UNABHÄNGIGES

BATTERIE ZERTIFIKAT

AVILOO
BATTERY DIAGNOSTICS

ZERTIFIKATSNUMMER: 368BEFAD-8A10-4723-A3C4-297D7C3B7503

FAHRZEUG

MARKE: Volvo
MODELL: XC40 Recharge - 82 kWh

KILOMETERSTAND: 108.624 km
FIN: YV1XZEHR9R2230118
DATUM UND UHRZEIT: 12.10.26, 10:50

DURCHGEFÜHRT VON: HARTMANN Compound-Professionals Germany GmbH -NL-Niederaula

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

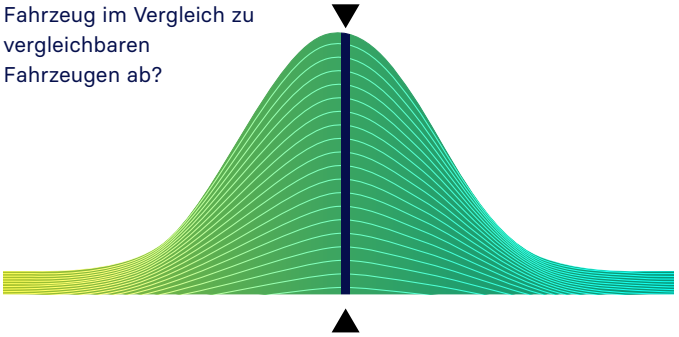
95,0 %

ENERGIE 76kWh | 80kWh

WLTP-REICHWEITE 547km | 576km

BEWERTUNG

BENCHMARKING
Wie schneidet Ihr Fahrzeug im Vergleich zu vergleichbaren Fahrzeugen ab?



unterdurchschnittlich | durchschnittlich | überdurchschnittlich

PRÜFUNGEN

- Batteriemanagementsystem (BMS) ✓
- Batteriesensor ✓
- Batteriemesswerte ✓
- Batteriezellspannungen ✓
- Fahrzeugkommunikation ✓

SCAN FOR DETAILS

AUSWERTUNG

AUSGEZEICHNETER ZUSTAND – KEINE AUFFÄLLIGKEITEN FESTGESTELLT

Auf Grundlage der detaillierten Batteriediagnose mit dem AVILOO FLASH Test bestätigen wir hiermit, dass sich die Antriebsbatterie dieses Fahrzeugs in ausgezeichnetem Zustand befindet.

Die Antriebsbatterie ist daher offiziell AVILOO-zertifiziert.

Dr. Marcus Berger, CEO

CARA Approved Battery Health Check

BATTERY IS TESTED AND AVILOO CERTIFIED
AVILOO CERTIFIED

ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	77,8kWh	76,0kWh	74,1kWh
Neu:	82,0kWh	80,0kWh	78,0kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch	Individuell
Aktuell:	460-547km	388km	439km
Neu:	485-576km	409km	463km

ABLAUFPROTOKOLL

AVILOO Box verbunden.	10:50:33
FLASH Test gestartet.	✓
Fahrzeug erkannt.	✓
Datenerfassung gestartet.	✓
Datenerfassung abgeschlossen.	✓
Datenanalyse gestartet.	✓
Datenanalyse abgeschlossen.	✓

