



St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum

Tel.: (0511) 563 539 88

info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

GUTACHTEN

Gutachten-Nr: GASC201023AS

vom 20.10.2023

für:

Herrn Alan Sinasi
Berliner Allee 62, D-30175 Hannover



Unfallexpert NORD
St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum

Telefon 040 - 309 333 00

Begutachtung, Beweissicherung und
Kalkulation von Unfallschäden

Bewertung von Pkw, Lkw, Motorrad,
Wohnwagen, Anhänger, Bus, Taxi, Oldtimer

Bankverbindung

Commerzbank
BIC: COBADEFFXXX
IBAN: DE27 2004 0048 0237 8487 00



St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum
Tel.: (0511) 563 539 88
info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Inhaltsverzeichnis

Ergebnis - Beurteilung	1
Fahrzeugdaten	2
Vortexte	4
Schadenkalkulation (DAT)	8
Nachtexte	13
Fotodokumentation	16
Anhang	28

Dieses Gutachten besteht aus 28 Seiten und 24 Lichtbildern.



St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum

Tel.: (0511) 563 539 88

info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Haftpflichtschadengutachten

Betrifft

Auftrag vom / durch
Besichtigungsdatum / Ort
Anwesend
Besichtigung

: **Haftpflichtschaden vom 20.10.2023**
: 20.10.2023 / Auftraggeber
: 20.10.2023 / Hildesheim
: Auftraggeber
: durch den Sachverständigen Semi Civan

Anspruchsteller

Kennzeichen

: Alan Sinasi
: Berliner Allee 62, D-30175 Hannover
: H-SK 626

Unfallgegner

Kennzeichen
Versicherung des Unfallgegners

: Taulant Skenderi
: H-TS 1971
: Württembergische Versicherung AG
: W&W Platz 1, D-70806 Kornwestheim
: unbekannt
: 40122768587

Schaden-Nr.

Versicherungsschein-Nr.

Zusammenfassung

Reparaturkosten ohne MwSt.	EUR	14.306,81
Reparaturkosten inkl. 19,0 % MwSt. (MwSt. 2.718,29 EUR)	EUR	17.025,10
Merkantile Wertminderung (steuerneutral)	EUR	3.000,00
Wiederbeschaffungswert (regelbesteuert, inkl. 19,0 % MwSt.)	EUR	140.500,00
Nutzungsausfallentschädigung pro Kalendertag (maximal)	EUR	119,00
Mietwagenklasse		K
Restwert (inkl. 19,0 % MwSt.)		nicht ermittelt

Beurteilung am 20.10.2023

Reparaturdauer
Besichtigungszustand
Art der Abrechnung

: Reparaturschaden

: voraussichtlich 4-5 Arbeitstage
: unzerlegt / fahrbereit / nicht verkehrssicher
: Abrechnung auf Gutachtenbasis



St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum
Tel.: (0511) 563 539 88
info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben
GA-Nr. GASC201023AS

Gebrauchtfahrzeugbewertung nach DAT-System

Gebrauchtfahrzeug-Bewertung (nach DAT-System)

Fahrzeugdaten

Hersteller	Mercedes-Benz		
Modell	S -Klasse Lim. (BM 223)(09.2020->), S 400 d, AMG Line lang 4Matic (EURO 6d), 2020 - 2023		
Amtl. Kennzeichen	H-SK 626	Besichtigungsdatum	
Vorgangsname	GASC201023AS	Farbe	OBSIDIANSCHWARZ -
Anzahl Halter	1	DAT Europa-Code®	01 570 110 133 0005 DE005
Erstzulassung / HU	19.07.2023 / 07.2026	KBA-Schlüssel	2222/AWS
Laufleistung (abgelesen)	9.245 km	Aufbau	Limousine
VIN	W1K6G3DBXPA220792	Sitzplätze / Türen	5 / 4
Leistung	243 kW / 330 PS	Schadstoffklasse EU	EU6d
Hubraum	2925 ccm	Zustand	sehr gut
Motorart	Diesel	Unfallschaden	unfallfrei
Getriebe	Getriebe Automatik - (9-Stufen)		

Ausstattungen

Siehe S.2

Bereifung

Montierte Reifen						
Reifen Achse 1	Pirelli	255/35R21	98	Y	Zust. Achse 1/Sich.-Kz.	7,0 / 7,0 mm/--
Reifen Achse 2	Pirelli	285/30R21			Zust. Achse 2/Sich.-Kz.	7,0 / 7,0 mm/--

Bewertung

Auf Basis der Marktbeobachtung der Deutsche Automobil Treuhand GmbH und unter Berücksichtigung der mitbewerteten Ausstattungen sowie der angegebenen wertbeeinflussenden Faktoren ermittelt sich der

Wiederbeschaffungswert

140.500,00 EUR

Dieses Fahrzeug wird überwiegend auf dem Privatmarkt ohne Mehrwertsteueranteil gehandelt.

Wertfeststellung am 20.10.2023 zum 20.10.2023

Datenstand 10/2023

SilverDAT valuateExpert V. 1.36.11 D 10/2023 20.10.2023 | BewertungSV

durchgeführt von: Unfallexpert Nord info@unfallexpert-nord.de | 04030933300

Seite 1 von 2

Erstellt mit SilverDAT® von 



St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum

Tel.: (0511) 563 539 88

info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Bezeichnung	GASC201023AS	Besichtigungsdatum	
Amtl. Kennzeichen	H-SK 626	DAT Europa-Code®	01 570 110 133 0005 DE005 6440
Fahrzeug-Ident.Nr	W1K6G3DBXPA220792	KBA-Schlüssel	2222/AWS

Ausstattungen

Serienausstattung

- > Airbag Fahrer-/Beifahrerseite
- > Airmatic DC / Air Body Control (Luftfederung)
- > Anti-Blockier-System (ABS)
- > Außenspiegel mit Umfeldleuchte und Projektionsfunktion
- > Beckenairbag vorn (Pelvisbag)
- > DAB-Tuner (Radioempfang digital)
- > Design- und Ausstattungslinie AMG Line
 - Seitenschweller mit Chromeinlage, Frontschürze, Heckschürze, Edelstahlpedale Sportdesign, Fußmatten AMG, LM-Felgen vorn/hinten: 8,5x19 / 10x19 (AMG, 5-Speichen), LM-Felgen, Lenkrad (Leder Nappa, unten abgeflacht)
- > Easy-Entry Funktion
- > Elektron. Stabilitäts-Programm (ESP)
- > Fahrassistenten-Paket
 - Außenspiegel mit aktivem Totwinkel-Assistent, Tempomat mit Abstandsregelung / DISTRONIC Plus, PRE-SAFE-System Plus, PRE-SAFE-System Impuls Seite, Fahrassistenten-System: aktiver Bremsassistent, Fahrassistenten-System: aktiver Spurhalteassistent, Fahrassistenten-System: aktiver Lenk-Assistent
- > Fahrassistenten-System: Attention-Assist (Müdigkeitserkennungs-Sensor)
- > Fahrassistenten-System: Seitenwind-Assistent
- > Fahrassistenten-System: Verkehrszeichenerkennung
- > Fensterheber elektrisch vorn + hinten
- > Getriebe Automatik - (9-Stufen)
- > Heckleuchten LED
- > Induktionsladeschale für Smartphone
- > Innenspiegel und Außenspiegel links mit Abblendautomatik
- > Karosserie: 4-türig
- > Klimaautomatik (Thermotronic)
- > Kommunikationsmodul (LTE) Vorbereitung Mercedes me connect
- > Laderaum-Paket
 - Durchladeeinrichtung, Fernentriegelung Heckdeckel, Heckdeckel öffnen + schließen automatisch (Hands-Free-Access-System)
- > Lenkrad mit Multifunktion
- > Memory-Paket
- > Mercedes-Benz Notrufsystem
- > Mittelkonsole Glasoptik, schwarz
- > Motor 2,9 Ltr. - 243 kW CDI KAT
- > Multimediasystem (Connect 20 Premium)
- > Navigationssystem: Festplattennavigation
- > Reifendruck-Kontrollsystem
- > Rußpartikelfilter
- > Schadstoffarm nach Abgasnorm Euro 6d
- > Seitenairbag (Sidebag) vorn
- > Service-System: Fingerabdruck-Scanner für MBUX
- > Service-System: MBUX Augmented Reality für Navigation
- > Service-System: MBUX Navigation Premium
- > Servolenkung
- > Servoschließung für Türen
- > Sitzbezug / Polsterung: Leder
- > Sitzheizung hinten
- > Smartphone integriert

