

UNABHÄNGIGES BATTERIE ZERTIFIKAT



ZERTIFIKATNUMMER: F4970483-BDA9-4606-9620-7E9DB7FC8080

FAHRZEUG

MARKE: Mercedes-Benz
MODELL: E 300 - 13,5 kWh

KILOMETERSTAND: 103.053 km
FIN: W1K2132161A993445
DATUM UND UHRZEIT:
04.08.26, 14:18

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

ERGEBNISSE

Unabhängig
GESUNDHEITSZUSTAND (SOH)

84,9 %

ENERGIE

9kWh | 11kWh



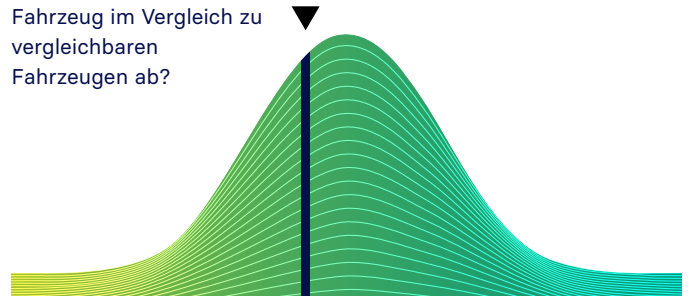
WLTP-REICHWEITE

45km | 53km

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

GUTER GESUNDHEITSZUSTAND – 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 guten Zustand befindet.

Die Antriebsbatterie ist daher offiziell von AVILOO zertifiziert.

Marcus Berger

Dr. Marcus Berger, CEO



ENERGIE

	Brutto	Netto (nominal)	Nutzbar
Aktuell:	11,5kWh	8,9kWh	8,9kWh
Neu:	13,5kWh	10,5kWh	10,5kWh

REICHWEITE

	WLTP	Typisch
Aktuell:	38-45km	32km
Neu:	45-53km	37km

AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

AVILOO-Box angeschlossen. 14:17:57

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

SENSOREN

Spannungssensor	✓
Stromsensor	✓
Temperatursensoren	✓
Zellspannungssensoren	✓

BMS

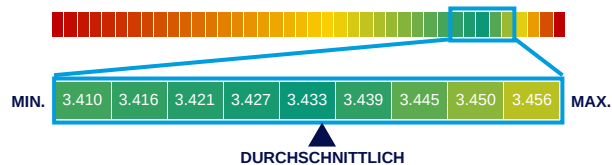
	Wert	Status
BMS-Ladezustand (SoC)*:	1%	
Genauigkeit der SoC-Berechnung:		✓
BMS-Gesundheitszustand (SoH)*:	91%	
Genauigkeit der SoH-Berechnung:		✓

MESSWERTE

	Min.	Max.	Delta	Status
Batterietemperatur	28,0°C	29,0°C	1,0°C	✓
Zellenspannung	3,410V	3,456V	46mV	✓
Batteriespannung	343,3V			
Durchschn. Stromstärke	-3,2A			

ZELLSPANNUNGSDIAGRAMM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	3.440	3.435	3.425	3.433	3.436	3.425	3.434	3.428	3.437	3.437	3.440	3.440	3.434	3.431	3.416	3.433	3.430	3.419	3.425	3.427
21 - 40	3.428	3.431	3.432	3.420	3.423	3.411	3.420	3.421	3.418	3.410	3.426	3.418	3.438	3.434	3.429	3.432	3.421	3.423	3.423	3.421
41 - 60	3.418	3.429	3.433	3.426	3.435	3.435	3.426	3.438	3.424	3.430	3.437	3.443	3.419	3.440	3.443	3.417	3.447	3.439	3.444	3.431
61 - 80	3.439	3.422	3.419	3.440	3.445	3.417	3.437	3.449	3.435	3.433	3.441	3.444	3.451	3.426	3.440	3.440	3.442	3.446	3.435	3.445
81 - 100	3.440	3.425	3.449	3.428	3.447	3.438	3.447	3.447	3.443	3.443	3.430	3.432	3.456	3.427	3.439	3.446	3.446	3.446	3.446	3.453



*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

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

Verkaufsbericht



Vorgang	
Ihr Auftrag vom	09.07.2026 durch Raiffeisen-Impuls Fuhrparkmanagement GmbH & Co. KG
Besichtigungsort	36272 Niederaula, Industriestraße 11
Besichtigungsdatum	29.07.2026
Referenznummern	0002048765

Fahrzeugdaten / Technische Daten			
Fahrzeugident.-Nr.	W1K2132161A993445		
Fahrzeugart	PKW - Kombilimousine	Farbton / Lackart	Schwarz / Uni
Hersteller	Mercedes-Benz	Nächste HU	keine Angabe
Typ / Verkaufsbez.	E 300 Avantgarde	Laufleistung abgelesen	103.052 km
Erstzulassung	05.07.2021	Emissionsklasse	keine Angabe
Getriebe / Gänge	Automatik / 9	Sitzplätze / Türen	5 / 5
Achsen / angetrieben	2 / 1	Anzahl Besitzer	unbekannt
Motorart	Hybridantrieb / Diesel / Elektro	Hubraum / Nennleistung	1.950 ccm / 225 KW
Dauerleistung		Max. Leistung	
Ladestecker		Batteriekapazität	
Antriebsart	Heckantrieb		
Fahrzeugdaten wurden durch den Auftraggeber mitgeteilt und am Fahrzeug gegengeprüft und ergänzt.			