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

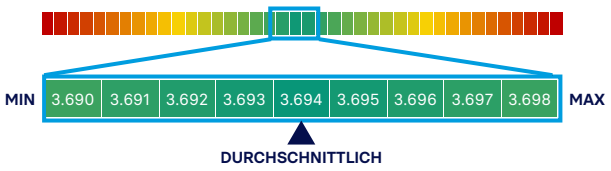
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	39%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	96%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min	Max	Delta	Status
Batterietemperatur	6,2°C	8,4°C	2,2°C	✓
Zellspannung	3,690V	3,698V	8mV	✓
Packspannung	399,0V			
Durchschn. Stromstärke	-2,0A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	3.694	3.694	3.693	3.692	3.690	3.693	3.692	3.691	3.695	3.693	3.696	3.691	3.695	3.695	3.694	3.694	3.696	3.694	3.694	3.696
21 - 40	3.697	3.697	3.697	3.697	3.695	3.694	3.695	3.697	3.696	3.695	3.693	3.698	3.697	3.694	3.695	3.693	3.694	3.696	3.696	3.693
41 - 60	3.695	3.695	3.698	3.697	3.698	3.695	3.695	3.694	3.694	3.696	3.694	3.696	3.697	3.693	3.696	3.692	3.696	3.695	3.696	3.695
61 - 80	3.695	3.696	3.697	3.695	3.692	3.696	3.696	3.694	3.694	3.694	3.695	3.690	3.696	3.694	3.692	3.692	3.694	3.694	3.694	3.691
81 - 100	3.697	3.694	3.695	3.696	3.695	3.697	3.695	3.695	3.696	3.692	3.694	3.693	3.693	3.695	3.694	3.694	3.693	3.694	3.692	3.692
101 - 108	3.692	3.695	3.692	3.695	3.692	3.693	3.690	3.694												



*Die hier angezeigten Werte wurden direkt aus dem Batteriemanagementsystem (BMS) des Fahrzeugs ausgelesen und werden vom Fahrzeughersteller berechnet und bereitgestellt. Der angezeigte Gesundheitszustand (SoH) entspricht dem vom BMS gemeldeten Wert und ist CARA-zertifiziert.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Das Testergebnis enthält den aktuell berechneten Gesundheitszustand (SoH) der Antriebsbatterie. Die Bestimmung basiert auf den vom Fahrzeug bereitgestellten Daten. Diese werden mithilfe statistischer und analytischer Modelle durch die Algorithmen von AVILOO ausgewertet. Eine Manipulation der Daten im Steuergerät führt zu einem falschen Ergebnis. Der angegebene SoH weist bei mindestens 95 % der Referenzmessungen eine technisch bedingte Schwankungsbreite (Abweichung) von höchstens 3 % auf. Dabei ist zu beachten, dass diese Toleranz für die SoH-Bestimmung auf Zellebene gilt und nicht für den SoH der gesamten Batterie. Der Ladezustand einzelner Zellen kann variieren und dadurch den aktuellen SoH der Batterie negativ beeinflussen. Dies kann jedoch durch das Batteriemanagementsystem (BMS) oder im Rahmen einer Kalibrierung ausgeglichen werden. Das Ergebnis gibt den Zustand der Batterie zum Zeitpunkt des Tests wieder. Daraus lassen sich keine Rückschlüsse auf den künftigen Gesundheitszustand der Batterie ziehen. Aussagen zu mechanischen Schäden oder äußeren Einflüssen sind nicht Gegenstand dieser Diagnose.

AVILOO GmbH | IZ NÖ-Süd, Straße 16, Objekt 69/5 | 2355 Wiener Neudorf | Austria | business.help@aviloo.com

368BEFAD-8A10-4723-A3C4-297D7C3B7503

GKK Gutachten GmbH
Theodorstr. 180, 40472 Düsseldorf

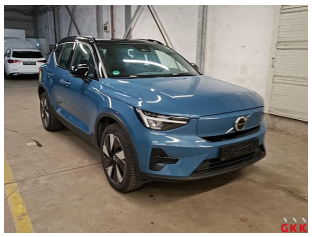
Raiffeisen-Impuls Fuhrparkmanagement GmbH & Co. KG

GKK Gutachten GmbH

Theodorstr. 180
40472 Düsseldorf

Tel.: 0211 6878060
www.gkk-gutachten.de
Email: info@gkk-gutachten.de

Verkaufsgutachten



Vorgang	
Ihr Auftrag vom	02.10.2026 durch Raiffeisen-Impuls Fuhrparkmanagement GmbH & Co. KG
Besichtigungsort	36272 Niederaula, Industriestraße 11
Besichtigungsdatum	07.10.2026
Referenznummern	0002072599

