

Vermessungsbericht

Objekt

Lünten, 48691 Vreden, Deutschland



Zusammenfassung

Datum des Drohnenfluges:	10.06.2022
Berichterstellungsdatum:	14.07.2022
Gesamte Dachfläche (m ²):	570,09
Steildach (m ²):	195,31
Flachdach (m ²):	

Erstellt von Airteam Aerial Intelligence GmbH für

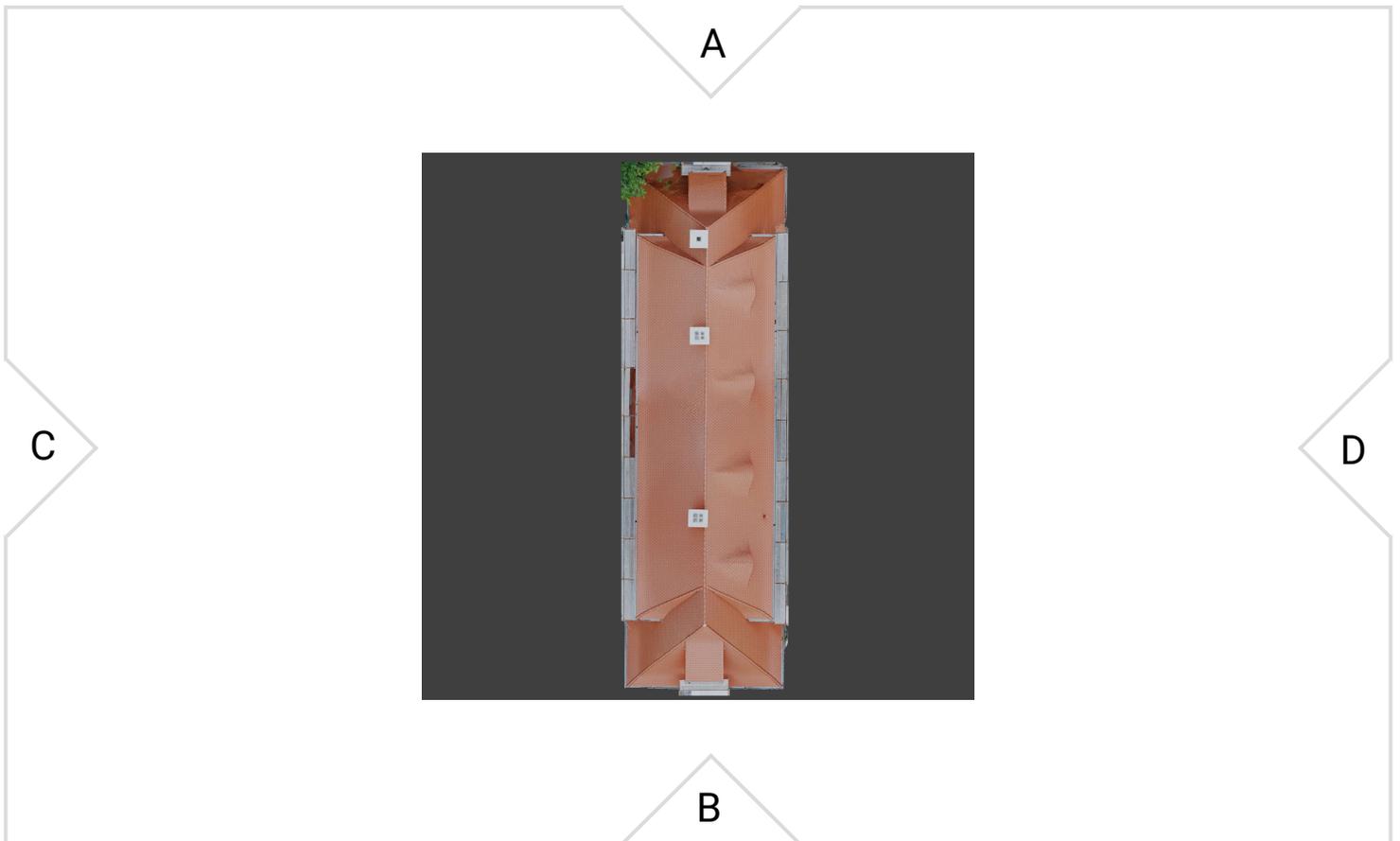
Ellerkamp Bedachungen GmbH & Co KG
Alterweg 18c
Tel.:
E-Mail: thilo@ellerkamp-bedachungen.de