- > Vorrüstung Multimediasystem MBUX Entertainment Plus
- > Zentral-Display (OLED)

Sonderausstattung

- > Ambiente-Beleuchtung, Aktive
- > Digital Light
- > Innenausstattung: designo-manufaktur Klavierlack flowing lines
- > Innenhimmel schwarz
- > Keyless-Go Startanlage und Zentralverriegelung
- > Kraftstofftank: vergrößert
- > LM-Felgen vorn/hinten: 9x21 / 10x21 (AMG, 5-Doppelspeichen, schwarz)
- > Metallic-Lackierung
- > Night-Paket
 - Außenspiegel schwarz lackiert, LM-Felgen vorn/hinten: 8,5x19 / 10x19 (AMG, 5-Speichen), LM-Felgen
- > Panorama-Schiebedach
- > Park-Paket mit 360° Kamera
 - Fahrassistenten-System: aktiver Park-Assistent
- > Seitenscheiben hinten und Heckscheibe abgedunkelt
- > Service-System: MBUX Augmented Reality Head-up-Display
 - 3D Fahrer Display
- > Sitze vorn: Klimatisierung
 - Sitzheizung Plus vorn
- > Sound-System mit Soundpersonalisierung
- > Surround-System Burmester

durchgeführt von: Unfallexpert Nord | info@unfallexpert-nord.de | 04030933300

Seite 2 von 2

Erstellt mit SilverDAT® von





St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum
Tel.: (0511) 563 539 88
info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Auftrag

Gemäß Auftrag vom 20.10.2023 wurde das näher bezeichnete Fahrzeug zur Feststellung der Schadenhöhe und Sicherung der Beweise besichtigt und darüber ein Gutachten erstellt.

Besichtigung

Die Besichtigung des unfallbeschädigten Fahrzeuges wurde durch den Mitarbeiter des Büros, Herrn Semi Civan, durchgeführt.

Bei der Besichtigung des Fahrzeuges war der Anspruchsteller anwesend.

Allgemeine Hinweise zu Fahrzeugdaten und Halter

Der Fahrzeugschein bzw. die Zulassungsbescheinigung Teil I lag bei der Besichtigung in Original vor. Die Fahrzeug-Identifikationsnummer wurde am Fahrzeug abgelesen und mit den Daten aus den vorgelegten Unterlagen auf Identität überprüft. Die technischen Daten wurden den vorgelegten Fahrzeugpapieren entnommen.

Das Fahrzeug war zum Besichtigungszeitpunkt zugelassen auf den Auftraggeber angemeldet.

Vorbesitzer sind nicht vorhanden.

Der Auftraggeber ist nicht zum Vorsteuerabzug berechtigt.

Zustandsbeschreibung

Das Fahrzeug befand sich vor Schadeneintritt in einem ordentlichen Zustand. Eine Überprüfung ergab keine Beanstandung hinsichtlich der Verkehrssicherheit und des technischen Zustandes.

Zustand des Fahrzeuges bei der Besichtigung

Das Fahrzeug war bei der Besichtigung nicht zerlegt und befand sich in dem durch den Schaden hervorgerufenen Zustand. Veränderungen waren nicht erkennbar.

Nach dem Unfall befand sich das Fahrzeug in fahrfähigem, nicht verkehrssicherem Zustand im Sinne der StVZO.

Die Gebrauchsfähigkeit und die Verkehrssicherheit des Fahrzeuges kann durch eine Notreparatur wirtschaftlich nicht hergestellt werden.

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Besichtigungsbedingungen

Die Besichtigungsbedingungen waren zur Schadenfeststellung ausreichend. Nach Art und Lage des Schadens war eine Begutachtung ohne Hebebühne und ohne sonstige technische Einrichtung möglich. Wesentliche Beurteilungsrisiken sind nicht gegeben.

Vorschäden / Altschäden

Die Feststellungen bezüglich Vorschäden beruhen auf Inaugenscheinnahme ohne Zerlegung und Freilegung.

Zum Zeitpunkt der Besichtigung befand sich das Fahrzeug in einem normalen Allgemeinzustand, entsprechend Alter und Laufleistung.

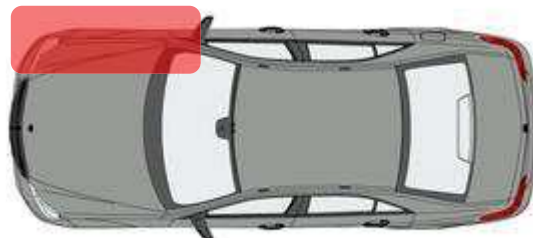
Das Fahrzeug war vor dem schädigenden Ereignis nach Kenntnis des Bestellers unfallfrei.

Bei der Besichtigung waren, neben alters- und laufleistungsbedingten Gebrauchsspuren, keine Altschäden erkennbar bzw. feststellbar.

Schadenhergang

Zum Schadenhergang sind weitere Einzelheiten nicht bekannt. Insoweit wird auf die Schadenunterlagen verwiesen.

Anstoßbereich





St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum
Tel.: (0511) 563 539 88
info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Art der Beschädigung

Die sachverständigenseits am Fahrzeug festgestellten Beschädigungen lassen auf ein mit mechanischer Gewalt eingetretenes Ereignis, d.h. auf einen Unfall schließen.

Schadenbeschreibung

Der Schadenumfang wurde anhand der äußerlich erkennbaren Beschädigungen sowie nach Angaben des Auftraggebers ermittelt.

Der Schaden ist sachverständigenseits nachvollziehbar.

Schadenumfang

Zum Schadenumfang wird neben der Schadenbeschreibung auf die beigefügten Lichtbilder verwiesen. Eine detaillierte Aufstellung des Schadenumfangs wird aus der EDV-Kalkulation ersichtlich.

Reparaturauftrag

Die Reparatur ist aus Sachverständigensicht freigegeben und kann nach der jetzt vorgenommenen Besichtigung erfolgen.

Anmerkung

Die Reparaturkosten-Kalkulation wurde mittels Datenfernübertragung auf einer EDV-Anlage nach dem
System DAT / Silver DAT® II
erstellt.

Die ausgewiesenen AW (Arbeitswerte) -einschließlich zugehöriger Verbund-AW für die zu ersetzenden Konstruktionsteile- entsprechen den Vorgaben der Hersteller, die angegebenen Ersatzteilpreise den unverbindlichen Empfehlungen der Hersteller. Falls ein Ersatzteilzuschlag erhoben wird, ist dessen Höhe in den Erläuterungen auf der letzten Seite der Reparaturkalkulation angegeben.

Die Arbeitswerte für Instandsetzungsarbeiten wurden auf Grund des erforderlichen Arbeitsaufwandes durch den Sachverständigen vorgegeben.

Die Kalkulation umfasst die bei der Fahrzeugbesichtigung erkennbaren äußeren Schäden, sowie die Beschädigungen, die aus dem Schadenbild technisch zwingend zu folgern sind.



St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum

Tel.: (0511) 563 539 88

info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Hinweis

Bei der Besichtigung und der Überprüfung des Fahrzeuges waren ohne Demontage und Vermessung außer den aufgeführten Beschädigungen weitere Schäden nicht erkennbar.

Sollten nach der Demontage und / oder Vermessung weitere Schäden festgestellt werden, so ist unbedingt der Sachverständige zwecks eventueller Nachbesichtigung zu informieren.

Das Fahrzeug wird in diesem Falle nachbesichtigt und eine ergänzende Stellungnahme abgegeben, bzw. nach Eingang der Reparaturkostenrechnung und nach Auftrag ein abschließender Rechnungsprüfungsbericht erstellt.

Die ausgewechselten Ersatzteile sind bis zur Überprüfung durch den Sachverständigen aufzubewahren.

Wird eine Reparaturwerkstatt beauftragt, den Schaden zu beheben, ist dieser vor Auftragserteilung eine Gutachtenkopie vorzulegen.

Bei dem Gutachten handelt es sich um ein urheberrechtlich geschütztes Werk. Die urheberrechtliche Verwendung / Publikation des in diesem Schadengutachten enthaltenen Fotomaterials (insbesondere im Internet) wird ausdrücklich untersagt. Es gelten die einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen.