Montierte Räder:					
Position	Reifenart	Felgenart	Hersteller	Dimension	Profiltiefe
vorn links	Sommerreifen	Leichtmetallrad	Pirelli	245/45R18 100Y	7 mm
vorn rechts	Sommerreifen	Leichtmetallrad	Pirelli	245/45R18 100Y	7 mm
hinten rechts	Sommerreifen	Leichtmetallrad	Goodyear	275/40R18 103Y	6 mm
hinten links	Sommerreifen	Leichtmetallrad	Goodyear	275/40R18 103Y	6 mm
Reservebereifung: ohne					

Beiliegende Räder:					
Position	Reifenart	Felgenart	Hersteller	Dimension	Profiltiefe
Rad 1	Winterreifen	Leichtmetallrad	Pirelli	245/45R18 100V	6 mm
Rad 2	Winterreifen	Leichtmetallrad	Pirelli	245/45R18 100V	6 mm
Rad 3	Winterreifen	Leichtmetallrad	Pirelli	275/40R18 103V	6 mm
Rad 4	Winterreifen	Leichtmetallrad	Pirelli	275/40R18 103V	6 mm

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
Keine Kundendienstnachweise vorhanden	

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
Tür hinten rechts beschädigt	Ja	
Stoßfänger vorne beschädigt	Ja	
Tür vorne rechts beschädigt	Ja	

Vorschaden	Der Vorschaden wurde fach- und sachgerecht behoben	Feststellung
Achse / Fahrwerk vorne beschädigt	Ja	
Achse / Fahrwerk hinten beschädigt	Ja	
Felge vorne links beschädigt	Ja	
Felge hinten links beschädigt	Ja	
Seite vorne rechts beschädigt	Ja	

Anmerkungen

2. Radsatz Leichtmetallfelgen verkratzt, Reifen beschädigt!

Ausstattung gemäß VIN-Abfrage

Serienausstattung

Ablage-Paket	Adaptives Bremslicht
Airbag Beifahrerseite abschaltbar	Airbag Fahrer-/Beifahrerseite
Akustischer Umfeldschutz (Außensound)	Anti-Blockier-System (ABS)
Aufladesystem Wechselstrom (AC)	Außenspiegel Wagenfarbe
Beckenairbag vorn (Pelvisbag)	Brillenfach im Dachhimmel integriert
DAB-Tuner (Radioempfang digital)	Dachreling (Aluminium)
Design- und Ausstattungslinie Avantgarde	Elektromotor 90 kW (Hybridantrieb)
Elektron. Stabilitäts-Programm (ESP)	Fahrassistenz-System: Agility Select / Dynamic Select (Fahrmodusschalter)
Fahrassistenz-System: aktiver Bremsassistent	Fahrassistenz-System: Auffahrwarnsystem mit Bremsfunktion (Collision Prevention Assist)
Fahrassistenz-System: Attention-Assist (Müdigkeitserkennungs-Sensor)	Fahrassistenz-System: Berganfahrhilfe
Fahrassistenz-System: Verkehrs-Informations-System Live Traffic	Fensterheber elektrisch vorn + hinten
Fußmatten Velours	Gepäck-/Laderaumabdeckung inkl. Sicherheitsnetz
Getriebe Automatik - (9-Stufen)	Harnstofftank (AdBlue), vergrößert
Heckklappe mit automatischem Öffnungs- und Schließsystem	Heckleuchten LED
Hybrid 225 kW (Motor 2,0 Ltr. - 143 kW Diesel)	Infotainment-System: Mercedes me connect
Infotainment-System: Remote & Charging Services Plus	Infotainment-System: Remote Service (Plus)
Innenraumlicht-Paket	Isofix-Aufnahmen für Kindersitz an Rücksitz
Karosserie: 5-türig	KeyFree-Startsystem
Klimaautomatik (Thermatic 2-Zonen)	Knieairbag Fahrerseite
Komfort-Fahrwerk (Agility Control)	Kopf-Airbag-System vorn
Ladekabel mit Schukostecker	Lenkrad (Leder Nappa)
Lenkrad mit Multifunktion	LM-Felgen
Luftfederung mit Niveauregulierung Hinterachse	Mercedes-Benz Notrufsystem
Mittelkonsole Klavierlack-Optik	Modellpflege mit Code
Multimedia-Infotainment-System MBUX (Connect 20 High)	PRE-SAFE-System
Public-Charging-Paket	Reifendruck-Kontrollsystem
Rußpartikelfilter	Rücksitzlehne geteilt / klappbar
Schadstoffarm nach Abgasnorm Euro 6d	Scheibenwischer mit Regensensor
Scheinwerfer LED High Performance	SCR-System (AdBlue-Technologie)
Seitenairbag (Sidebag) vorn	Servolenkung
Sitze vorn elektr. verstellbar	Sprachbediensystem Erweiterte Funktionen (MBUX)
Standard Interieur	Steckdose (12V-Anschluß) im Koffer-/Laderaum
Touchpad (Mittelkonsole)	Zentralverriegelung mit Fernbedienung

