

# UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATNUMMER: DD448465-C832-4510-B5EC-5634959E3C12

## FAHRZEUG

MARKE: Skoda  
MODELL: Superb iV - 13 kWh

KILOMETERSTAND: 75.330 km  
FIN: TMBJW7NP6N7043774  
DATUM UND UHRZEIT:  
05.06.26, 09:11

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

## ERGEBNISSE

Unabhängig  
GESUNDHEITZUSTAND (SOH)

# 95,6 %

ENERGIE 10kWh | 10kWh

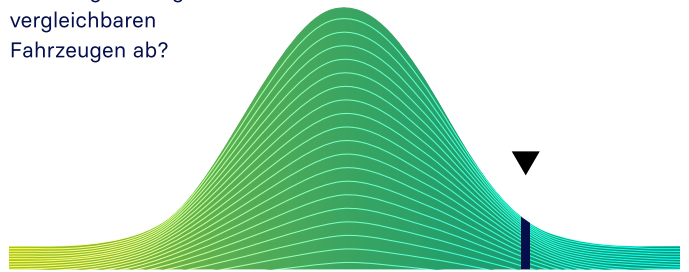


WLTP-REICHWEITE 54km | 56km

## BEWERTUNG

### BENCHMARKING

Wie schneidet Ihr Fahrzeug im Vergleich zu vergleichbaren Fahrzeugen ab?



Unterdurchschnittlich

Durchschnittlich

Überdurchschnittlich

## PRÜFUNGEN

- Batteriemanagementsystem (BMS) ✓
- Batteriesensor ✓
- Batteriemessungen ✓
- Batterie-Zellspannung ✓
- Fahrzeug-Kommunikation ✓



SCAN FOR DETAILS

## BEWERTUNG

### AUSGEZEICHNETER GESUNDHEITZUSTAND – KEINE AUFFÄLLIGKEITEN

Basierend auf der detaillierten Batteriediagnose, die mit dem AVILOO FLASH Test durchgeführt wurde, bestätigen wir hiermit, dass sich die Antriebsbatterie dieses Fahrzeugs in einem ausgezeichneten Zustand befindet.

Die Antriebsbatterie ist daher offiziell von AVILOO zertifiziert.

*Marcus Berger*

Dr. Marcus Berger, CEO



**ENERGIE**

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	12,4kWh	9,9kWh	9,9kWh
Neu:	13,0kWh	10,4kWh	10,4kWh

**REICHWEITE**

	WLTP	Typisch
Aktuell:	54km	41km
Neu:	56km	43km

**AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL**

**AVILOO-Box angeschlossen. 09:11:47**

FLASH Test gestartet.	✓
Fahrzeug erkannt.	✓
Start der Datenerfassung.	✓
Datenerfassung beendet.	✓
Analyse der Daten.	✓
Analyse abgeschlossen.	✓

**SENSOREN**

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

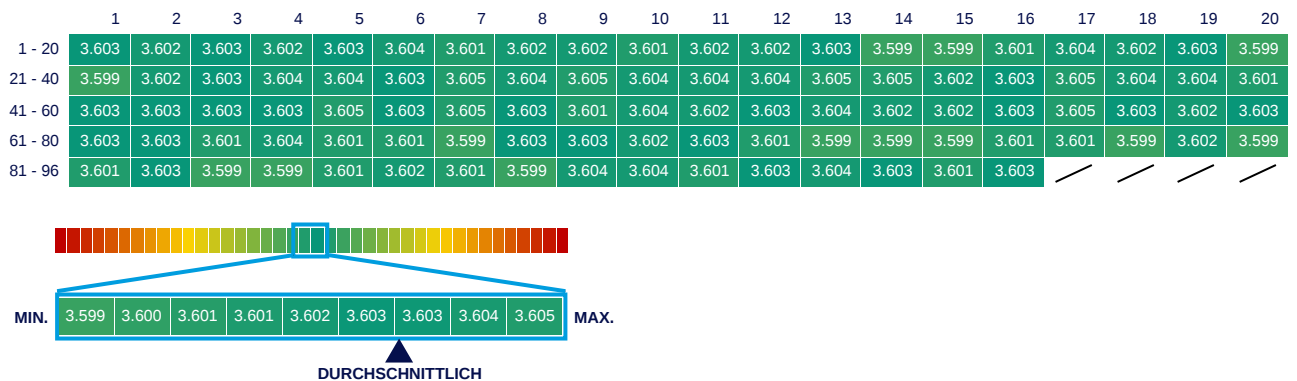
**BMS**

	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	5%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	98%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