Fahrzeugdaten / Technische Daten			
Fahrzeugident.-Nr.	**YV1XZEHR9R2230118**		
Fahrzeugart	PKW - SUV / Geländewagen	**Farbton / Lackart**	blau / Metallic
Hersteller	Volvo	**Nächste HU**	keine Angabe
Typ / Verkaufsbez.	XC40 Plus Recharge Pure Electric 2WD	**Laufleistung abgelesen**	108.624 km
Erstzulassung	14.08.2023	**Emissionsklasse / CO2**	keine Angabe / g/km
Getriebe / Gänge	Reduktionsgetriebe / 1	**Sitzplätze / Türen**	5 / 5
Achsen / angetrieben	2 / 1	**Anzahl Besitzer**	unbekannt
Motorart	Elektromotor(en) / Elektro	**Batteriekapazität**	82,00 kWh
Dauerleistung	128 kW	**Max. Leistung**	175 kW
Ladestecker		**Antriebsart**	Heckantrieb
Fahrzeugdaten wurden durch den Auftraggeber mitgeteilt und am Fahrzeug gegengeprüft und ergänzt.			

Montierte Räder:					
Position	**Reifenart**	**Felgenart**	**Hersteller**	**Dimension**	**Profiltiefe**
vorn links	Allwetterreifen	Leichtmetallrad	Pirelli	235/50R19 103W	8 mm
vorn rechts	Allwetterreifen	Leichtmetallrad	Pirelli	235/50R19 103W	8 mm
hinten rechts	Allwetterreifen	Leichtmetallrad	Pirelli	255/45R19 104H	7 mm
hinten links	Allwetterreifen	Leichtmetallrad	Pirelli	255/45R19 104H	7 mm
Reservebereifung: ohne					

Allgemeines / Zustand			
✓	Fahrzeug ist fahrbereit	✗	Unterbodenkontrolle durchgeführt
✗	Fahrzeug ist zugelassen	✓	Hauptschlüssel vorhanden (Anzahl: 2)
✓	Batterie ist betriebsbereit	✗	Nebenschlüssel vorhanden (Anzahl: 0)
✓	Serviceheft vorhanden	✓	Rangierfahrt durchgeführt.
✗	Probefahrt durchgeführt.	✓	Ladekabel vorhanden
✓	Anhängerkupplung vorhanden	✗	Bordwerkzeug vorhanden
Kundendienst laut Serviceheft am 03.03.2026 bei km 91.931.			

Funktionsfähigkeit / Auffälligkeiten			
✓	Motor startet eigenständig	✓	Schließanlage (ZV) funktionsfähig
✓	Lichtanlage funktionsfähig	⊘	Schiebedach oder Verdeck funktionsfähig
✓	Fensterheber funktionsfähig	✓	Entertainment (Radio, Navigationssystem) funktionsfähig
✓	Kombiinstrument und Fahrzeuganzeigen		

Fahrzeugzustand			
✗	verschmutzt	✗	nass
✗	Eis	✗	Schnee

Fahrzeugstandort			
✗	unzureichende Lichtverhältnisse	✗	Lichtblendung (Besichtigung im Freien)
✗	Dunkelheit	✗	Fahrzeug eingeschränkt zugänglich

Legende : ✓ Ja ✗ Nein ○ Nicht prüfbar ⊘ Nicht vorhanden

Vorschaden	Der Vorschaden wurde fach- und sachgerecht behoben	Feststellung
Frontscheibe beschädigt	Ja	

