

# Zustandsbericht / Minderwertgutachten

## Vorgang

Auftraggeber ALD AutoLeasing D GmbH Kooperationen, Nedderfeld 95, 22529 Hamburg  
 Besichtigung 20.03.2025

## Bemerkungen

**Der im Zustandsbericht festgestellte Fahrzeugzustand bezieht sich nur auf die festgestellten Schäden oder Mängel, die über die normale Abnutzung entsprechend der Laufzeit/Laufleistung bzw. über das übliche Verschleißmaß hinausgehen.**

**Die Besichtigung umfasste eine äußere Inaugenscheinnahme des Fahrzeuges ohne die Demontage von Verkleidungssteilen etc.**

**Das Ergebnis der Besichtigung wurde nach den Kriterien des Auftraggebers (faire Fahrzeugbewertung) durchgeführt.**

**Die hier aufgeführten Positionen berücksichtigen nur Schäden, die gemäß „faire Fahrzeugbewertung“ als „nicht akzeptierter Zustand“ einzustufen sind.**

Bei der Lackschichtdickenmessung wurden bei mindestens drei Messungen pro Bauteil Lackschichtdicken von 80 µm bis 130 µm festgestellt.

Es wurde eine optische Überprüfung auf Vorschäden und eine Lackschichtdickenmessung vorgenommen. Die augenscheinliche Überprüfung sowie die Lackschichtdickenmessung ergaben keine Hinweise auf Nachlackierungen, Instandsetzungsarbeiten oder reparierte Vorschäden.

Das Fahrzeug / Objekt wurde zum Zeitpunkt der Besichtigung in einem nicht gereinigten Zustand vorgefunden. Das Fahrzeug / Objekt wurde von oben besichtigt. Eine Besichtigung von unten war zum Besichtigungszeitpunkt nicht möglich. Bei der Besichtigung konnte keine Fahrprobe durchgeführt werden. Folglich sind Mängel bzw. Schäden, die nur bei einer Fahrprobe feststellbar sind, nicht berücksichtigt. Im Rahmen der Fahrzeug / Objektbesichtigung wurde ein Probelauf des Motors durchgeführt.

Für die Bearbeitung des Vorganges standen folgende Unterlagen zur Verfügung: - Fz-Schein/Zul.Beschein. Teil I 2 Hauptschlüssel vorgelegt.

## Fahrzeugdaten

Erstzulassung Hersteller	16.02.2022 Hyundai	Fahrzeugart Typ / Verkaufsbez.	Personenkraftwagen Kona (OS)(2017->) / Kona Ed. 30+ / Ed. 30+-Paket Elektro 2WD
Aufbauart	Limousine	Türen	5
Sitzplätze	5	Fahrzeug-Ident.-Nr.	TMAK281HFNJ048562
HSN / TSN	1349 / AFI	DAT Europa-Code®	013450332670001
DAT Marktindex	DE001 6240	Km-Stand abgelesen	107794
Energiequelle / Kraftstoff	Elektro	Leistung (kW)	26
Schadstoffklasse:	2017/1151;WLTP;reine	Antriebsart	Frontantrieb
Getriebe / Gänge	Elektrofz		
Farbe (Hersteller) / Farbe	Automatik / 3 Shimmering Silver / MET / Metallic / PN3GZ0 / Silber	Felgen	Leichtmetall
			Es wird unterstellt, dass die Gesamtaufleistung dem abgelesenen Km-Stand entspricht.

## Räder / Reifen

Achse	Reifenbezeichnung	Hersteller/Typ	Art	Profiltiefe
1 links	215 / 55 R 17 98 V	Kumho / WP71	W /O	4 mm
rechts	215 / 55 R 17 98 V	Kumho / WP71	W /O	4 mm
2 links	215 / 55 R 17 98 V	Kumho / WP71	W /O	7 mm
rechts	215 / 55 R 17 98 V	Kumho / WP71	W /O	7 mm
Pannenset	Füllflasche haltbar bis 01 / 2027			

W/ Winter; /O Original; /F Runflat;