**MESSWERTE**

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	14,5°C	15,5°C	1,0°C	✓
Zellenspannung	3,599V	3,605V	6mV	✓
Batteriespannung	345,8V			
Durchschn. Stromstärke	5,8A			

**ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM**



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

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS:** Das Testergebnis beinhaltet den aktuell berechneten Gesundheitszustand (SoH) der Antriebsbatterie. Die Bestimmung basiert auf Daten, die vom Fahrzeug bereitgestellt werden. Diese werden von den Algorithmen von AVILOO anhand statistischer und analytischer Modelle ausgewertet. Die Manipulation der Daten in der Steuereinheit führt zu einem falschen Ergebnis. Der angegebene SoH weist bei mindestens 95 % der Referenzmessungen eine technisch bedingte Schwankungsbreite (Abweichung) von nicht mehr als 3 % auf. Es ist zu beachten, dass diese Toleranz für die Bestimmung des SoH-Werts auf Zellebene gilt und nicht für den SoH-Wert der gesamten Batterie. Dies liegt daran, dass der Ladezustand einzelner Zellen variieren kann, was sich negativ auf den aktuellen SoH-Wert der Batterie auswirken kann. Dies kann jedoch durch das Batteriemanagementsystem (BMS) oder während einer Kalibrierung ausgeglichen werden. Das Ergebnis spiegelt den Zustand der Batterie zum Zeitpunkt des Tests wider. Daraus können keine Rückschlüsse auf den zukünftigen Gesundheitszustand der Batterie gezogen werden. Aussagen über mechanische Beschädigungen oder äußere Einflüsse sind nicht Teil dieser Diagnose.

GKK Gutachten GmbH  
 Theodorstr. 180, 40472 Düsseldorf

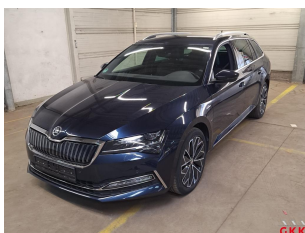
GKK Gutachten GmbH

Raiffeisen-Impuls Fuhrparkmanagement  
 GmbH & Co. KG

Theodorstr. 180  
 40472 Düsseldorf

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

## Wertgutachten



### Vorgang

<b>Ihr Auftrag vom</b>	04.06.2026 durch Raiffeisen-Impuls Fuhrparkmanagement GmbH & Co. KG
<b>Besichtigungsort</b>	36272 Niederaula, Industriestr. 11
<b>Besichtigungsdatum</b>	22.06.2026
<b>Referenznummern</b>	0002056433

### Fahrzeugdaten / Technische Daten

<b>Fahrzeugident.-Nr.</b>	<b>TMBJW7NP6N7043774</b>		
<b>Fahrzeugart</b>	PKW - Kombilimousine	<b>Farbton / Lackart</b>	Blau / Metallic
<b>Hersteller</b>	Skoda	<b>Nächste HU</b>	05/2027
<b>Typ / Verkaufsbez.</b>	Superb 1.4 TSI Hybrid L&K	<b>Laufleistung abgelesen</b>	75.330 km
<b>Erstzulassung</b>	30.05.2022	<b>Emissionsklasse</b>	Euro 6
<b>Getriebe / Gänge</b>	Direktschaltung / 6	<b>Sitzplätze / Türen</b>	5 / 5
<b>Achsen / angetrieben</b>	2 / 1	<b>Anzahl Besitzer</b>	unbekannt
<b>Motorart</b>	Hybridantrieb / Benzin / Elektro	<b>Hubraum / Nennleistung</b>	1.395 ccm / 160 KW
<b>Dauerleistung</b>		<b>Max. Leistung</b>	
<b>Ladestecker</b>	Typ II	<b>Batteriekapazität</b>	
<b>Antriebsart</b>	Frontantrieb		

Fahrzeugdaten wurden gemäß den zur Verfügung gestellten Unterlagen entnommen.