St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum

Tel.: (040) 309 333 00

info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Reparaturkosten-Kalkulation

Vorgangsname GASC201023AS
Anlagendatum 20.10.2023
Ordnungsnummer 57342640 20231020155837854

Fahrzeugdaten

Hersteller:	Mercedes-Benz	Amtliches Kennzeichen:	H-SK 626
Haupttyp:	S -Klasse Lim. (BM 223)(09.2020->)	Erstzulassung:	19.07.2023
Untertyp:	S 400 d 4Matic L (223.133)	Letzte Zulassung:	19.07.2023
VIN:	W1K6G3DBXPA220792	Nächste Hauptuntersuchung:	07.2026
DAT Europa-Code®:	01 570 110 133 0005	Laufleistung laut Tacho:	9.245 km
KBA-Schlüssel:	2222/AWS	Fahrzeugfarbe:	OBSIDIANSCHWARZ - METALLICLACK
Ausstattungsline:	Design- und Ausstattungslinie AMG Line	Farbcode:	197
Motor:	Motor 2,9 Ltr. - 243 kW CDI KAT		
Karosserie:	Getriebe Automatik - (9-Stufen)		
Getriebe:	6440		
Bauzeit:			

Halter

Herr Sinasi, Alan
Berliner Allee 62
30175 Hannover

Deutschland

Serienausstattung

26903 Airbag Fahrer-/Beifahrerseite	25082 Kommunikationsmodul (LTE) Vorbereitung Mercedes me connect
42609 Airmatic DC / Air Body Control (Luftfederung)	04198 Laderaum-Paket
40000 Anti-Blockier-System (ABS)	69000 Lenkrad mit Multifunktion
15491 Außenspiegel mit aktivem Totwinkel-Assistent	50301 LM-Felgen
15482 Außenspiegel mit Umfeldleuchte und Projektionsfunktion	01706 Memory-Paket
26850 Beckenairbag vorn (Pelvisbag)	24858 Mercedes-Benz Notrufsystem
24050 DAB-Tuner (Radioempfang digital)	27065 Mittelkonsole Glasoptik, schwarz
33901 Durchladeeinrichtung	92421 Motor 2,9 Ltr. - 243 kW CDI KAT
29700 Easy-Entry Funktion	24927 Multimediasystem (Connect 20 Premium)
70308 Elektron. Stabilitäts-Programm (ESP)	25752 Navigationssystem: Festplattenavigation
04312 Fahrassistenz-Paket	37214 PRE-SAFE-System Impuls Seite
40914 Fahrassistenz-System: aktiver Bremsassistent	37212 PRE-SAFE-System Plus
42943 Fahrassistenz-System: aktiver Lenk-Assistent	25903 Reifendruck-Kontrollsystem
25791 Fahrassistenz-System: aktiver Park-Assistent	77602 Rußpartikelfilter
42919 Fahrassistenz-System: aktiver Spurhalteassistent	26903 Seitenairbag (Sidebag) vorn
42926 Fahrassistenz-System: Attention-Assist (Müdigkeitserkennungs-Sensor)	25892 Service-System: Fingerabdruck-Scanner für MBUX
70328 Fahrassistenz-System: Seitenwind-Assistent	25862 Service-System: MBUX Augmented Reality für Navigation
41161 Fahrassistenz-System: Verkehrszeichenerkennung	25891 Service-System: MBUX Navigation Premium
35003 Fensterheber elektrisch vorn + hinten	69800 Servolenkung
35503 Fernentriegelung Heckdeckel	35599 Servoschlösser für Türen
75945 Getriebe Automatik - (9-Stufen)	30200 Sitzbezug / Polsterung: Leder
35604 Heckdeckel öffnen + schliessen automatisch (Hands-Free Access-System)	29503 Sitzheizung hinten
18802 Heckleuchten LED	24846 Smartphone integriert
39898 Induktionsladeschale für Smartphone	26705 Tempomat mit Abstandsregelung / DISTRONIC Plus
37809 Innenspiegel und Außenspiegel links mit Abblendautomatik	24977 Vorrüstung Multimediasystem MBUX Entertainment Plus
10004 Karosserie: 4-türig	25532 Zentral-Display (OLED)
28901 Klimaautomatik (Thermotronic)	

Sonderausstattung

25680 3D Fahrer Display	29099 Kältemittel R 1234 YF
77651 Abgasanlage mit DPF - Generation 1.5	69061 Lenkrad (Leder Nappa, unten abgeflacht)
26910 Airbag Beifahrerseite abschaltbar	51072 LM-Felgen vorn/hinten: 9x21 / 10x21 (AMG, 5-Doppelspeichen, schwarz)
10715 Aktive Motorhaube	11000 Metallic-Lackierung
37587 Ambiente-Beleuchtung, Aktive	02235 Night-Paket
15813 Außenspiegel schwarz lackiert	16712 Panorama-Schiebedach
02555 Design- und Ausstattungslinie AMG Line	03535 Park-Paket mit 360° Kamera
77038 Diesel - Abgasreinigung Bluetec SCR Generation 3	23103 Seitenscheiben hinten und Heckscheibe abgedunkelt
18051 Digital Light	13012 Seitenschweller mit Chromeinlage
26601 Edelstahlpedale Sportdesign	25893 Service-System: MBUX Augmented Reality Head-up-Display
20602 Frontschürze	34497 Sitze vorn: Klimatisierung
28409 Fußmatten AMG	29520 Sitzheizung Plus vorn
20905 Heckschürze	



St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum
Tel.: (040) 309 333 00
info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben
GA-Nr. GASC201023AS

31046 Innenausstattung: designo-manufaktur Klavierlack flowing lines
28011 Innenhimmel schwarz
35508 Keyless-Go Startanlage und Zentralverriegelung
77405 Kraftstofftank: vergrößert

39007 Steckdose (12V-Anschluß) im Koffer-/Laderaum
02215 Styling-Paket (AMG / Exterieur)
24669 Surround-System Burmester
00289 Änderungsjahr mit Code 053 (12/2)
00283 Änderungsjahr mit Code 803

Zusatzausstattungen

Reifen: 255/35ZR21 98 Y

Eine VIN-Abfrage zur Fahrzeugidentifizierung wurde durchgeführt

Ersatzteile

Preisdatum 01.10.2023

RC	DVN	ETN	Benennung	Anzahl	Preis pro Stück	Gesamtpreis
E	4336	(A2236988400 9999	VERKLEIDUNG LAENGSTRAEGER R.	1	445,70	445,70
E	43712	A2238800200	VORDERKOTFLUEGEL R.	1	536,43	536,43
E	43756	A2238811800	HALTER VORDERKOTFLUEGEL H.R.U.	1	21,45	21,45
E	43758		REPARATURSATZ, BESTEHT AUS:			
		A0019908000	SCHRAUBE	6	1,67	10,02
		A0019903811	SCHRAUBE	2	0,62	1,24
		A0109907701	SCHRAUBE	4	1,42	5,68
		A0999900014	STIFTSCHRAUBE	2	1,12	2,24
		A4149900051	MUTTER	2	1,46	2,92
		A2239830200	SCHUTZFOLIE	1	2,35	2,35
E	43781	A2238800800	HALTER VORDERKOTFLUEGEL R. MITTE	1	10,31	10,31
E	43786	A2238800600	HALTER VORDERKOTFLUEGEL V.R.	1	15,51	15,51
E	43842	A2236900200	ABDECKUNG RADLAUF V.R.V.	1	71,42	71,42
E	43858	A2238850600	ABSORBER VORDERKOTFLUEGEL H.R.	1	16,71	16,71
E	43882	A2238890100	ABDECKUNG VORDERKOTFLUEGEL H.R.	1	17,45	17,45
E	45612	A2239065404	LED-SCHENWERFER R.	1	3.068,99	3.068,99
E	45952	A2238208404	REP.-SATZ SCHEINWERFER V.R.	1	107,27	107,27
E	47120		REPARATURSATZ, BESTEHT AUS:			
		N00000000086 6	BLECHSCHRAUBE	4	1,14	4,56
		N00000000836 3	SCHRAUBE	4	0,88	3,52
		A0009913604	BLINDNIET	16	1,93	30,88
		A0025451840	HALTER	2	2,32	4,64
		A00099054929 051	NIET	2	1,42	! 2,84
		A0029846029	LINSENSCHRAUBE	4	1,31	5,24
		N00000000886 8	SCHRAUBE	6	1,42	8,52
		A0069900912	SCHRAUBE	1	0,56	0,56
E	47156	A2238853001	ABDECKUNG STOSSFAENGER R.U.	1	50,83	50,83
E	47157	A2238805801 9999	VERKLEIDUNG STOSSFAENGER (AMG) V.	1	876,24	876,24
E	47176	A2238855202	ZIERLEISTE STOSSFAENGER R.U.	1	84,57	84,57
E	47228	A2238851701	GRUNDTRAEGER STOSSFAENGER R.U.	1	54,57	54,57
E	47254	A2238852603	GRUNDTRAEGER STOSSFAENGER R.I.	1	54,57	54,57
E	47256	A2238851601	GRUNDTRAEGER STOSSFAENGER R.A.	1	54,57	54,57
E	47304	(A2239054000 9999	SENSOR (PTS) AUSSEN V.R.	1	111,56	111,56
E	62512	A2233340300	RADLAGER MIT NABE V.R.	1	176,75	176,75
E	65793	A2234601301	SPURSTANGE L.I.	1	87,71	87,71
E	65794	A2234601301	SPURSTANGE R.I.	1	87,71	87,71
E	65801	A2234601401	SPURSTANGE/KOPF L.I.	1	87,71	87,71
E	65802	A2234601401	SPURSTANGE/KOPF R.I.	1	87,71	87,71
E	66502	255/35ZR21	REIFEN - 255/35ZR21 98 Y	1	316,80	316,80
E	66532	A2234011700 7X23	LM-FELGE V.R.	1	1.035,30	1.035,30