Sonderausstattung

Anhängerkupplung (Kugelkopf schwenkbar)	Ausstattungs-Paket: Business
Vorrüstung car sharing	Infotainment-Paket High-End
Konnektivität-Paket	Smartphone integriert
Kombiinstrument mit Variabler Anzeige (Widescreen Cockpit)	Service-System: MBUX Augmented Reality für Navigation

Sonderausstattung

Induktionsladeschale für Smartphone	Fahrassistenz-System: Verkehrszeichenerkennung
Park-Paket	Fahrassistenz-System: aktiver Park-Assistent
Rückfahrkamera	Sitzheizung vorn
Kraftstofftank: vergrößert	Dachträger / Grundträger
Fahrassistenz-Paket	Außenspiegel mit aktivem Totwinkel-Assistent
Tempomat mit Abstandsregelung / DISTRONIC Plus	Fahrassistenz-System: aktiver Geschwindigkeitslimit-Assistent
Fahrassistenz-System: aktiver Spurhalteassistent	Fahrassistenz-System: aktiver Lenk-Assistent
Innenausstattung: Zierteile Aluminium Längsschliff	Ladekabel für öffentliche Ladesäulen
Lendenwirbelstützen vorn, elektr. verstellbar	Media-Display
Seitenairbag (Sidebag) hinten	Sitz-Komfort-Paket
Sitzbezug / Polsterung: Ledernachbildung Artico	Spiegel-Paket
Außenspiegel elektr. anklappbar	Außen-/Innenspiegel mit Abblendautomatik
USB-Anschluss im Fond	Vorbereitung Navigationssystem (Garmin MAP Pilot)

Wertbeeinflussende Faktoren		
Front (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Stoßfänger vorne Verkleidung -lackiert-, verkratzt, lackieren (Bild 15, Bild 16, Bild 17)	887,04 €	399,17 €
Frontscheibe, beschädigt, ersetzen (Bild 18, Bild 19, Bild 20)	1079,97 €	1079,97 €
Dach (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Dach Holm rechts, beschädigt, Smartrepair (Bild 21, Bild 22)	80,00 €	80,00 €
Seite links (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Tür vorne links Blende -Fensterrahmen-, beschädigt, ersetzen (Bild 34, Bild 35, Bild 36)	169,32 €	76,19 €
Tür hinten links, verkratzt, Smartrepair (Bild 37, Bild 38, Bild 39)	25,00 €	25,00 €
Tür hinten links Einstieg, verkratzt, Smartrepair (Bild 40, Bild 41)	80,00 €	80,00 €
Seitenwand links, verkratzt, lackieren (Bild 31, Bild 32, Bild 33)	981,53 €	441,69 €
Seite rechts (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Tür hinten rechts Einstieg, verkratzt, Smartrepair (Bild 23, Bild 24)	80,00 €	80,00 €
Heck (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
Stoßfänger hinten Verkleidung -lackiert-, beschädigt, instand setzen - lackieren (Bild 25, Bild 26, Bild 27)	1046,25 €	558,55 €
Heckklappe, verkratzt, lackieren (Bild 28, Bild 29, Bild 30)	816,98 €	367,64 €
Sonstiges (Angaben ohne MwSt.)	Reparaturkosten	MW
HU (Hauptunters.) PKW / Transporter, kein gültiger Nachweis vorhanden, durchführen	132,77 €	132,77 €
Inspektion groß Oberklasse, kein gültiger Nachweis vorhanden, durchführen	866,48 €	866,48 €

Bei der Berechnung der einzelnen Beträge wurde für die Lackiervorbereitung ein Gesamtbetrag von 395,68 EUR berücksichtigt und auf die Lackierpositionen verteilt.

Wertermittlung (bezogen auf den Besichtigungszeitpunkt, Angaben ohne MwSt)	
Reparaturkosten	6.245,34 €
Minderwert	4.187,46 €
Händlereinkaufspreis	11.650,00 €
Händlerverkaufspreis	13.675,00 €

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 42 Fotos.