<b>Montierte Räder:</b>					
Position	Reifenart	Felgenart	Hersteller	Dimension	Profiltiefe
vorn links	Sommerreifen	Leichtmetallrad	Goodyear	235/45 R18 94W	5 mm
vorn rechts	Sommerreifen	Leichtmetallrad	Goodyear	235/45 R18 94W	5 mm
hinten rechts	Sommerreifen	Leichtmetallrad	Goodyear	235/45 R18 94W	6 mm
hinten links	Sommerreifen	Leichtmetallrad	Goodyear	235/45 R18 94W	6 mm
Reservebereifung: TireFit					

<b>Allgemeines / Zustand</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Fahrzeug ist fahrbereit	<input checked="" type="checkbox"/> Unterbodenkontrolle durchgeführt
<input checked="" type="checkbox"/> Fahrzeug ist zugelassen	<input checked="" type="checkbox"/> Hauptschlüssel vorhanden (Anzahl: 2)
<input checked="" type="checkbox"/> Batterie ist betriebsbereit	<input checked="" type="checkbox"/> Nebenschlüssel vorhanden (Anzahl: 0)
<input checked="" type="checkbox"/> Serviceheft vorhanden	<input checked="" type="checkbox"/> Rangierfahrt durchgeführt.
<input checked="" type="checkbox"/> Probefahrt durchgeführt.	<input checked="" type="checkbox"/> Ladekabel vorhanden
<input checked="" type="checkbox"/> Anhängerkupplung vorhanden	<input checked="" type="checkbox"/> Bordwerkzeug vorhanden
Kundendienst lt. Wartungsausdruck am 01.08.2025 bei km 61.300.	

<b>Funktionsfähigkeit / Auffälligkeiten</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Motor startet eigenständig	<input checked="" type="checkbox"/> Schließanlage (ZV) funktionsfähig
<input checked="" type="checkbox"/> Lichtanlage funktionsfähig	<input type="checkbox"/> Schiebedach oder Verdeck funktionsfähig
<input checked="" type="checkbox"/> Fensterheber funktionsfähig	<input checked="" type="checkbox"/> Entertainment (Radio, Navigationssystem) funktionsfähig
<input checked="" type="checkbox"/> Kombiinstrument und Fahrzeuganzeigen	

<b>Fahrzeugzustand</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> verschmutzt	<input checked="" type="checkbox"/> nass
<input checked="" type="checkbox"/> Eis	<input checked="" type="checkbox"/> Schnee

<b>Fahrzeugstandort</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> unzureichende Lichtverhältnisse	<input checked="" type="checkbox"/> Lichtblendung (Besichtigung im Freien)
<input checked="" type="checkbox"/> Dunkelheit	<input checked="" type="checkbox"/> Fahrzeug eingeschränkt zugänglich

Legende :  Ja     Nein     Nicht prüfbar     Nicht vorhanden

Vorschaden	Der Vorschaden wurde fach- und sachgerecht behoben	Feststellung
Keine festgestellt.		