Nebenkosten

RC	DVN	ETN	Benennung	Mengen einheit	Preis pro Stück	Gesamtpreis
E	99051		HOHLRAUMSCHUTZMATERIAL	1 Kart.	* 15,00	* 15,00



St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum

Tel.: (040) 309 333 00

info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Arbeitslohn

RC	DVN	APN	Benennung	Arbeitsart	Stufe	AW	Preis/AW	Gesamtpreis
E	4336	ARBEITSAUFWAND	VERKLEIDUNG AM EINSTIEG LAENGSTRAEGER R. ERN. (AUSGEBAUT) UMFASST: VERKLEIDUNG AM EINSTIEGSLAENGSTRAEGER R. A+E	K	3	1	23,2900	23,29
A		40-2713 02	ZUSATZ ZU SCHEIBENRAD V.R. ERN. (FZG. MIT RDK)	M	1	3	20,2500	60,75
E	43712	88-3956 01	VORDERKOTFLUEGEL R. A+E/ERN. UMFASST: VERKLEIDUNG AM EINSTIEGSLAENGSTRAEGER R. A+E, ABDECKUNG RADLAUF V.R.V., ABSORBER VORDERKOTFLUEGEL H.R., ABDECKUNG VORDERKOTFLUEGEL H.R., HOHLRAUMSCHUTZMATERIAL	K	3	18	23,2900	419,22
A	43719	60-4553 01	ANBAUTEILE KOTFLUEGEL ZUR LACKIERUNG V.R. A+E	K	3	2	23,2900	46,58
E	43756	ARBEITSAUFWAND	HALTER FUER KOTFLUEGEL AN A-SAEULE R. ERN. (KOTFLUEGEL AUSGEBAUT)	K	3	2	23,2900	46,58
E	43781	ARBEITSAUFWAND	HALTER VORDERKOTFLUEGEL R. MITTE ERN.	K	3	1	23,2900	23,29
E	43786	ARBEITSAUFWAND	HALTER VORDERKOTFLUEGEL V.R. ERN.	K	3	1	23,2900	23,29
E	45612	82-4800 01	LEUCHTEINHEIT V.R. A+E/ERN. UMFASST: ABDECKUNG RADLAUF V.R.V., STOSSFAENGER V. A+E	E	1	18	23,4000	421,20
S		82-1121 01	SCHEINWERFER PR./EINST. (NACH REPARATUR ARBEITEN)	E	1	4	23,4000	93,60
E	45952	82-2001 01	HALTER FUER LEUCHTEINHEIT V.R. A+E/ERN. (LEUCHTEINHEIT AUSGEBAUT)	E	1	5	23,4000	117,00
Z	47110	88-1133 02	STOSSFAENGER (FZG. MIT AMG-LINE) V. Z+Z/DEFEKTE TEILE ERS. (STOSSFAENGER AUSGEBAUT) UMFASST: ABDECKUNG RADLAUF V.R.V., ABDECKUNG STOSSFAENGER R.U., ZIERLEISTE STOSSFAENGER R.U., GRUNDTRAEGER STOSSFAENGER R.U., GRUNDTRAEGER STOSSFAENGER R.I., GRUNDTRAEGER STOSSFAENGER R.A., SENSOR (PTS) AUSSEN V.R.	K	3	23	23,2900	535,67
T		54-1011 01	KURZTEST DURCHFUEHREN UMFASST: TESTER ANSCHLIESSEN UND FEHLERSPEICHER LOESCHEN	E	1	3	23,4000	70,20
A		54-7993 03	MASSEKABEL DER ZUSATZBATTERIE A+E	E	1	5	23,4000	117,00
A		91-5020 01	ZUSATZ ZU SITZKISSENAUFLAGE FUER VORDERSITZ A+E (FZG. MIT SITZKLIMATISIERUNG)	K	1	1	23,2900	23,29
A		88-1319 01	ZUSATZ ZU STOSSFAENGER V. A+E (FAHRZEUG MIT PARKTRONIC-SYSTEM)	K	3	1	23,2900	23,29
A		88-1360 01	ZUSATZ ZU STOSSFAENGER V. Z+Z (FZG. MIT PARK-ASSISTENT) UMFASST: SENSOR (PTS) AUSSEN V.R.	K	3	4	23,2900	93,16
A		88-1163 01	ZUSATZ ZU STOSSFAENGER V. KPL. Z+Z (STOSSFAENGER AUSGEBAUT) (FZG. MIT CODE 292)	K	3	2	23,2900	46,58
A		88-1935 01	ZUSATZ ZU STOSSFAENGER V. A+E (FZG. MIT FUSSGAENGERSCHUTZ)	K	3	1	23,2900	23,29
A		ARBEITSAUFWAND	VERKLEIDUNG MOTORRAUM L.U. A+E (VORDERTEIL) (VERKLEIDUNG MOTORRAUM VORDERTEIL MITTE AUSGEBAUT)	K	3	1	23,2900	23,29
A		61-1074 01	VERKLEIDUNG MOTORRAUM R.U. A+E (VORDERTEIL)	M	3	5	20,2500	101,25
A		54-0650 01	BORDSPANNUNG ERHALTEN (BEI DIAGNOSEARBEIT)	E	1	1	23,4000	23,40
E	62512	33-2995 02	VORDERRADLAGER / NABE V.R. ERN. (ACHSSCHENKEL AUSGEBAUT)	M	1	4	20,2500	81,00
A		ARBEITSAUFWAND	ACHSSCHENKEL V.R. A+E (LAUFRAD AUSGEBAUT)	M	1	27	20,2500	546,75
T		42-1020 01	BREMSENPRUEFUNG AUF PRUEFSTAND DURCHFUEHREN	M	1	3	20,2500	60,75
H		ARBEITSAUFWAND	DRUCK IM LUFTFEDER SYSTEM V. ABLASSEN+AUFFUELLEN (FZG. MIT AIRMATIC)	M	1	2	20,2500	40,50
E	65791+	46-7007 01	BEIDE SPURSTANGEN A+E/ERN.	M	1	11	20,2500	222,75
A		40-5075 01	REIFENDRUCK-KONTROLLSYSTEM (RDK) AKTIVIEREN	M	1	1	20,2500	20,25
A		#40-6710 01	ZUSATZARBEIT BEI FZG. MIT EINSTIEGSHILFE DURCHFUEHREN	M	1	1	20,2500	20,25
V		40-6500 01	FAHRZEUG VERMESSEN (NACH REPARATUR)	M	1	11	20,2500	222,75
S		#40-6510 01	SPUR DER VORDERACHSE EINSTELLEN (BEI VERMESSUNG)	M	1	2	20,2500	40,50



St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum
Tel.: (040) 309 333 00
info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben
GA-Nr. GASC201023AS

RC	DVN	APN	Benennung	Arbeitsart	Stufe	AW	Preis/AW	Gesamtpreis
S		#40-6715 01	SPUR DER HINTERACHSE EINSTELLEN (BEI VERMESSUNG)	M	1	2	20,2500	40,50
S		#40-6507 01	ZUSATZ ZU FZG. VERMESSUNG (STURZ / NACHLAUF VORDERACHSE L./R. EINSTELLEN)	M	1	15	20,2500	303,75
E	66672+	40-2350 01	LAUFRAD V.R. ERN. (LAUFRAD ABMONTIERT)	M	1	4	20,2500	81,00
W		40-2055 01	LAUFRAD V.R. WUCHTEN (LAUFRAD ABMONTIERT)	M	1	2	20,2500	40,50
A	90604	00-9024 01	FAHRZEUG - / TEILE VERBRINGUNG	K	1	* 12	23,2900	279,48