Will, Luke Felix

Der Sachverständige, 31.07.2026

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

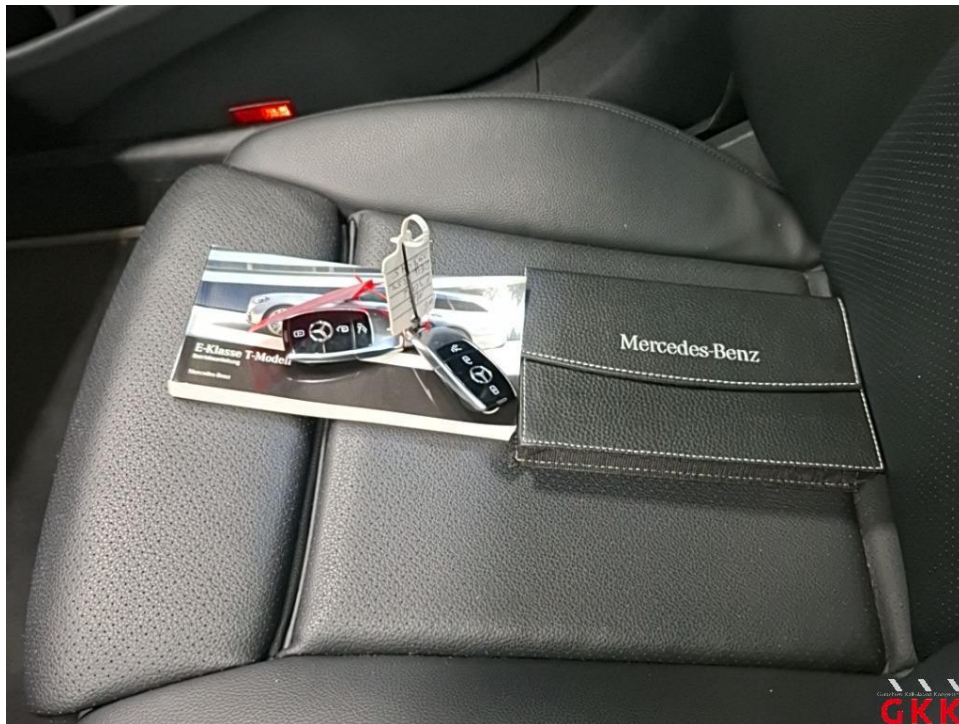


Bild 12

Fotoanlage



Bild 13



Bild 14

Fotoanlage



Bild 15 Stoßfänger vorne, Verkleidung -lackiert-, verkratzt, lackieren



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

Fotoanlage



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