## Serienausstattung

Serie: Ablagetasche an Vordersitzlehnen, Airbag Beifahrerseite, Airbag Beifahrerseite abschaltbar, Airbag Fahrerseite, Aktives Bremslicht (ESS), Alarmanlage, Anti-Blockier-System (ABS), Antriebsart: Frontantrieb, Audiosystem: Radio RDS, Außenspiegel elektr. verstell- und heizbar, beide, Außenspiegel lackiert, Bremsassistent, Dachreling, Dachspoiler, Digital Cockpit (Instrumentenanzeige Digital), Einparkhilfe hinten, Einschaltautomatik für Fahrlicht / Lichtsensor, Elektr. Bremskraftverteilung, Elektromotor 100 kW (cont. 26 kW), Elektron. Stabilitätskontrolle (ESC) mit Bremsassistent, Fahrassistenz-System: Aufmerksamkeits-Assistent, Fahrassistenz-System: Autonome Notbremsfunktion inkl. Frontkollisionswarnung (FCA), Fahrassistenz-System: Berganfahrhilfe, Fahrassistenz-System: Fahrprofilauswahl (Drive Mode), Fahrassistenz-System: Insassenalarm (ROA), Fahrassistenz-System: Sicherheitssystem mit automatischem Notruf (ERA GLONASS / eCall), Fahrassistenz-System: Spurfolgeassistent (Lane Following Assist, LFA), Fahrassistenz-System: Spurhalteassistent, Warnsystem (LDWS, Lane Departure Warning System), Fahrassistenz-System: aktiver Spurhalteassistent (LKAS, Lane Keep Assist System), Fensterheber elektrisch hinten, Fensterheber elektrisch vorn, Fensterheber elektrisch vorn, mit Auf-/Ab-Automatik, Freisprecheinrichtung Bluetooth, Frontscheibe mit Bandfilter oben, Gegenlenkunterstützung (Vehicle Stability Management, VSM), Gepäck-/Laderaumleuchte, Gepäcknetz im Koffer-/Laderaum, Gepäckraumabdeckung / Rollo, Geschwindigkeits-Regelanlage (Tempomat) mit Abstandsregelung ACC, Getriebe für Elektrofahrzeug, Getränkehälter vorn, Gurtstraffer, Heckscheibe heizbar, Isofix-Aufnahmen für Kindersitz, Karosserie: 5-türig, Klimaautomatik, Kopf-Airbag-System, Kopfstützen hinten verstellbar, Kühlerrill Wagenfarbe, LM-Felgen 7x17, Ladekabel mit Typ 2-Stecker, Ladevorrichtung On-Board-Lader (3-Phasen), Lendenwirbelstütze Sitz vorn links, elektr. verstellbar, Lenkrad (Leder) mit Multifunktion, Lenkrad mit Multifunktion, Lenkrad mit Schaltwippen, Lenksäule (Lenkrad) höhenverstellbar, Lenksäule (Lenkrad) längsverstellbar, Leseleuchte, Mittelarmlehne vorn mit Fach, Modellpflege, Navigations-Paket, Notladekabel (ICCB), Parkbremse elektrisch (EPB), Radioempfang digital (DAB+), Radstand 2600 mm, Reifen 215/55 R17 ..V, Reifen-Reparaturkit, Reifendruck-Kontrollsysteem, Rückfahrkamera, Rücksitzlehne geteilt/klappbar, Schalt-/Wählhebel (Shift by Wire), Schalt-/Wählhebelgriff Leder, Scheibenbeschlagerkennung / Regelung, Seitenairbag vorn, Servolenkung, Sicherheitsgurte vorn höhenverstellbar, Sitz vorn links höhenverstellbar, Sitzbezug / Polsterung: Stoff, Smart-Key, Smartphone Schnittstelle (Apple CarPlay & Android Auto), Sondermodell Edition 30+, Sonnenblenden mit Spiegel (beleuchtet), Start-Stop-Knopf, Start/Stop-Anlage, Tagfahrlicht LED, Touchscreen-Farbdisplay (8,0 Zoll), Türgriffe außen Wagenfarbe, Türgriffe innen silber, USB-Anschluss + AUX-IN-Anschluss, Verglasung getönt, Verglasung hinten abgedunkelt (Privacy Glass), Warnanlage für Sicherheitsgurte, Fahrer-/Beifahrerseite, Wegfahrsperre (elektronisch), Wärmepumpe für Heizungs-/Klimaanlage, Wärmeschutzverglasung, Zentralverriegelung mit Fernbedienung