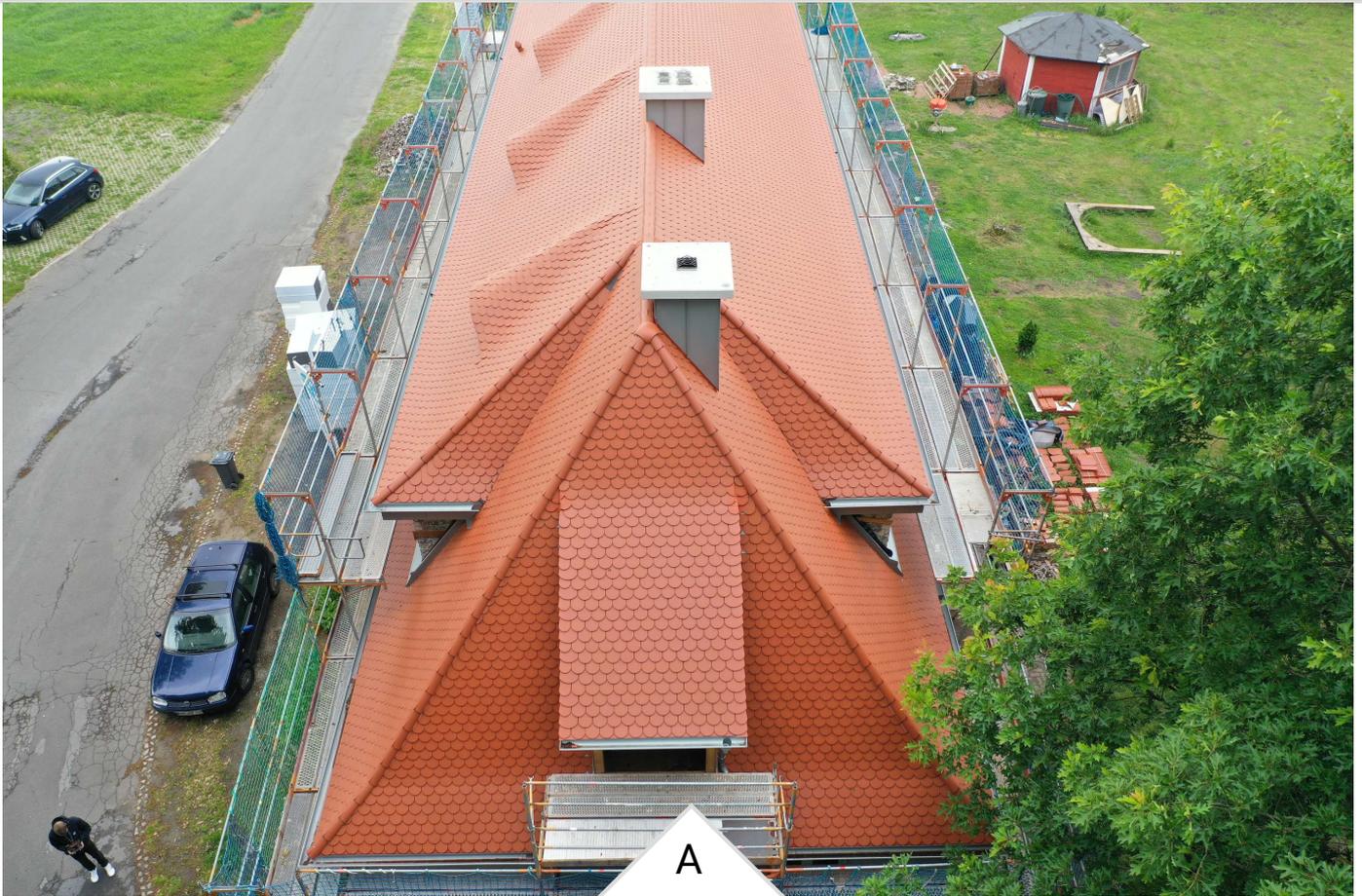
DIN Zertifiziert
nach DIN SPEC 5452-5:2021-11

Inhalt

Titelseite	01
Lageplan	02
Luftbilder A, B	03
Luftbilder C, D	04
Orthophoto	05
3D Längenmasse	06
3D Dachfläche	07
Dachneigung	08
Objekte	09
Allgemeine Informationen	10