Anmerkungen
-

zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

Ausstattung gemäß VIN-Abfrage

Serienausstattung

Airbag Beifahrerseite	Airbag Beifahrerseite abschaltbar
Airbag Fahrerseite	Alarmanlage mit Fernbedienung
Ambiente-Beleuchtung erweitert	Anhänger-Stabilisierungs-Programm (TSA) Vorbereitung
Anti-Blockier-System (ABS) mit elektr. Bremskraftverstärker	Antriebsart: Heckantrieb
Applikationen an den Seitenfenstern schwarz, hochglänzend	Audiobedienung am Lenkrad
Außen-/Innenspiegel mit Abblendautomatik	Innenspiegel mit Abblendautomatik
Außenspiegel elektr. anklappbar	Außenspiegel elektr. verstell- und heizbar, beide
Außenspiegel schwarz, hochglänzend	Außenspiegel Weitwinkel
Befestigung für Abfallbeutel im Fond	Beinauflage manuell einstellbar, Sitze vorn
Betätigung Heckklappe/-Deckel automatisch	Blinkleuchten LED in Außenspiegel integriert
Convenient Entry & Start	Dachhimmel Anthrazit
Dachreling schwarz, hochglänzend	Digitale Instrumentierung 12,3"-Display 2. Generation
Durchladeeinrichtung (Mittelarmlehne hinten)	Einstiegsleisten mit Aluminiumeinlage
Elektromotor 185 kW (cont. 128 kW, Extended Range)	Erste Hilfe-Kasten / Verbandkasten
Fahrassistenz-Paket: Driver Assistance	Geschwindigkeits-Regelanlage (Tempomat) mit Abstandsregelung
Fahrassistenz-System: Emergency Stop Assist	Fahrassistenz-System: Pilot Assist
Fahrassistenz-Paket: Driver Awareness	Fahrassistenz-System: Totwinkel-Assistent (Blind Spot Informations System, BLIS)
Fahrassistenz-System: Heckaufprall-Abschwächung	Fahrassistenz-System: Querverkehrs-Assistent Heck (Cross Traffic Alert, CTA)
Fahrassistenz-Paket: Safety Assistance	Fahrassistenz-System: Verkehrszeichenerkennung (Road Sign Information, RSI)
Geschwindigkeits-Regelanlage (Tempomat)	Geschwindigkeits-Begrenzeranlage
Fahrassistenz-System: Bremsassistent	Fahrassistenz-System: Straßenrand-Erkennung (Road Edge Detection)
Fahrassistenz-System: Connected Safety	Fahrassistenz-System: aktiver Spurhalteassistent (LKA)
Fahrassistenz-System: Spurverlassenswarnung (Oncoming Lane Mitigation)	Fahrassistenz-System: Müdigkeitserkennungs-Sensor
Fahrassistenz-System: Ready to Drive Notification	Fahrassistenz-System: Automatische Stabilitätskontrolle ESC
Fahrassistenz-System: Bergabfahrkontrolle (HDC)	Fahrassistenz-System: Berganfahr-Assistent (HSA)
Fahrassistenz-System: Fernlichtassistent	Fahrassistenz-System: Multikollisionsbremse (Multi Collision Brake)
Fahrassistenz-System: Run-off Road Protection	Fensterheber elektrisch vorn + hinten
Frontstaufach / Frunk (Kofferraum, vorn)	Gepäckraum-Abtrennung (Netz)
Getriebe für Elektrofahrzeug	Getränkehalter in Mittelkonsole
Gurtstraffer	Heckscheibe heizbar
HV-Batterie 82 kWh brutto / 79 kWh netto (Lithium-Ionen)	Induktionsladeschale für Smartphone
Infotainment-System: Android (DAB+) mit High Performance Sound	Service-System: Google Services
Isofix-Aufnahmen für Kindersitz	Karosserie: 5-türig
Keyless Drive	Türgriffe außen beleuchtet
Klimaautomatik 2-Zonen	Knieairbag Fahrerseite
Kopf-Airbag-System	Ladekabel (6,0 m) mit Typ 2-Stecker (Mode 3)
Lendenwirbelstützen vorn, elektr. verstellbar (4-Wege)	Lenkrad (Sport)

zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

Serienausstattung

Lenkrad mit Multifunktion	Lenkradheizung
Lenksäule (Lenkrad) höhen-/längsverstellbar	LM-Felgen
Luftqualitäts-Überwachungssystem erweitert (Clean Zone Interior Package CZIP)	Make-up-Spiegel beleuchtet
Mittelarmlehne hinten mit Getränkehalter	Mittelarmlehne vorn verstellbar
Modellpflege	Motorsound-System (Audible Vehicle Alert System, AVAS)
Nebelschlussleuchte	One Pedal Drive (elektronisches Gaspedal)
Parkbremse elektrisch	Radioempfang digital (DAB+)
Radstand 2702 mm	Reifen-Reparaturset
Reifendruck-Kontrollsystem	Rückfahrkamera
Rücksitz geteilt	Rücksitzlehnen klappbar
Scheibenwischer mit Regensensor	Scheinwerfer LED
Schleudertrauma-Schutzsystem (WHIPS)	Seitenairbag vorn
Servolenkung geschwindigkeitsabhängig	Sicherheitsgurte vorn höhenverstellbar
Sitz vorn links höhenverstellbar	Sitz vorn links neigungsverstellbar
Sitz vorn rechts höhenverstellbar	Sitzbezug / Polsterung: Textil
Sitzheizung vorn	Smartphone Schnittstelle (Apple CarPlay)
Standheizung elektrisch	Steckdose (12V-Anschluß) in Mittelkonsole vorn
Tagfahrlicht LED	Taschenhaken im Gepäckraum
Textilfussmatten	Türsicherungssystem hinten elektrisch
USB-Anschlüsse, je 2 vorn und hinten	Verglasung getönt
Volvo ON CALL	Warnanlage für Sicherheitsgurte vorn und hinten
Wegfahrsperre	Wärmepumpe zur Reichweitenoptimierung
Zentralverriegelung mit Fernbedienung und Türsicherung	

Sonderausstattung

Anhängerkupplung semi-elektrisch	Dach in Kontrastfarbe
Metallic-Lackierung	Service-Paket: Wartungsservice und Versicherung

zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

Wertbeeinflussende Faktoren

Zubehör, Bordwerkzeug (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Bordmappe Bedienungsanleitung, fehlt, ersetzen	15,00 €	15,00 €

Sonstiges (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
HU (Hauptunters.) BEV, kein gültiger Nachweis vorhanden, durchführen	79,83 €	79,83 €
Fahrzeug innen, verkratzt und verschmutzt, aufbereiten (Bild 15, Bild 16)	159,52 €	159,52 €

Ohne Zuordnung (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Heckklappe, eingedellt und verkratzt (I), Smartrepair (Bild 17, Bild 18)	100,00 €	100,00 €

Wertermittlung (bezogen auf den Besichtigungszeitpunkt, Angaben ohne MwSt)	
Reparaturkosten	**354,35 €**
Minderwert	**354,35 €**
Händlereinkaufspreis	**14.025,00 €**
Händlerverkaufspreis	**16.350,00 €**

Bei der Ermittlung des Händlereinkaufs- und -verkaufspreises wurde neben den Minderwerten die Ausstattung laut VIN-Abfrage berücksichtigt.

Besichtigungsbedingungen

Bei dieser Besichtigung wurde eine äußere Inaugenscheinnahme am undemontierten Fahrzeug unter Berücksichtigung der vorgefundenen Besichtigungsbedingungen durchgeführt. Es werden keinerlei Eigenschaften von nicht geprüften oder nur eingeschränkt prüfbaren Bereichen des Fahrzeugs zugesichert.

Minderwert

Die festgesetzten Beträge für den Minderwert „MW“ entsprechen nicht den Reparaturkosten für die aufgeführten Beschädigungen sondern orientieren sich an Fahrzeugalter und Laufleistung.
Bei der Ermittlung des ausgewiesenen Fahrzeugwertes fanden diese Werte Verwendung. Berücksichtigt wurden nur überdurchschnittliche Beschädigungen.

Dieses Dokument enthält im Anhang die Fotodokumentation mit 18 Fotos.