## Sonderausstattung

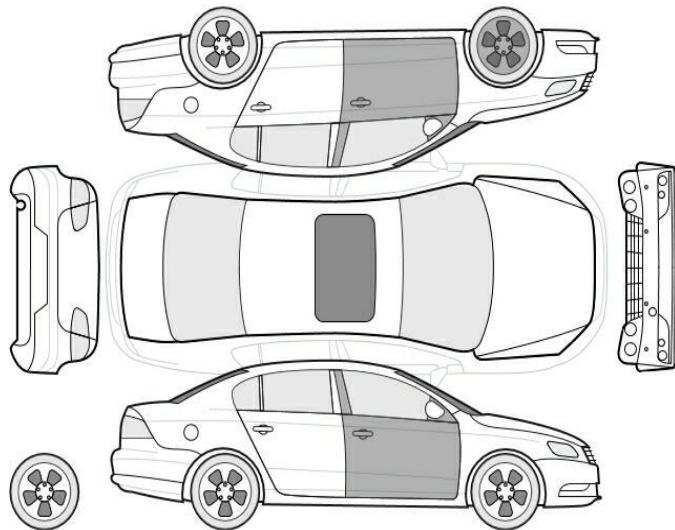
Code	Bezeichnung
11000	Metallic-Lackierung

## Allgemeinzustand und Wartung

Abgesehen von den beschriebenen Schäden/Mängeln weist das Fahrzeug/Objekt einen, bezogen auf Alter und Nutzung, üblichen Gesamtzustand auf.

Wartungsnachweis: lückenhaft  
letzte Wartung: am 27.11.2024 bei Kilometerstand 105.993

## Nicht akzeptierter Zustand / Ausstehende Reparaturen



## Bezeichnung des Schadens / Rep.-Weg

1. Werbefolie entfernen, Lackzustand, (Bild 30, 31, 32, 33, 34)
2. Hauptuntersuchung fällig, erneuern
3. Verkleidung Heckklappe zerkratzt, erneuern (Bild 10, 11)
4. Innenraum fleckig und Tierhaare, Reinigung mit Ozonbehandlung durchführen, (Bild 12, 13, 14, 15)
5. Hagelschaden, (Bild 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
6. Wartungsintervalle überzogen, Entfall der uneingeschränkten Herstellergarantie
7. Felge vorne links, verschrammt, smart repair (Bild 42)

## Akzeptierter Zustand / Gebrauchsspuren

Folgende Schäden sind in Anbetracht des Alters, der Laufleistung und dem Einsatzzweck als Gebrauchsspur einzustufen.

## Bezeichnung des Schadens

Frontscheibe mehrere oberflächliche Steinschläge, (Bild 25, 26, 27, 28, 29)  
Stoßstange vorne Lackierung mehrere Steinschläge, (Bild 37, 38)  
Blende Tür hinten links Steinschlag (Bild 40)

Radlaufleiste hinten links Kante zerkratzt (Bild 41)

Tür vorne links Türkante, verschrammt, Gebrauchsspur (Bild 39)

Tür vorne rechts, eingedellt, Gebrauchsspur (Bild 36)

Tür vorne links, eingedellt, Gebrauchsspur (Bild 35)

Verkleidung Tür hinten rechts, zerkratzt, Gebrauchsspur (Bild 16)

Lenkrad, zerkratzt, Gebrauchsspur (Bild 9)

Tür vorne links Einstieg Lackierung, zerkratzt, Gebrauchsspur (Bild 8)