<b>Anmerkungen</b>

## Ausstattung gemäß VIN-Abfrage

Serienausstattung (nicht verifiziert)	
Ablagefach für Regenschirm	Airbag Beifahrerseite abschaltbar
Airbag Fahrer-/Beifahrerseite	Akustischer Fußgängerschutz, Außensound (e-sound)
Ambiente-Beleuchtung LED	Anti-Blockier-System (ABS)
Antriebs-Schlupfregelung (ASR)	Antriebsart: Frontantrieb
Ausstattungs-Paket: Green tec	Außenspiegel elektr. verstell-, heiz- und anklappbar, mit Ablendautomatik
Außenspiegel mit Ablendautomatik, links	Außenspiegel mit Umfeldleuchte
Außenspiegel Wagenfarbe	Bremsassistent
Bremsenergierückgewinnung	Brillenfach
Chromzierleisten an Seitenfenstern	Dachreling eloxiert
Durchladeeinrichtung (Mittelarmlehne hinten)	Einparkhilfe vorn und hinten
Elektromotor 85 kW (Hybridantrieb)	Elektron. Querdifferentialsperre (XDS)
Elektron. Stabilitäts-Programm (ESP)	Fahrassistenz-System: Adaptive Fahrwerksregelung (DCC)
Fahrassistenz-System: Fahrprofilwahl	Fahrassistenz-System: Auffahrwarnsystem mit City-Notbremsfunktion (Frontradar-Assistent)
Fahrassistenz-System: Berganfahr-Assistent (Hill-Holder)	Fahrassistenz-System: Multikollisionsbremse (Multi Collision Brake)
Fensterheber elektrisch vorn + hinten	Fernbedienung für Zentralverriegelung
Freisprechanlage Telefon mit Bluetooth	Geschwindigkeits-Regelanlage (Tempomat)
Getriebe 6-Gang - Doppelkupplungsgetriebe DSG	Handschuhfach beleuchtet
Heckleuchten LED (Kristallglas-Optik)	Heckscheibenwischer
Hybrid 160 kW (Motor 1,4 Ltr. - 115 kW)	Infotainment-Paket Amundsen
Audio-Navigationssystem Amundsen	Sprachsteuerung für Infotainment-System
Phonebox	Infotainment-Paket Bolero
Audiosystem Bolero (MP3-fähig, SD-Karten-Schnittstelle)	USB-Anschluss
Wireless SmartLink	Innenausstattung: Dekoreinlagen Pianolack, schwarz
Innenausstattung: Leder L&K	Innenraumbeleuchtung LED
Innenspiegel mit Ablendautomatik	Isifix-Aufnahmen für Kindersitz an Rücksitz
Karosserie: 5-türig	Knieairbag Fahrerseite
Kofferraum / Heckklappe elektr. betätigt (öffnen + schliessen)	Multifunktionsablage unter Gepäckraumabdeckung
Kombiinstrument digital (virtual cockpit)	Kopf-Airbag-System
Kopfstützen hinten	Kopfstützen vorn
Lehnenentriegelung der Rücksitzlehne im Kofferraum	Lendenwirbelstütze Sitz vorn links
Lendenwirbelstütze Sitz vorn rechts	Lenkrad (Leder - 2-Speichen) mit Multifunktion
Lenksäule (Lenkrad) höhenverstellbar	Lenksäule (Lenkrad) längsverstellbar
Lichtassistent (Coming Home, Leaving Home)	Line-In-Audioanschluss in Mittelkonsole
LM-Felgen	Lounge-Step (Teppich-Fußmatten mit Fußstützen)
Mittelarmlehne vorn	Modellpflege
Motor-Schleppmoment-Regulator (MSR)	Nebelscheinwerfer LED
Nebelscheinwerfer mit Abbiegelicht	Notrufsystem
Otto-Partikelfilter (OPF)	Radioempfang digital (DAB+)
Reifen-Reparaturkit	Rücksitzlehne geteilt/klappbar
Schadstoffarm nach Abgasnorm Euro 6d	Schalt-/Wählhebelgriff Leder
Scheibenwaschdüsen heizbar	Scheibenwischer Aero (Flachblattscheibenwischer)
Scheibenwischer mit Regensensor	Scheinwerfer LED mit adaptiver Lichtverteilung (AFS)
Fahrassistenz-System: Dynamischer Fernlichtassistent (Dynamic Light Assist)	Heckleuchten LED mit dynamischem Blinklicht