Lackierung

Lackiermethode: Eurolack | Lackart: met. (kratzfesterer Klarlack)

LS	DVN	Stufe	Benennung	AW	Lohn	Materialkosten (50,00)	Gesamtpreis
		ARBEITSAUF WAND	VORBEREITUNG ZUR LACKIERUNG	20,40	475,12	237,56	712,68
		ARBEITSAUF WAND	VORBEREITUNG ZUR LACKIERUNG ZUSATZ FUER KUNSTSTOFFTEILE	6,00	139,74	69,87	209,61
3	4336	NEUTEIL-K-V	EINSTIEGSVERKLEIDUNG R.	8,40	195,64	97,82	293,46
4	43712	NEUTEIL-M	VORDERKOTFLUEGEL R.	13,20	307,43	153,72	461,15
3	47157	NEUTEIL-K-V	STOSSF.-VERKLEIDUNG V.	14,40	335,38	167,69	503,07
3	47304	NEUTEIL-K-V	SENSOR PARKTRONIC AUSSEN V.R.	1,19	27,72	13,86	41,58

Zusammenfassung

Summenblock Ersatzteile

	Gesamtpreis
laut Einzelaufstellung (Summe aller Ersatzteilpreise)	7.563,05
+ 2,00% Klein- bzw. Verbrauchsmaterial	151,26
Gesamtsumme	7.714,31

Summenblock Nebenkosten

	Gesamtpreis
Nebenkosten	15,00

Summenblock Arbeitslohn

	AW	Preis/AW	Gesamtpreis
Karosserie 1	13	23,2900	302,77
Karosserie 3	57	23,2900	1.327,53
Elektrik 1	36	23,4000	842,40
Mechanik 1	88	20,2500	1.782,00
Mechanik 3	5	20,2500	101,25
Summe aller Arbeitslöhne	199		4.355,95

1 Stunde = 12 AW

KALKULATION (DAT)



St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum
Tel.: (040) 309 333 00
info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben
GA-Nr. GASC201023AS

Summenblock Lackierung			
Lohn			
	AW	Preis/AW	Gesamtpreis
Lohn	63,59	23,2900	1.481,03
1 Stunde = 12 AW			
Material			
			Gesamtpreis
Lackmaterial pauschal (50,00% von 1481,03)			740,52
Summe Lackierung			
			Gesamtpreis
Summe Lohn			1.481,03
Summe Material			740,52
Summe Lackierung			2.221,55
Gesamtsummen			
			Gesamtpreis
Summe Ersatzteile			7.714,31
Summe Nebenkosten			15,00
Summe Arbeitslöhne			4.355,95
Summe Lackierung			2.221,55
Reparaturkosten netto			14.306,81
Mehrwertsteuer (19,00%)			2.718,29
Reparaturkosten brutto			17.025,10

Alle Beträge in EUR

Legende	
SYSTEM DAT - Kalkulation des Sachverständigen	
Diese Kalkulation enthält Angaben, die unter Lizenz des Automobilherstellers / Importeurs aufbereitet und verteilt werden. DAT System / SD3 CalculateExpert)	
#=Richtzeit; (noch) keine HST-Angabe (=ETN nicht zur Bestellung geeignet)	+ =neue Position aus Reparaturlogik
)=letzte UPE, von Hersteller nicht mehr lieferbar	*=manuelle Eingabe des Anwenders (gilt nur dann für die Spalte Benennung, wenn ein * am Anfang steht)
»=Fremdleistung	!=Preis wurde durch Umrechnung eines anderen Landes abgeleitet
IFL=Position aus IFL-Vorschlagsliste	A=Zeit gemäß Ausbeuformel
d=Preis aus DMS	BFA=Position aus BFA-Vorschlagsliste
T=Technische Prüfung	
>=Ausstattung wurde manuell hinzugefügt	
✓=Ausstattung wurde durch VIN-Abfrage ermittelt	

KALKULATION (DAT)



St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum
Tel.: (0511) 563 539 88
info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Schadenart: Kfz-Haftpflicht-Reparaturfall

Der Kostenvergleich Wiederbeschaffungswert / Reparaturkosten rechtfertigt aus technisch / wirtschaftlicher Sicht die Durchführung der Reparatur. Unverzögerlicher Reparaturbeginn wurde empfohlen.

Nach vorliegender Information wünscht der Fahrzeughalter die Abrechnung auf Gutachtenbasis.

Die beiliegende Reparaturkalkulation basiert im Bereich der Lohn- und Lackierungskosten auf den Verrechnungssätzen folgender Reparaturfirma:

Mercedes-Benz Niederlassung Hannover

Podbielskistraße 320
30655 Hannover

Werkstattspezifische Nebenkosten, wie z. B. Ersatzteilpreisaufschläge etc. wurden bereits entsprechend berücksichtigt.

Herr Sinasi wurde informiert am 20.10.2023.

4-5 Arbeitstage

Angemessene Reparaturdauer

Die zur Instandsetzung des Fahrzeuges vorgegebene Reparaturzeit wurde unter Voraussetzung einer normalen Auslastung der Werkstatt veranschlagt.

Die voraussichtlichen Reparaturtage berücksichtigen keine Wartezeiten durch Bestellfristen sowie bei der Durchführung von Fremdleistungen oder infolge Auslastung der Werkstattkapazität.

keine

Abzüge im Kfz-Haftpflichtfall

Durch die Reparatur entsteht am Fahrzeug keine Zustandsverbesserung hinsichtlich der zu erneuernden Teile. Der Unterzeichnete empfiehlt aus diesem Grunde, hier auf Abzüge für Wertverbesserung zu verzichten.

140.500,00 €

Wiederbeschaffungswert (regelbesteuert, inkl. 19,0 % MwSt.)

Der Wiederbeschaffungswert für ein Ersatzfahrzeug gleicher Art und Güte bei einem seriösen Kfz-Händler berücksichtigt Erhaltungs- und Pflegezustand, evtl. Alt- oder Vorschäden, Ausstattung und Zubehör, Laufleistung, Besitzverhältnisse und örtliche Marktlage. Die Fälligkeiten von Haupt- und Abgasuntersuchungen, sowie alle übrigen im Wesentlichen den Wert des Fahrzeuges beeinflussenden Faktoren einschließlich der regionalen und saisonalen Marktlage sind in die Wertermittlung eingeflossen.



St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum

Tel.: (0511) 563 539 88

info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Der Wiederbeschaffungswert beinhaltet die gesetzliche Mehrwertsteuer in Höhe der Regelbesteuerung.

3.000,00 €

Wertminderung (steuerneutral)

Am Fahrzeug ist eine merkantile Wertminderung eingetreten. Bei der Bemessung des Wertminderungsbetrages wurden die wesentlichen beeinflussenden Faktoren wie Fahrzeugalter, Laufleistung, Allgemeinzustand, Veräußerungswert, Marktlage, Schadenumfang, eingeschlagener Reparaturweg und Erfahrungswerte zugrunde gelegt. Die regionale Marktsituation dieses Fahrzeuges, seine Besonderheiten, sowie die aktuelle Rechtsprechung und die anerkannten Berechnungsverfahren wurden beachtet.

Der vorgenannte Betrag ist der Mindererlös, der nach der Instandsetzung des Fahrzeuges bei einer Veräußerung gegenüber einem vormals nicht beschädigten Fahrzeug, aus Sicht des Unterzeichners, durchschnittlich zu erwarten ist.

nicht ermittelt

Restwert

Auf die Ermittlung des Restwertes wurde verzichtet, da die Reparaturkosten sehr viel geringer ausfallen als der Wiederbeschaffungswert des Fahrzeuges. Es ist deshalb nicht zu erwarten, dass der Restwert für die Schadenregulierung eine Rolle spielt.

Sollte der Restwert dennoch benötigt werden, ist der Gutachter zu verständigen. Die Restwertermittlung wird dann nachgereicht.