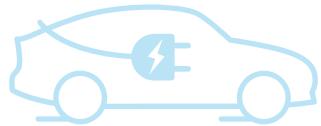
---

#### Fehlende Teile

1. Sommerradsatz



## BATTERY DIAGNOSTICS



# FLASH TEST REPORT

## Ausführung

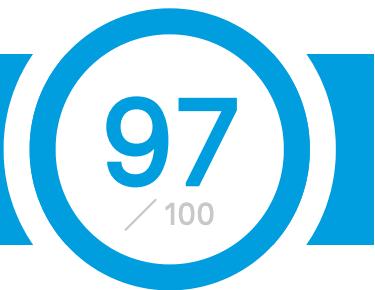
Ladezustand 15 %  
Datum 04.04.2025 08:33:41  
Durchgeführt von DEKRA Rücknahmecenter  
Dorfmark

# Fahrzeug

Marke	Hyundai
Modell	Kona - 39,2 kWh
FIN	TMAK281HFNJ048562
Kilometerstand	107.794 km

## Analyseergebnisse

# AVILOO SCORE



# Verwendung und Historie der Hochvoltbatterie

## Analyse des Lade- und Fahrverhaltens

67 / 70

## Leistungsfähigkeit der Hochvoltbatterie

### Analyse der Zellspannungen und Modultemperaturen.

30 / 30

## Hochspannungsbatterie-Steuergerät

## **Überprüfung der Signale und Berechnungen des Batteriesteuengeräts**



Fahrzeugkommunikationsschnittstelle

#### **Überprüfung der Kommunikation über die Diagnoseschnittstelle**



Dr. Marcus Berger  
CEO und Partner

Dr. Marcus Berger  
CEO und Partner

DI Wolfgang Berger MBA  
CSO und Gründer

DI Nikolaus Mayerhofer  
CTO und Gründer



# ERKLÄRUNG DES BATTERIE FLASH TESTS

## ANALYSEMETHODE

Die durchgeführte Analyse ist ein kombiniertes Ergebnis aus: Der Kommunikationsqualität zwischen der Diagnosehardware AVILOO Box und der On-Board-Diagnoseschnittstelle des Fahrzeugs. Den Live-Batteriedaten und Daten, die auf die bisherige Nutzung der Antriebsbatterie schließen lassen, welche der AVILOO Box vom Batteriemanagementsystem während der Messung zur Verfügung gestellt werden. Der Plausibilitätsprüfung und Einstufung des Batteriezustandes über die gesammelten Werte und einem Abgleich mit der AVILOO Battery Cloud unter Verwendung von Big Data Algorithmen.

## FLASH TEST AUSFÜHRUNGSPROTOKOLL

- 08:33:37 AVILOO-Box angeschlossen.  
✓ FLASH Test gestartet.  
✓ Fahrzeug erkannt.  
✓ Start der Datenerfassung.  
✓ Datenerfassung beendet.  
✓ Analyse der Daten.  
✓ Analyse abgeschlossen.

## DETAILLIERTE ERGEBNISSE DER DURCHGEFÜHRTEN PRÜFUNGEN

### Fahrzeug-Informationen

FIN	TMAK281HFNJ048562
Datum	04.04.2025 08:33:41
Kilometerstand	107.794 km

### Messungen Hochspannungssystem

Batterietemperatur	9 °C
Maximale Abweichung der Zelltemperatur	1 °C
Batteriespannung	313,1 V
Maximale Abweichung der Zellspannung	20 mV
Spitzenstrom während der Prüfung	-3,34 A
Gesundheitszustand (SoH - vom Fahrzeugherrsteller ausgelesen)*	100 %

\*Der hier ausgewiesene SoH wurde nicht von AVILOO berechnet, sondern entspricht dem aus dem Batteriemanagementsystem ausgelesenen und vom Hersteller berechneten SoH. AVILOO übernimmt daher keinerlei Gewährleistung für die Richtigkeit dieses SoH.