Bild 18 Frontscheibe, beschädigt, ersetzen

Fotoanlage

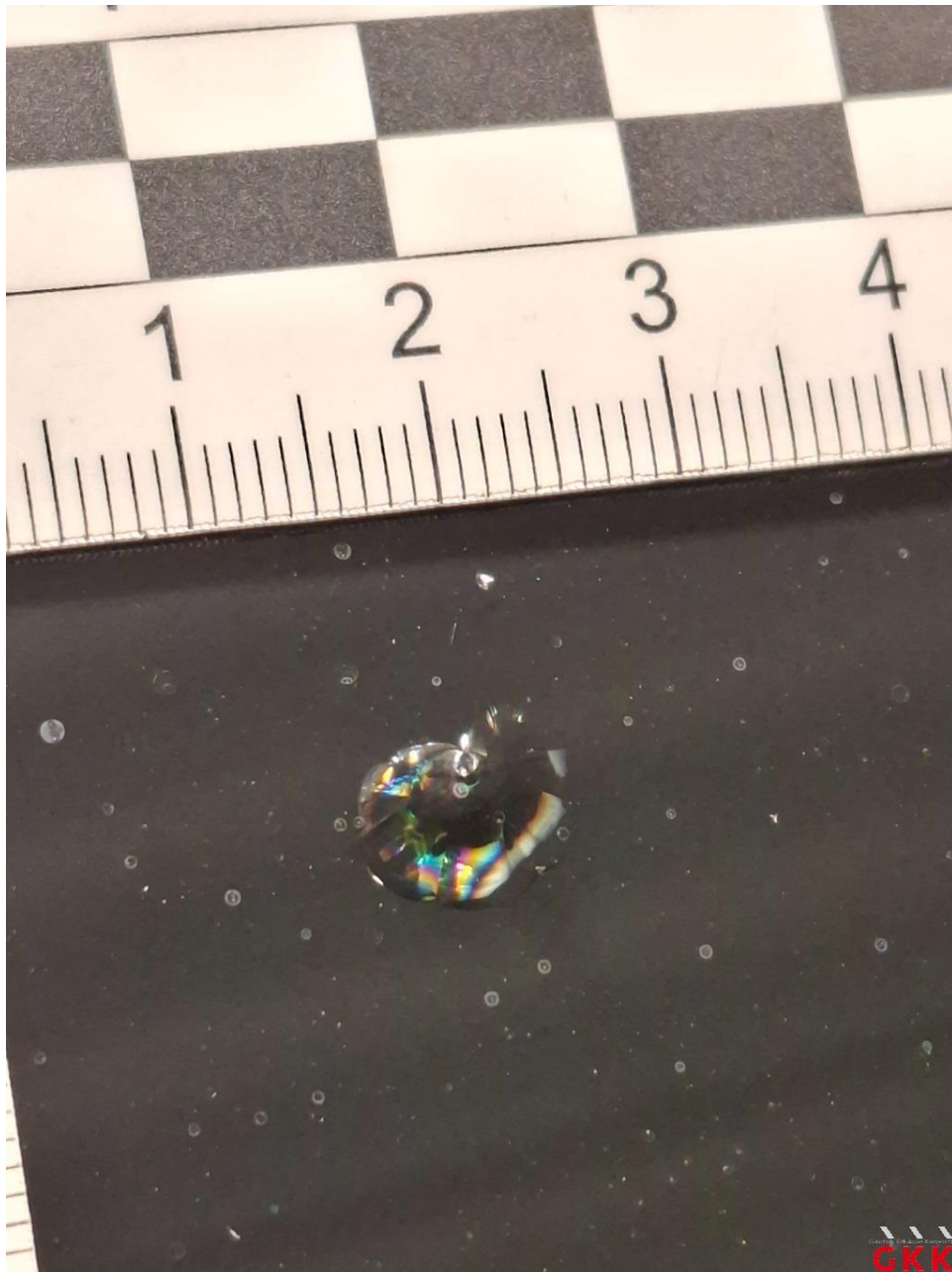


Bild 19 Frontscheibe, beschädigt, ersetzen

Fotoanlage

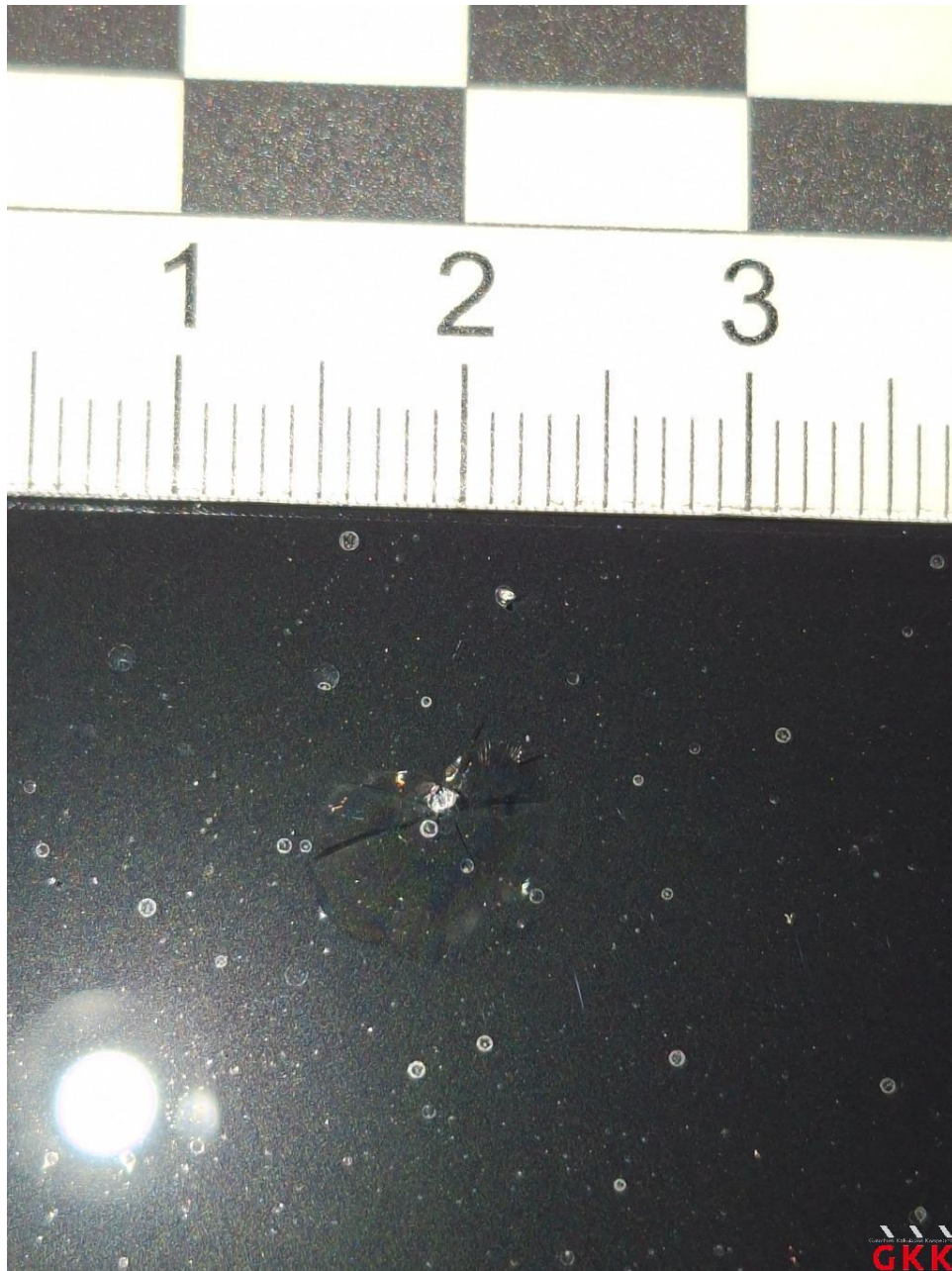


Bild 20 Frontscheibe, beschädigt, ersetzen

Fotoanlage



Bild 21 Dach, Holm rechts, beschädigt, Smartrepair

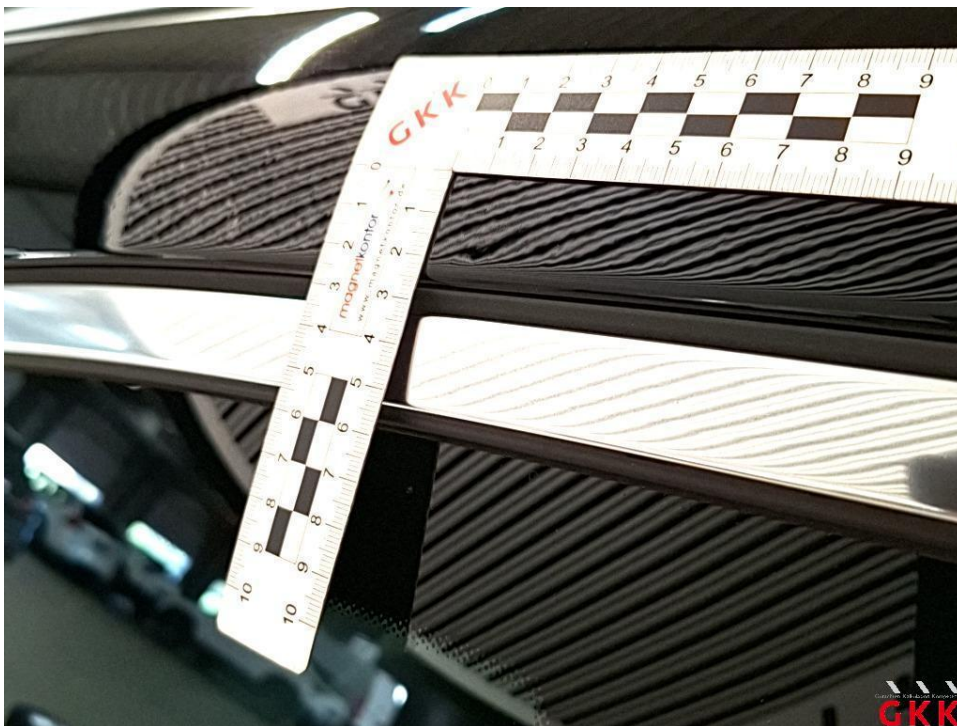


Bild 22 Dach, Holm rechts, beschädigt, Smartrepair

Fotoanlage



Bild 23 Tür hinten rechts, Einstieg, verkratzt, Smartrepair



Bild 24 Tür hinten rechts, Einstieg, verkratzt, Smartrepair

Fotoanlage



Bild 25 Stoßfänger hinten, Verkleidung -lackiert-, beschädigt, instand setzen - lackieren



Bild 26 Stoßfänger hinten, Verkleidung -lackiert-, beschädigt, instand setzen - lackieren

Fotoanlage



Bild 27 Stoßfänger hinten, Verkleidung -lackiert-, beschädigt, instand setzen - lackieren