119,00 €

Nutzungsausfallentschädigung pro Kalendertag (maximal)

Die Nutzungsausfallentschädigung entspricht der Einstufung für diesen Fahrzeugtyp und kann für den Zeitraum in Anspruch genommen werden, in dem das Fahrzeug nicht nutzbar war. Sie entfällt, wenn ein Mietwagen genutzt wird. Nach überwiegender Rechtsprechung werden Fahrzeuge, die älter als 5 Jahre sind, eine Klasse herabgestuft. (Quelle: SCHWACKE-Liste)

K

Mietwagenklasse

Das Fahrzeug wurde zum Zeitpunkt seiner Erstzulassung in die Klasse K eingestuft. (Quelle: SCHWACKE-Liste)



St.-Barbara-Str. 13
D-31177 Harsum

Tel.: (0511) 563 539 88

info@unfallexpert-nord.de

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Schlusswort

Das vorliegende Gutachten wurde unter Berücksichtigung haftpflichtmäßiger Gesichtspunkte erstellt. Die neutrale und unabhängige Erstellung des Gutachtens wird versichert. Das Gutachten wurde unparteiisch und nach bestem Gewissen erstellt.

Das Schadengutachten - einschließlich der fotografischen Schadendokumentation - wurde zur zivilrechtlichen Schadenregulierung, unter Ausschluss der Weitergabe an Dritte, erstellt.

Eine Vervielfältigung oder Verwertung durch nicht an der Regulierung und/oder Bearbeitung des in diesem Gutachten beschriebenen Schadensfalles bzw. Rechtstreites beteiligte Dritte ist nur mit schriftlicher Genehmigung gestattet. Das Gutachten darf auch nur vollständig - nicht auszugsweise - verwendet werden.

Das Gutachten besteht aus 28 Seiten. Dem Originalgutachten sind 24 Lichtbilder beigelegt.

Hildesheim, den 23.10.2023

Waress Zazai, (B.Eng.) *

von Vfk-Sachverständiger e.V. zertifizierter

Sachverständiger f. Kfz-Schäden

*Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Bild 1: Diagonalsicht vorne links



Bild 2: Diagonalsicht vorne rechts



FOTODOKUMENTATION

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Bild 3: Diagonalsicht hinten links



Bild 4: Diagonalsicht hinten rechts



Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Bild 5: Kilometerstand laut Tacho



Bild 6: Fahrzeug-Ident.-Nr.



Hildesheim, 23. Oktober 2023

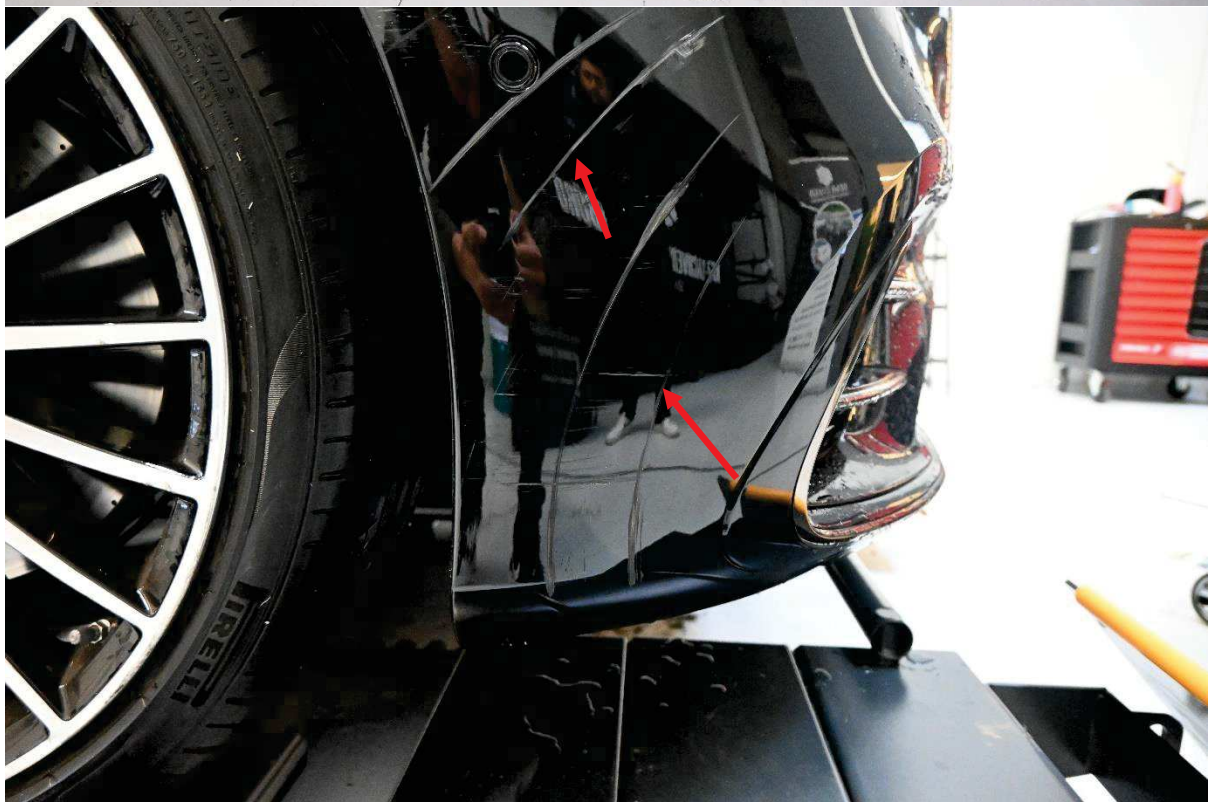
Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Bild 7: Übersichtaufnahme Schadenbereich