Bild 1 : Diagonal von vorn



Bild 2 : Diagonal von hinten



Bild 3 : Tacho mit KM Stand



Bild 4 : Innenraum durch Beifahrertür

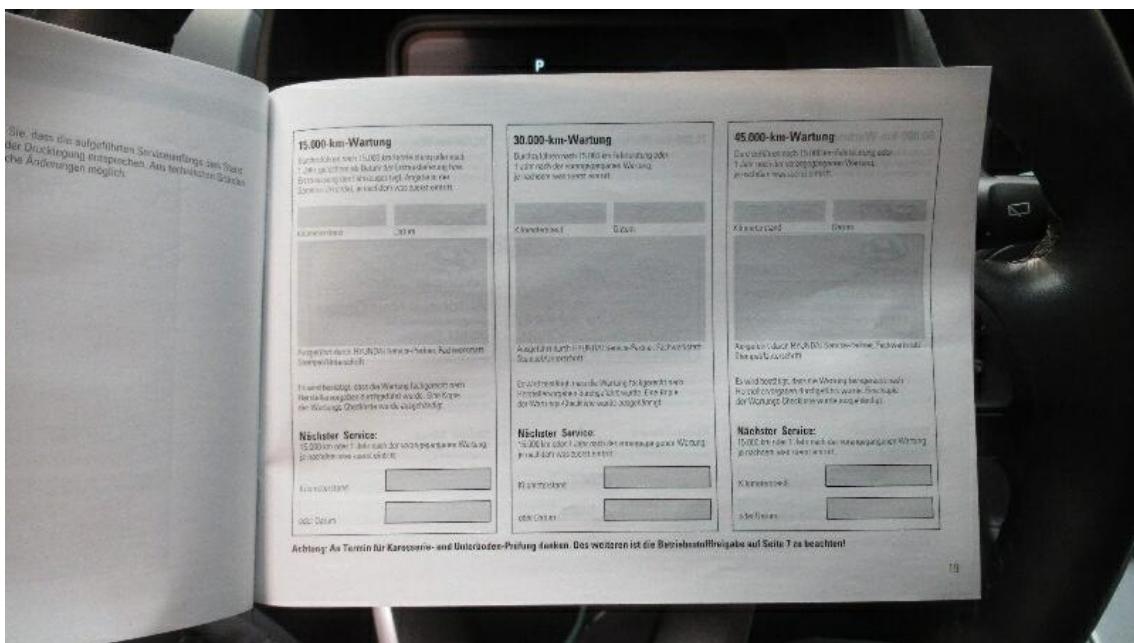


Bild 5 : Wartungsnachweise

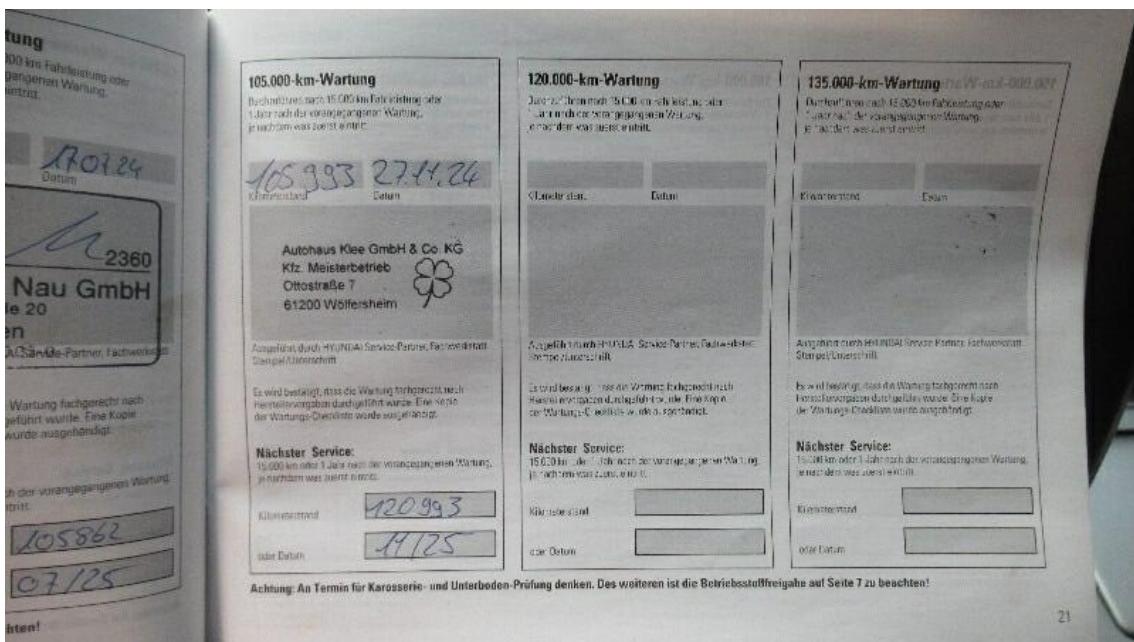


Bild 6 : Wartungsnachweise

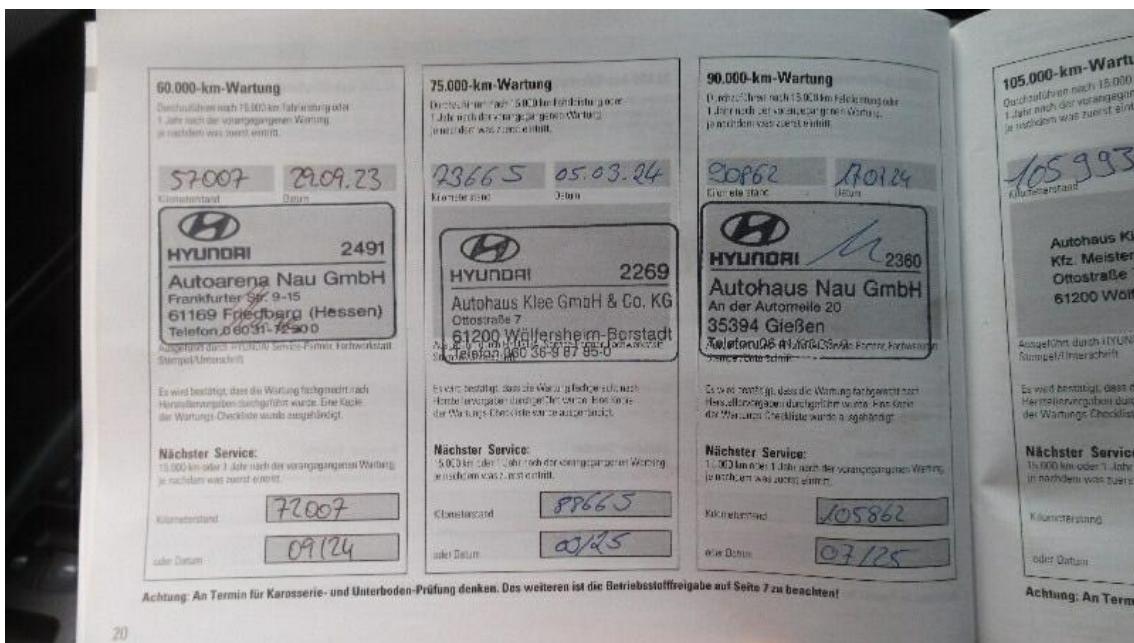


Bild 7 : Wartungsnachweise



Bild 8 : Tür vorne links Einstieg Lackierung, zerkratzt, Gebrauchsspur



Bild 9 : Lenkrad, zerkratzt, Gebrauchsspur



Bild 10 : Verkleidung Heckklappe zerkratzt



Bild 11 : Verkleidung Heckklappe zerkratzt



Bild 12 : Innenraum fleckig und Tierhaare, Reinigung mit Ozonbehandlung durchführen



Bild 13 : Innenraum fleckig und Tierhaare, Reinigung mit Ozonbehandlung durchführen



Bild 14 : Innenraum fleckig und Tierhaare, Reinigung mit Ozonbehandlung durchführen



Bild 15 : Innenraum fleckig und Tierhaare, Reinigung mit Ozonbehandlung durchführen