Fotoanlage



Bild 28 Heckklappe, verkratzt, lackieren

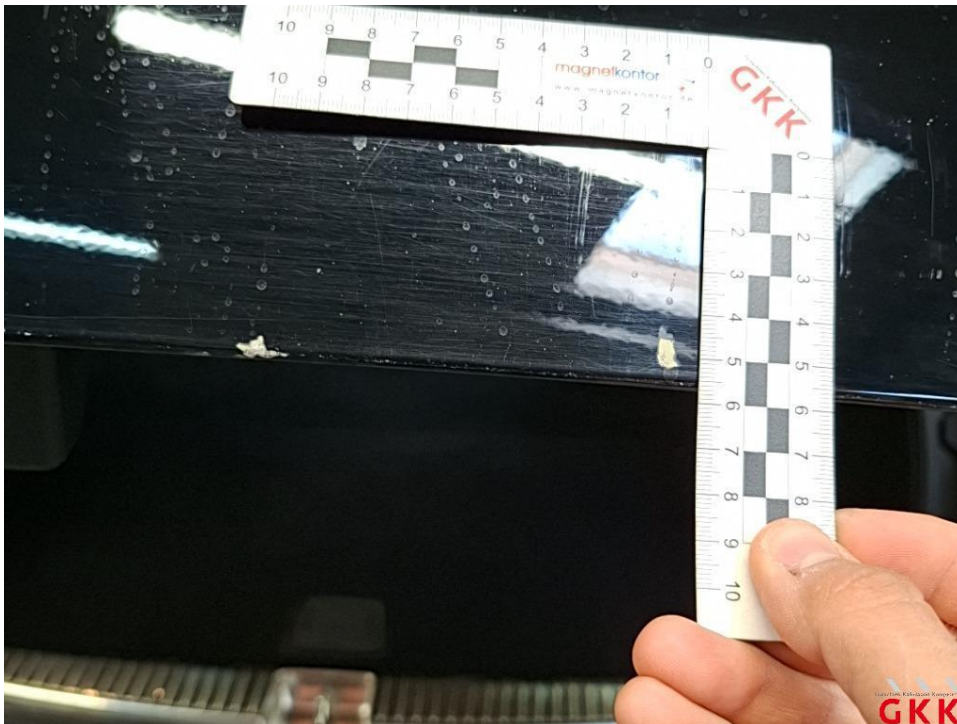


Bild 29 Heckklappe, verkratzt, lackieren

Fotoanlage

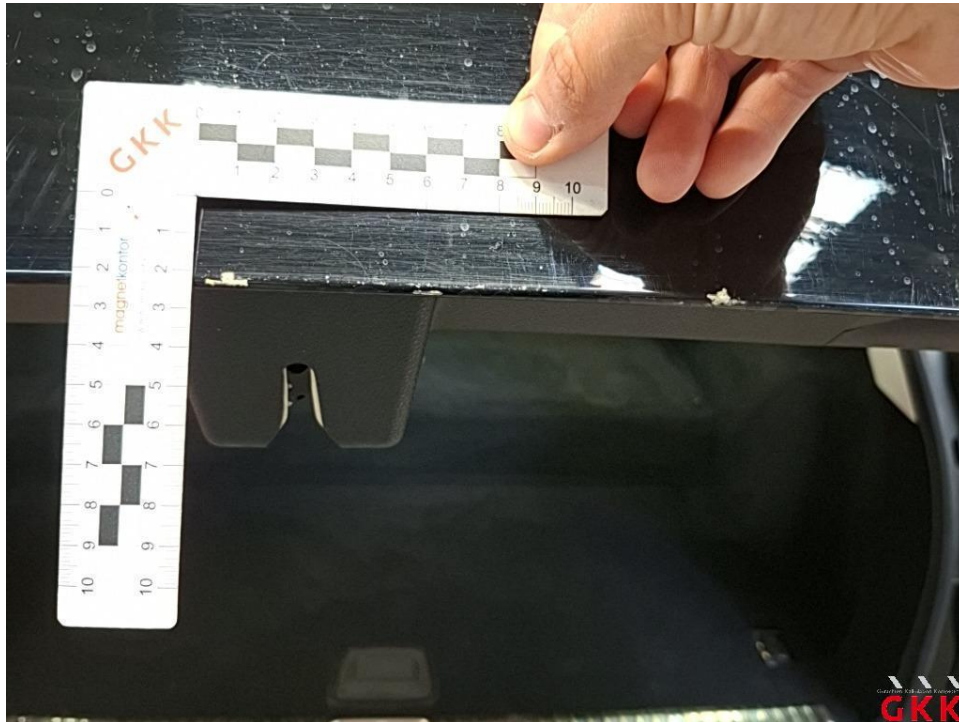


Bild 30 Heckklappe, verkratzt, lackieren



Bild 31 Seitenwand links, verkratzt, lackieren

Fotoanlage



Bild 32 Seitenwand links, verkratzt, lackieren



Bild 33 Seitenwand links, verkratzt, lackieren

Fotoanlage



Bild 34 Tür vorne links, Blende -Fensterrahmen-, beschädigt, ersetzen



Bild 35 Tür vorne links, Blende -Fensterrahmen-, beschädigt, ersetzen