Bild 8



FOTODOKUMENTATION

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Bild 9

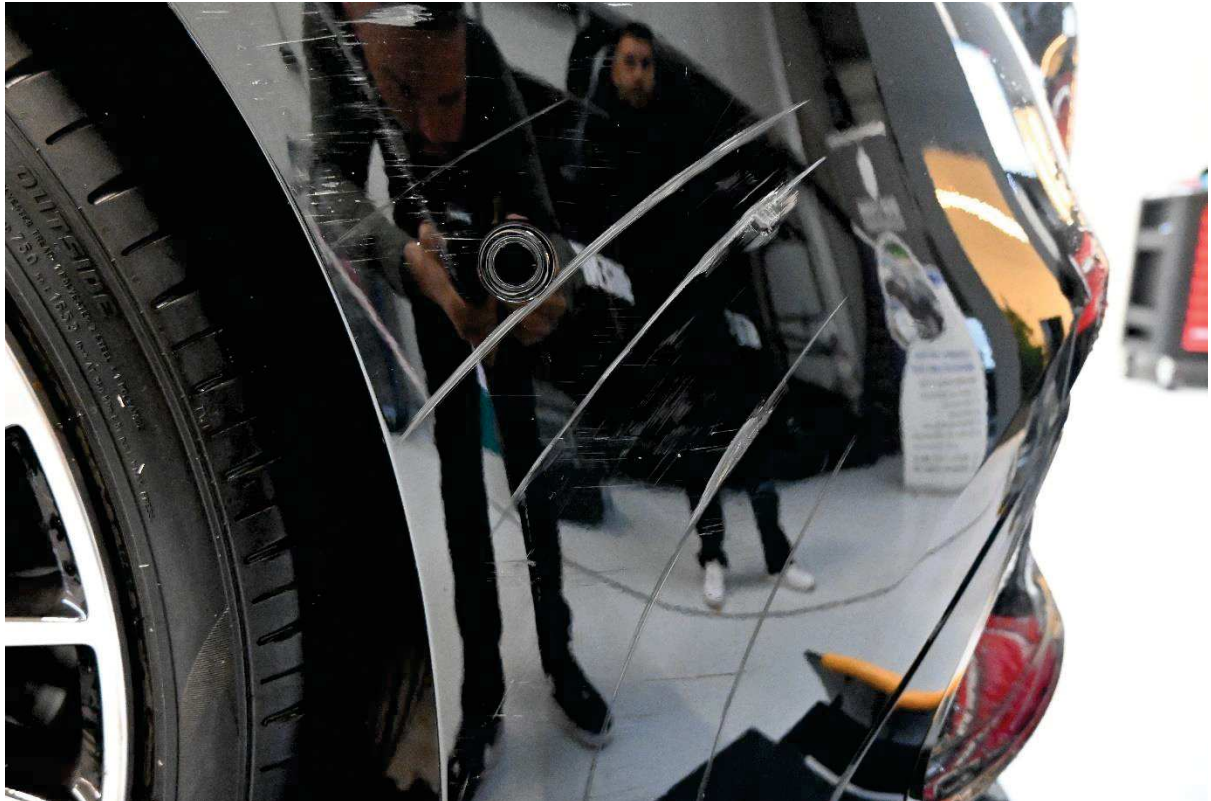
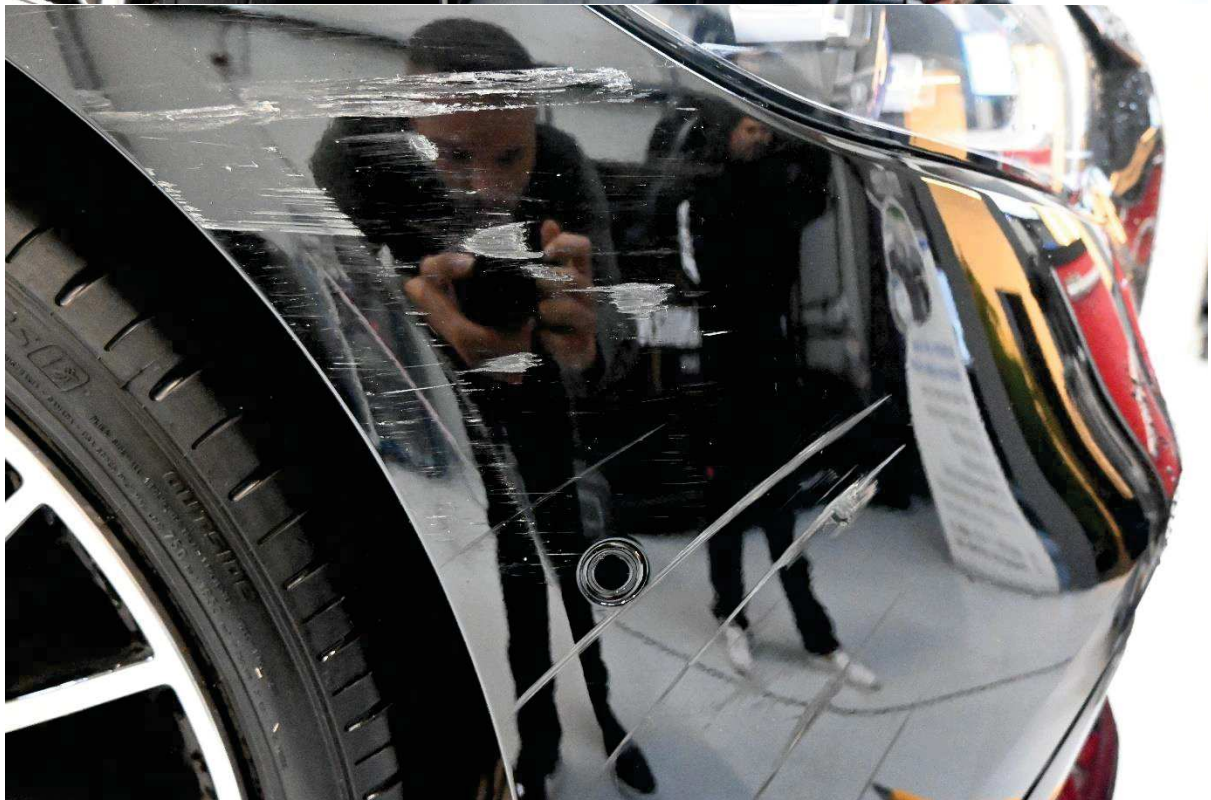


Bild 10



FOTODOKUMENTATION

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Bild 11



Bild 12



FOTODOKUMENTATION

Hildesheim, 23. Oktober 2023

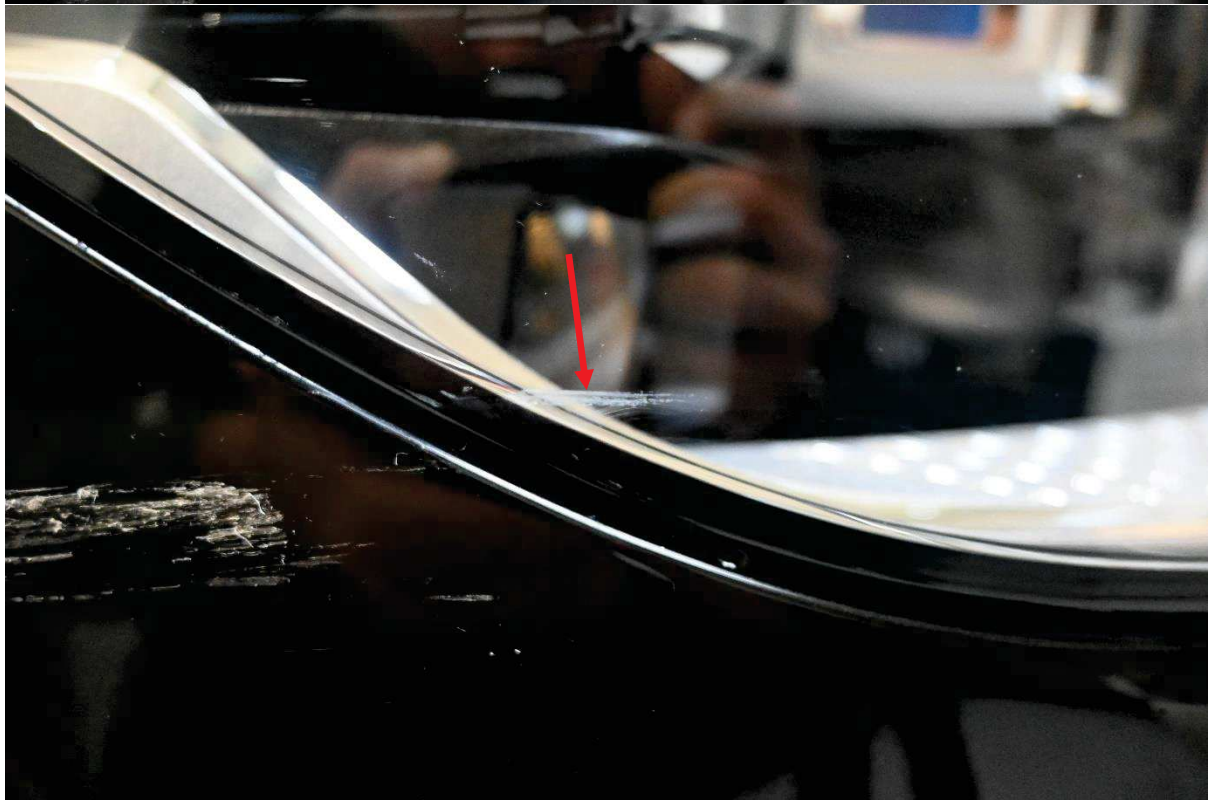
Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Bild 13