Will, Luke Felix

Der Sachverständige, 09.10.2026

zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

Fotoanlage



Bild 1



Bild 2

zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

Fotoanlage



Bild 3



Bild 4

Fotoanlage



Bild 5



Bild 6

zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

Fotoanlage



Bild 7

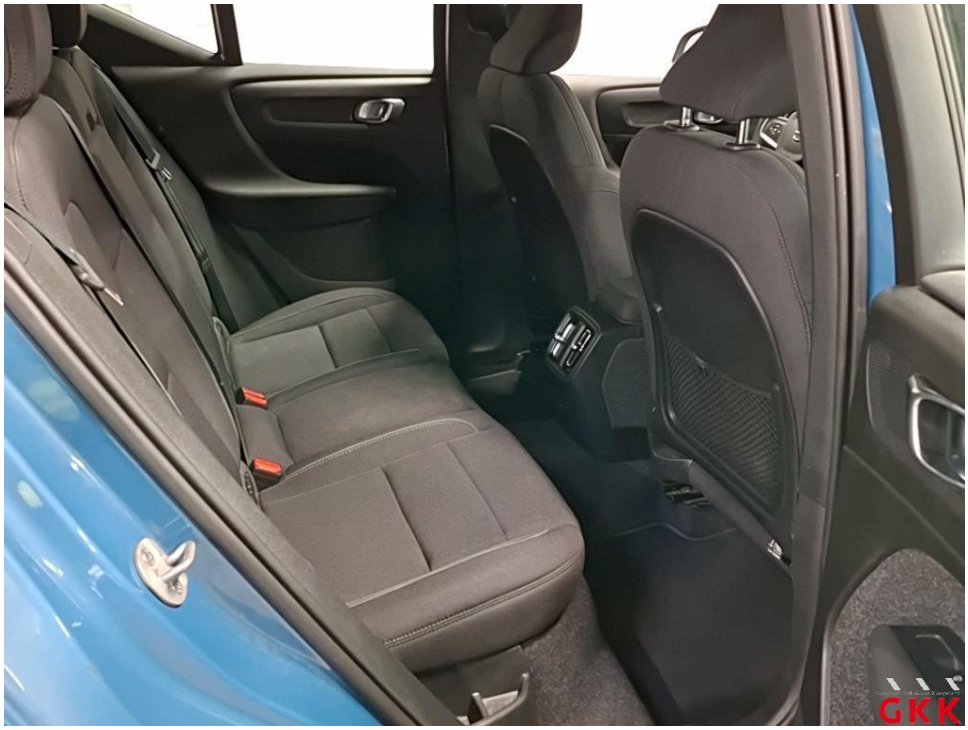


Bild 8

zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

Fotoanlage



Bild 9



Bild 10

zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

Fotoanlage



Bild 11