Fotoanlage

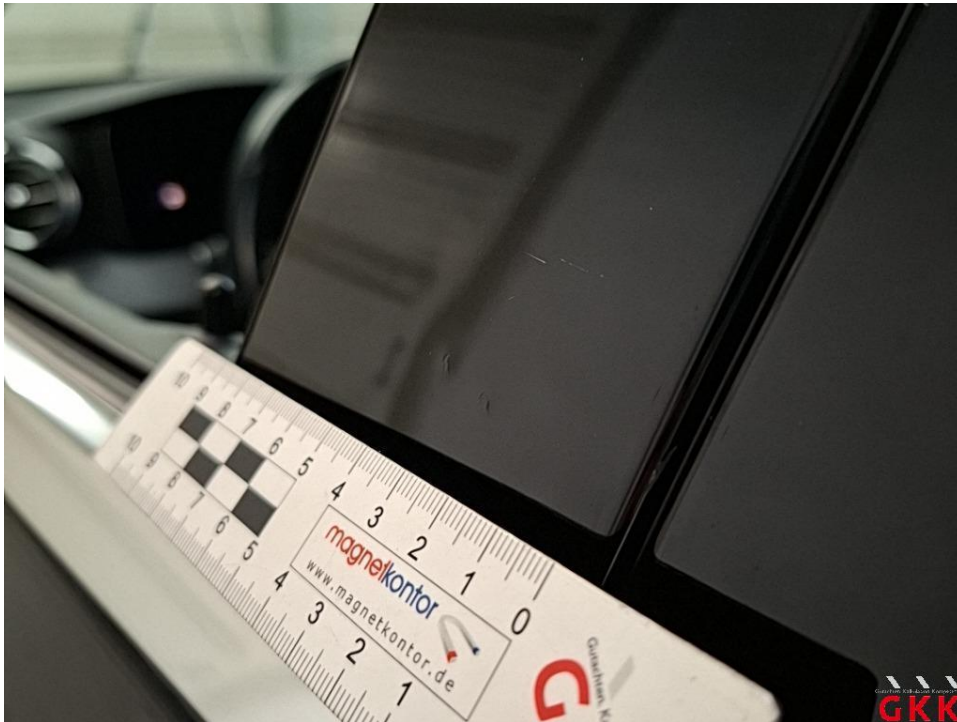


Bild 36 Tür vorne links, Blende -Fensterrahmen-, beschädigt, ersetzen



Bild 37 Tür hinten links, verkratzt, Smartrepair

Fotoanlage

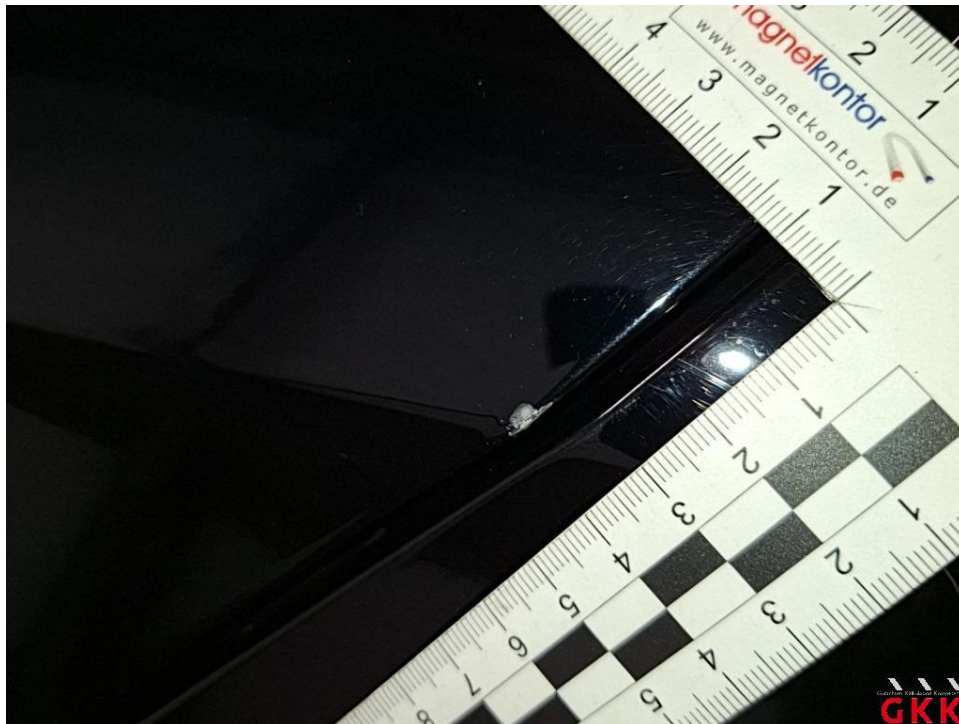


Bild 38 Tür hinten links, verkratzt, Smartrepair



Bild 39 Tür hinten links, verkratzt, Smartrepair

Fotoanlage



Bild 40 Tür hinten links, Einstieg, verkratzt, Smartrepair

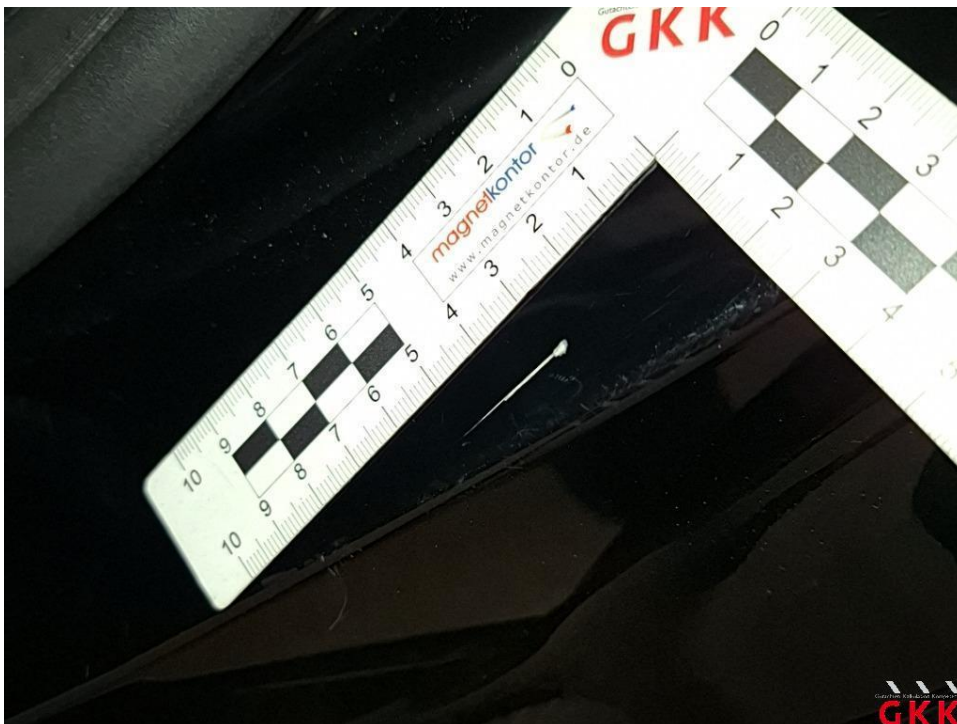


Bild 41 Tür hinten links, Einstieg, verkratzt, Smartrepair

Fotoanlage



Bild 42 Tür hinten rechts