Bild 16 : Verkleidung Tür hinten rechts, zerkratzt, Gebrauchsspur

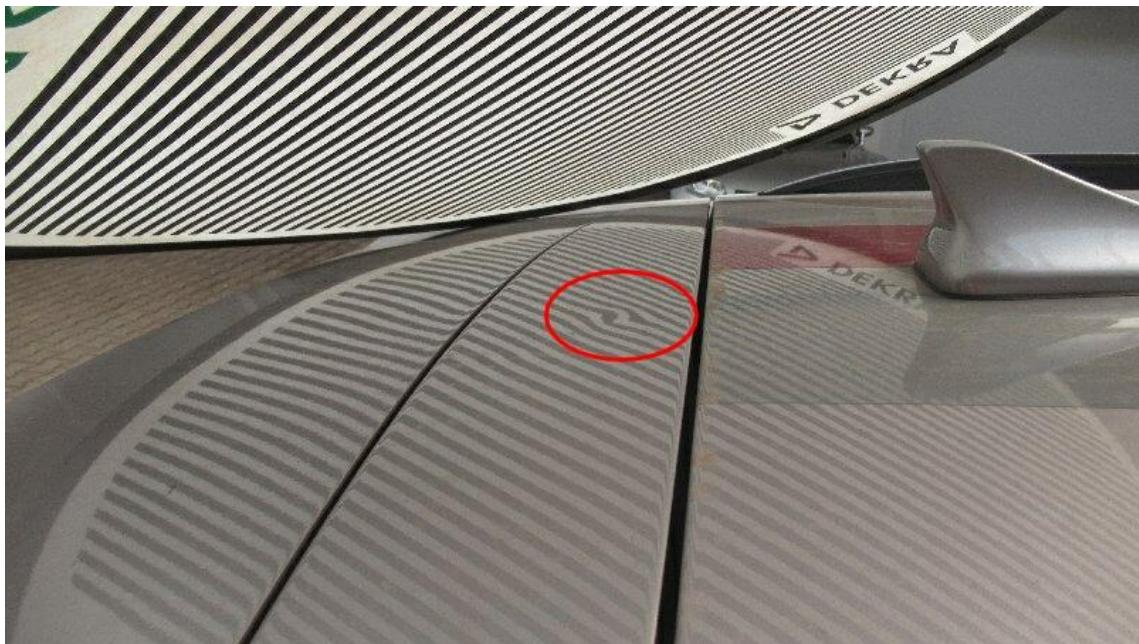


Bild 17 : Hagelschaden



Bild 18 : Hagelschaden



Bild 19 : Hagelschaden



Bild 20 : Hagelschaden



Bild 21 : Hagelschaden



Bild 22 : Hagelschaden



Bild 23 : Hagelschaden



Bild 24 : Hagelschaden



Bild 25 : Frontscheibe mehrere oberflächliche Steinschläge



Bild 26 : Frontscheibe mehrere oberflächliche Steinschläge



Bild 27 : Frontscheibe mehrere oberflächliche Steinschläge



Bild 28 : Frontscheibe mehrere oberflächliche Steinschläge

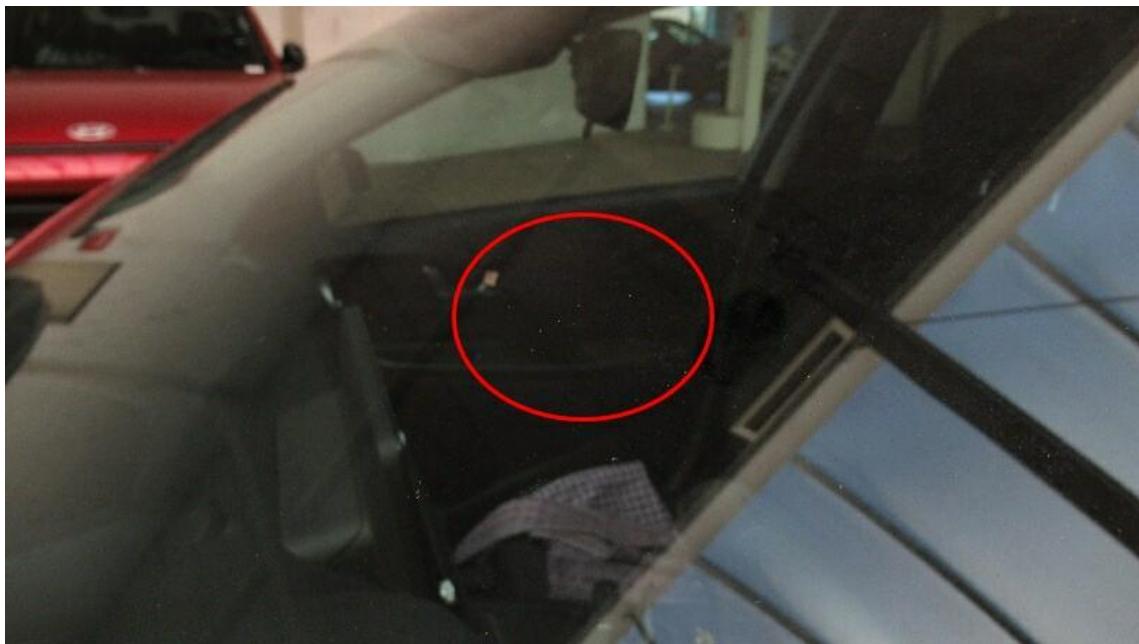


Bild 29 : Frontscheibe mehrere oberflächliche Steinschläge



Bild 30 : Werbefolie entfernen, Lackzustand