Bild 14



FOTODOKUMENTATION

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Bild 15



Bild 16



FOTODOKUMENTATION

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Bild 17



Bild 18



FOTODOKUMENTATION

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Bild 19



Bild 20



FOTODOKUMENTATION

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Bild 21

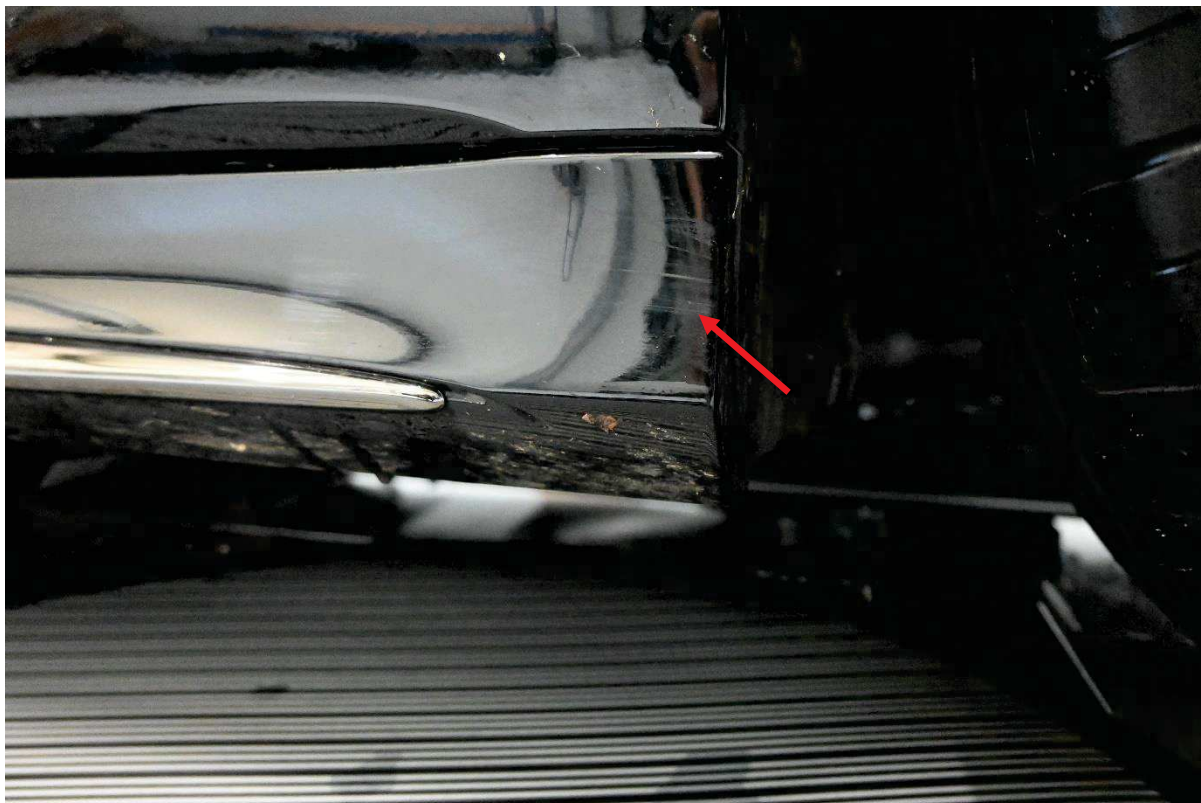


Bild 22



FOTODOKUMENTATION

Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben

GA-Nr. GASC201023AS

Bild 23

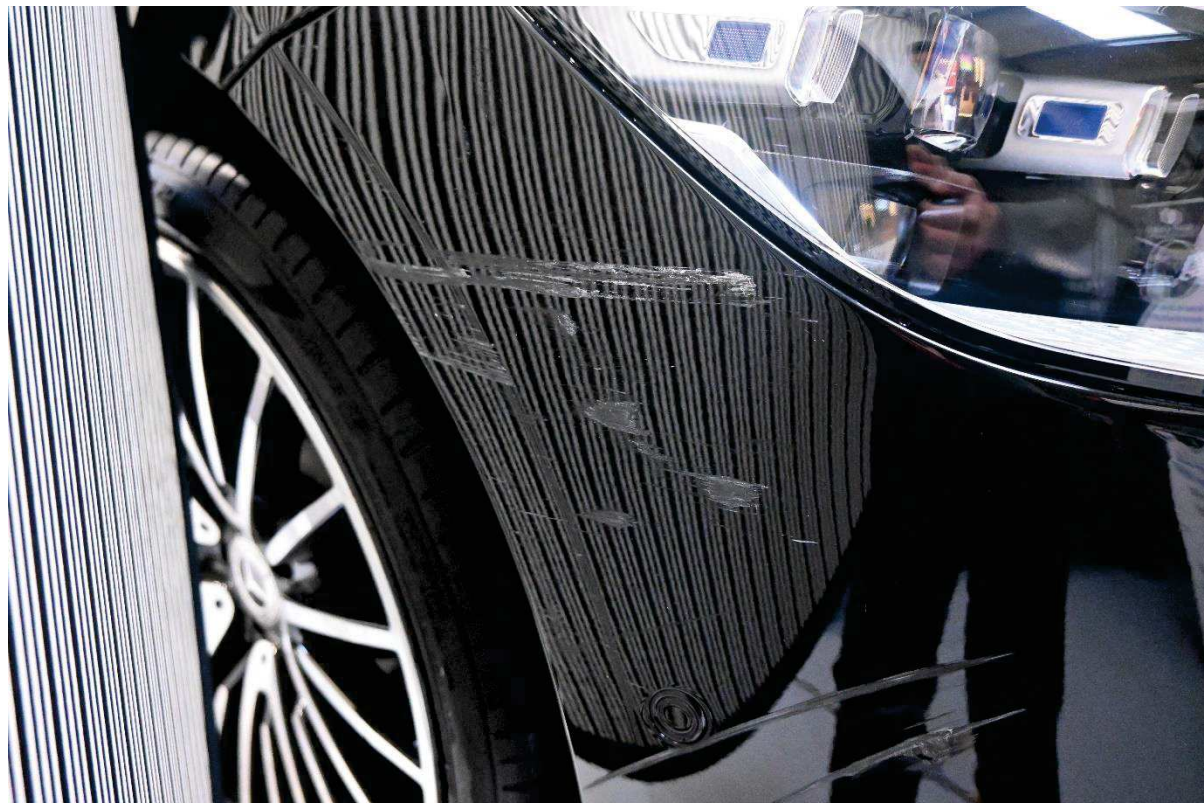


Bild 24



FOTODOKUMENTATION

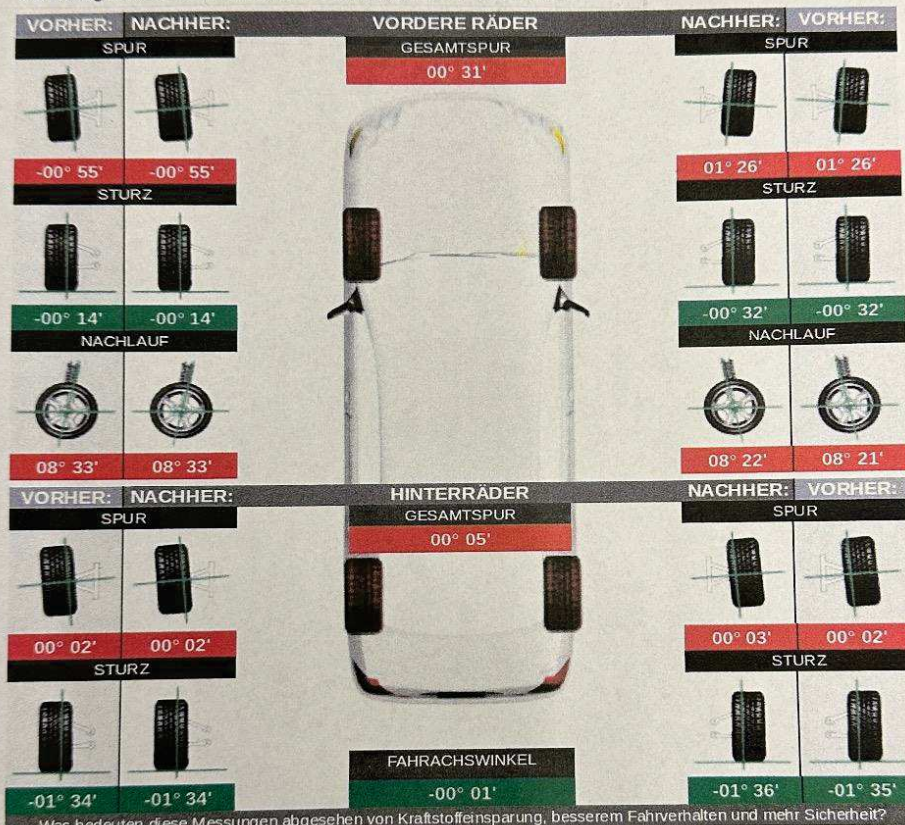
Hildesheim, 23. Oktober 2023

Bei Rückfragen bitte angeben
GA-Nr. GASC201023AS

CAR EXPERT NORD
Max Planck Str.9
31135 Hildesheim
0173/51 03 791

Kunde: ALAN SINASI Kennzeichen: H- SK 626 Auftrags-Nr.: Datum: 20/10/2023 16:28
UNFALLEXPERT NORD SV
BÜRO
Firma: Tachometerstand (Km/meilen): VIN:: Techniker: B. JAHNS
9,245 W1K6G3DBXPA220792

Fahrzeug MERCEDES-BENZ 2023 223 S Klasse (V) +M005 +Z07 -201 -216 -490



Was bedeuten diese Messungen abgesehen von Kraftstoffersparung, besserem Fahrverhalten und mehr Sicherheit?

UNTER Nachlauf versteht man die Neigung der Achse nach hinten, um die das Rad lenkt. Er wirkt sich auf den Geradeauslauf, das Fahrverhalten und die

UNTER Sturz versteht man den senkrechten Winkel nach innen oder außen, in dem der Reifen in Bezug zur Straße steht. Er wirkt sich auf die Reifenabnutzung und die

DIE Spur ist ein Maß, das angibt, wie weit das Rad von einer Geradeausstellung nach innen oder außen gedreht wird. Sie wirkt sich auf Reifenabnutzung wie Fahrverhalten aus und kann eine Schiefstellung des Lenkrads verursachen