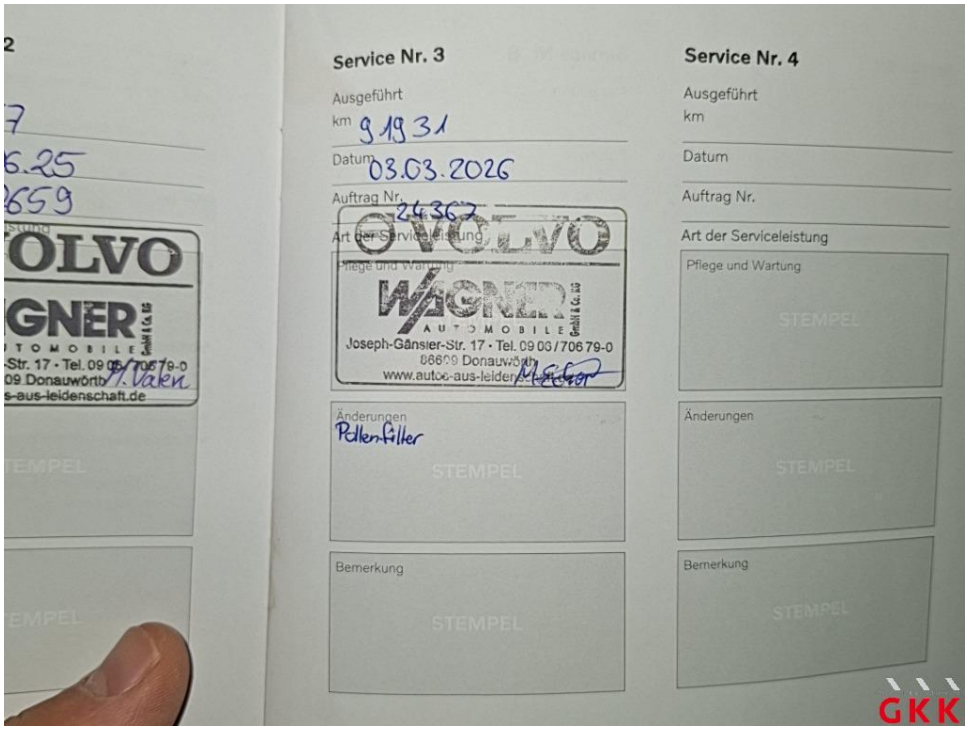


Bild 12

zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

Fotoanlage

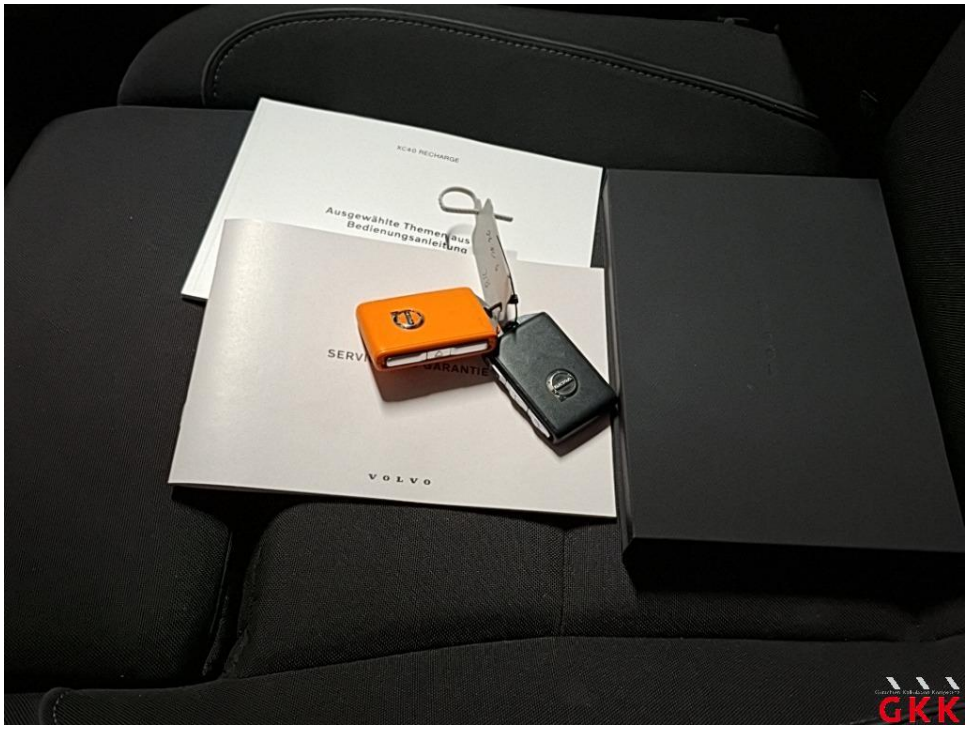


Bild 13


Bild 14

zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

Fotoanlage



Bild 15 Fahrzeug, innen, verkratzt und verschmutzt, aufbereiten



Bild 16 Fahrzeug, innen, verkratzt und verschmutzt, aufbereiten

Fotoanlage



Bild 17 Heckklappe, eingedellt und verkratzt (I), Smartrepair



Bild 18 Heckklappe, eingedellt und verkratzt (I), Smartrepair

zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015