draht im Bereich vor dem Wasserkasten von oben durch den Motorraum nach unten aus dem Fahrzeug führen.

### Positionierung Leitungsdurchführung:

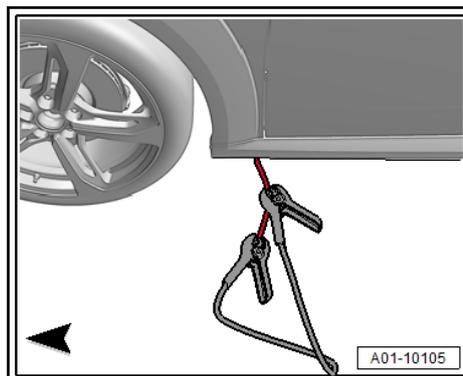


#### Hinweis

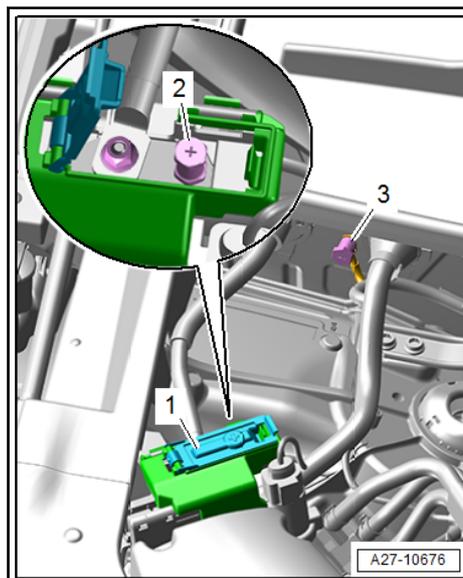
*Die Abbildung ist beispielhaft und dient nur zur Veranschaulichung der Leitungsdurchführung vom Motorraum unter das Fahrzeug. Je nach Fahrzeugmodell kann die Position der Öffnung am Unterboden variieren.*



- Beide Polzangen des Ladegeräts an den Draht anklammern -Bild- und nach oben in den Motorraum führen.



- Abdeckung -1- öffnen, dazu Verrastung entriegeln.
- Rote Ladeklemme „+“ des Batterie-Ladegeräts an den Plus-Abgriff -2- und schwarze Ladeklemme „-“ an den Masse-Abgriff -3- anklammern. Unbedingt darauf achten, dass die Polzangen nicht an der geschlossenen Frontklappe anstehen!
- Verkabelung des Batterieladegeräts - VAS 5906 A- sauber im Motorraum verlegen.
- Batterieladegerät - VAS 5906 A- einschalten und Einstellungen vornehmen.
- Batterieladegerät - VAS 5906 A- möglichst nicht sichtbar unter dem Fahrzeug positionieren und auf freie Lüftungsgitter des Ladegeräts achten.
- Netzstecker des Batterie-Ladegeräts anschließen und das Batterie-Ladegerät einschalten.
- Weiterführende Informationen siehe => Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 27 ; Batterie; Batterie laden .



### Arbeitsablauf - Batterieladegerät trennen:

Ausbaumaßnahmen erfolgen in umgekehrter Reihenfolge.