<b>Serienausstattung (nicht verifiziert)</b>			
Scheinwerfer-Reinigungsanlage (SRA)		Schließ-/Startsystem Kessy	
Seitenairbag vorn		Seitenscheiben hinten und Heckscheibe abgedunkelt (SunSet)	
Servolenkung		Servolenkung elektronisch (Servotronic)	
Sitz vorn links höhenverstellbar		Sitz vorn rechts höhenverstellbar	
Sitze vorn elektr. verstellbar (mit Memory)		Sitzheizung vorn	
Sitzlehne vorn rechts klappbar		SmartLink (MirrorLink, Apple CarPlay und Android Auto)	
Sonnenblende links mit Spiegel		Sonnenblende rechts mit Spiegel	
Start/Stop-Anlage		Steckdose (12V-Anschluß) im Koffer-/Laderaum	
Steckdose (12V-Anschluß) in Mittelkonsole vorn		Verzurrösen Koffer-/Laderaum	
Wegfahrsperre		Zentralverriegelung	
Zusatzheizung (Standheizung)			
<b>Sonderausstattung (verifiziert)</b>			
Ablage-Paket	✓	Netzprogramm im Kofferraum	✓
Anhängerkupplung mit Stabilitätskontrolle	✓	Business-Paket Columbus	✓
Fahrassistenz-Paket: Traveller	✓	Fahrassistenz-System: Verkehrszeichenerkennung	✓
Fahrassistenz-System: Autom. Distanzregelung (ACC) mit Frontradar-Assistent (bis 210 km/h)	✓	Fahrassistenz-System: Spurhalteassistent (Lane Assist)	✓
Fahrassistenz-Paket: Stau- und Notfallassistent	✓	Audio-Navigationssystem Columbus	✓
Steckdose 230V	✓	USB-Anschluss (2) Mittelkonsole hinten	✓
Dachhimmel schwarz	✓	Fahrassistenz-Paket	✓
Anhängerkupplung Vorbereitung	✓	Fahrassistenz-System: Spurwechselassistent (Blind Spot Detection)	✓
Fahrassistenz-System: Parklenkassistent	✓	Reifendruck-Kontrollsystem (Aktiv)	✓
Rückfahrkamera	✓	Fahrassistenz-System: Müdigkeitserkennung	✓
Komfort-Paket Plus	✓	Sonnenschutzrollo an Seitenscheiben hinten	✓
Klimaanlage Climatronic 3-Zonen	✓	Sitzheizung hinten	✓
Komfortöffnung für elektr. Heckklappe/-Deckel	✓	Lenkrad heizbar	✓
Ladekabel (Wechselstrom)	✓	Progressivlenkung	✓
Sitz vorn links mit Massagefunktion	✓	Sitzbelüftung vorn	✓
Sound-System Canton	✓	Transport-Paket	✓
Gepäckraum-Abtrennung (Netz)	✓		

<b>Wertbeeinflussende Faktoren</b>		
<b>Front</b> (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Frontscheibe, Steinschlag, Gebrauchsspur	0,00 €	0,00 €
<b>Seite links</b> (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Tür vorne links, bis 3 Dellen / Bauteil, Gebrauchsspur	0,00 €	0,00 €
<b>Seite rechts</b> (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Kotflügel vorne rechts, beschädigt, instand setzen - lackieren (Bild 14, Bild 15)	662,59 €	400,32 €
<b>Heck</b> (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Stoßfänger hinten Verkleidung -lackiert-, verkratzt, lackieren (Bild 16, Bild 17)	625,46 €	344,00 €
Heckklappe, verkratzt, lackieren (Bild 18, Bild 19)	699,83 €	384,91 €
<b>Interieur</b> (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Fußmatte(n) vorne links, beschädigt, ersetzen (Bild 20, Bild 21)	100,32 €	55,18 €
<b>Sonstiges</b> (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Fahrzeug Front, Steinschlag, Gebrauchsspur	0,00 €	0,00 €

Bei der Berechnung der einzelnen Beträge wurde für die Lackiervorbereitung ein Gesamtbetrag von 442,23 EUR berücksichtigt und auf die Lackierpositionen verteilt.