Bild 31 : Werbefolie entfernen, Lackzustand



Bild 32 : Werbefolie entfernen, Lackzustand



Bild 33 : Werbefolie entfernen, Lackzustand



Bild 34 : Werbefolie entfernen, Lackzustand

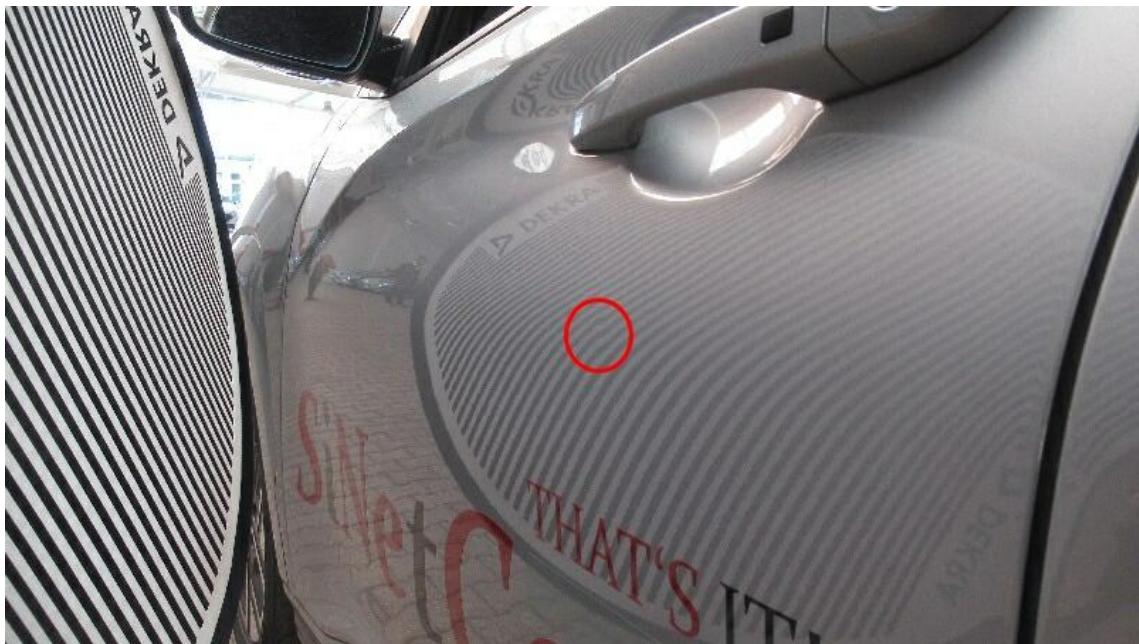


Bild 35 : Tür vorne links, eingedellt, Gebrauchsspur



Bild 36 : Tür vorne rechts, eingedellt, Gebrauchsspur



Bild 37 : Stoßstange vorne Lackierung mehrere Steinschläge



Bild 38 : Stoßstange vorne Lackierung mehrere Steinschläge



Bild 39 : Tür vorne links Türkante, verschrammt, Gebrauchsspur



Bild 40 : Blende Tür hinten links Steinschlag



Bild 41 : Radlaufleiste hinten links Kante zerkratzt



Bild 42 : Felge vorne links, verschrammt, smart repair