<b>Wertermittlung</b> (bezogen auf den Besichtigungszeitpunkt, Angaben ohne MwSt)	
<b>Reparaturkosten</b>	<b>2.088,20 €</b>
<b>Minderwert</b>	<b>1.184,41 €</b>
<b>Händlereinkaufspreis</b>	<b>13.825,00 €</b>
<b>Händlerverkaufspreis</b>	<b>16.125,00 €</b>

### 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 21 Fotos.

Staubach-Beulig, Chris

Der Sachverständige, 22.06.2026

## Fotoanlage



Bild 1



Bild 2

## Fotoanlage



Bild 3



Bild 4

Fotoanlage

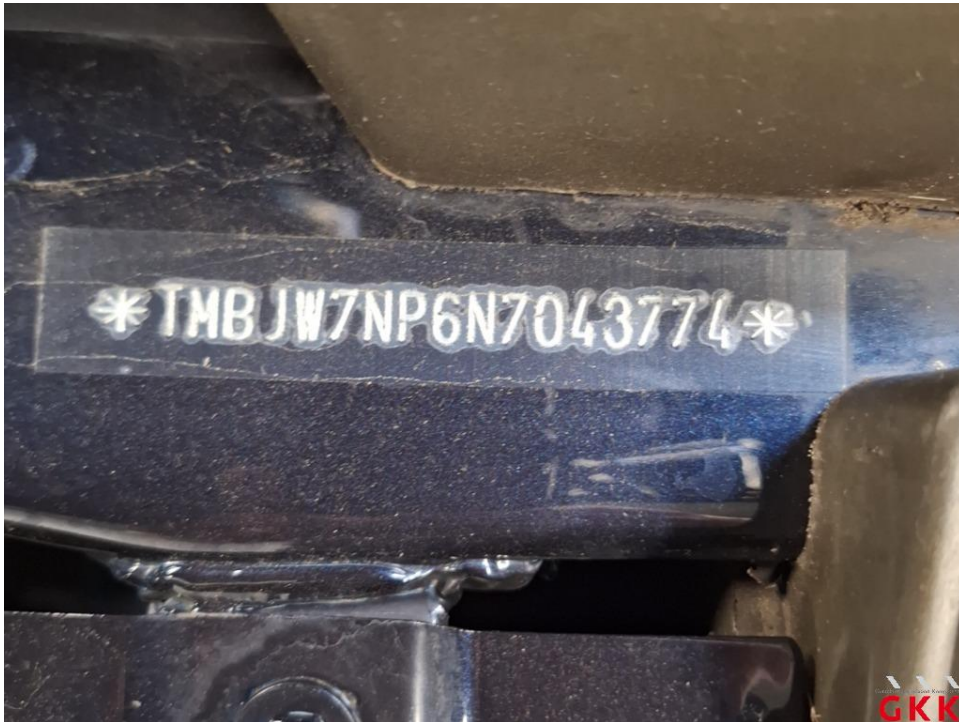


Bild 5



Bild 6

**Fotoanlage**



Bild 7



Bild 8

## Fotoanlage



Bild 9



Bild 10

**Fotoanlage**



Bild 11

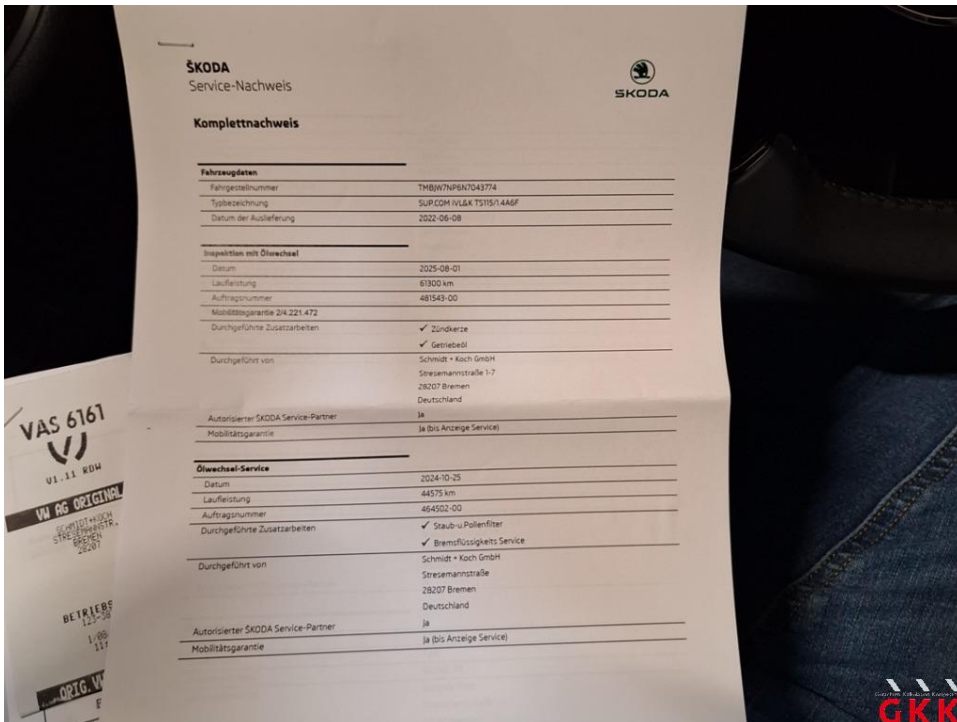


Bild 12

## Fotoanlage



Bild 13



Bild 14 Kotflügel vorne rechts, beschädigt, instand setzen - lackieren

## Fotoanlage



Bild 15 Kotflügel vorne rechts, beschädigt, instand setzen - lackieren



Bild 16 Stoßfänger hinten, Verkleidung -lackiert-, verkratzt, lackieren

## Fotoanlage



Bild 17 Stoßfänger hinten, Verkleidung -lackiert-, verkratzt, lackieren



Bild 18 Heckklappe, verkratzt, lackieren

## Fotoanlage

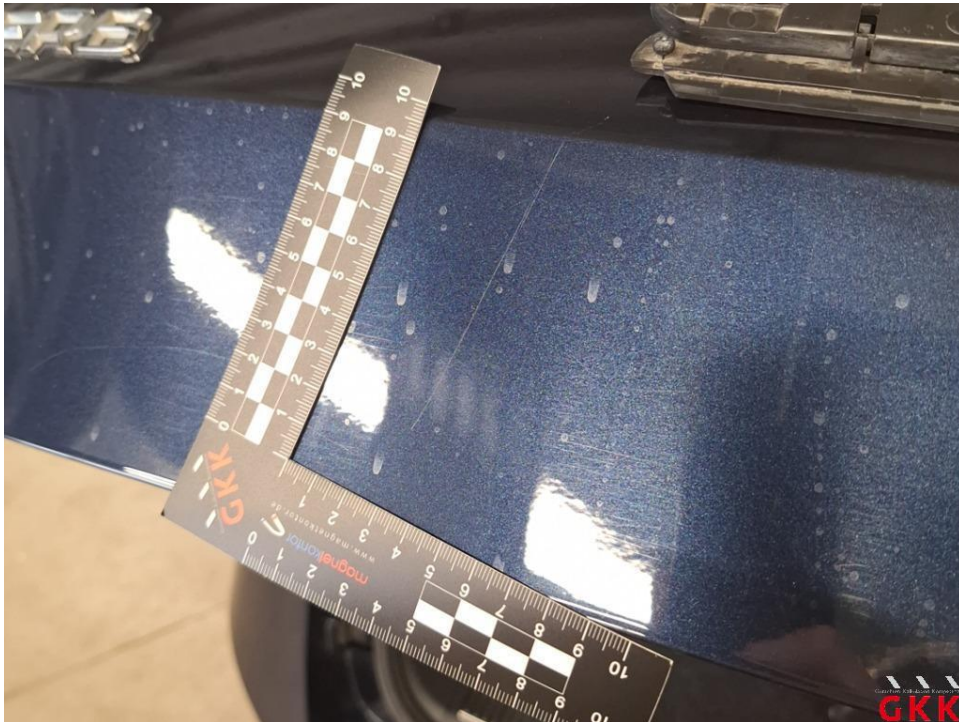


Bild 19 Heckklappe, verkratzt, lackieren



Bild 20 Fußmatte(n), vorne links, beschädigt, ersetzen

## Fotoanlage



Bild 21 Fußmatte(n), vorne links, beschädigt, ersetzen