Geographische Lage @ 52.106, 6.835



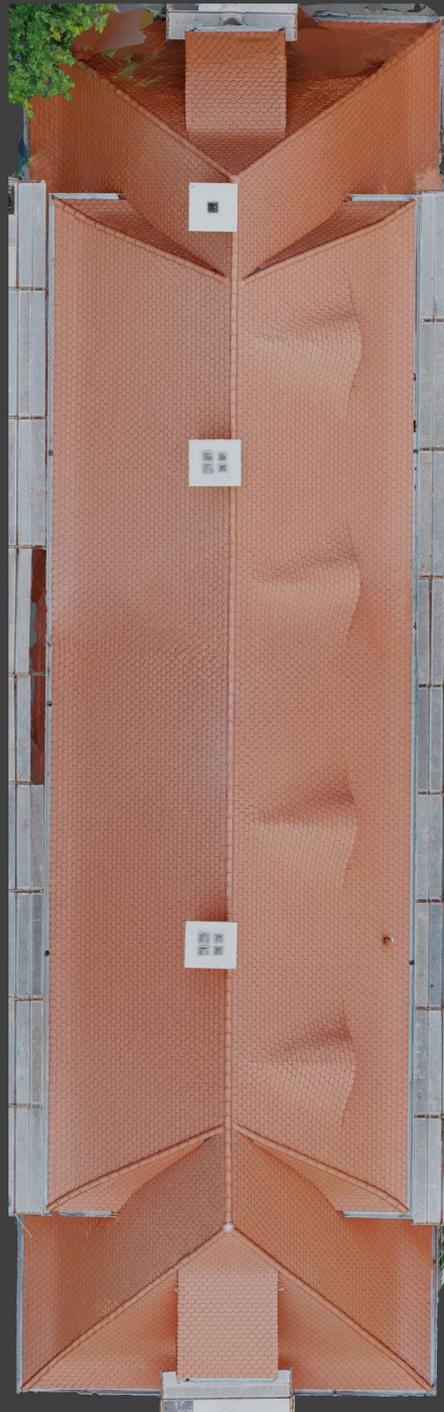


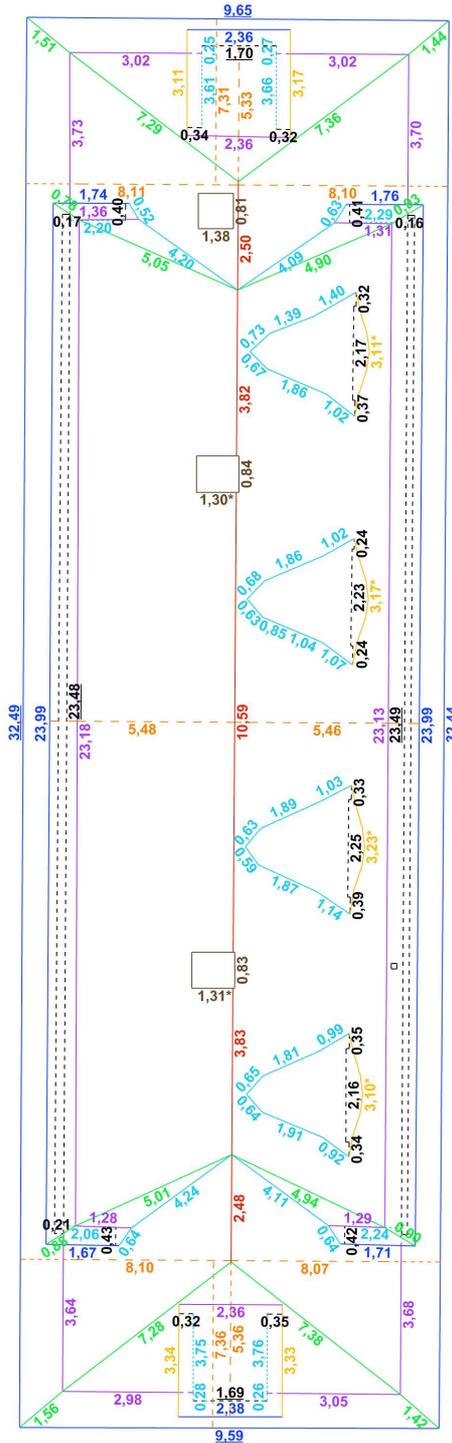


C



D





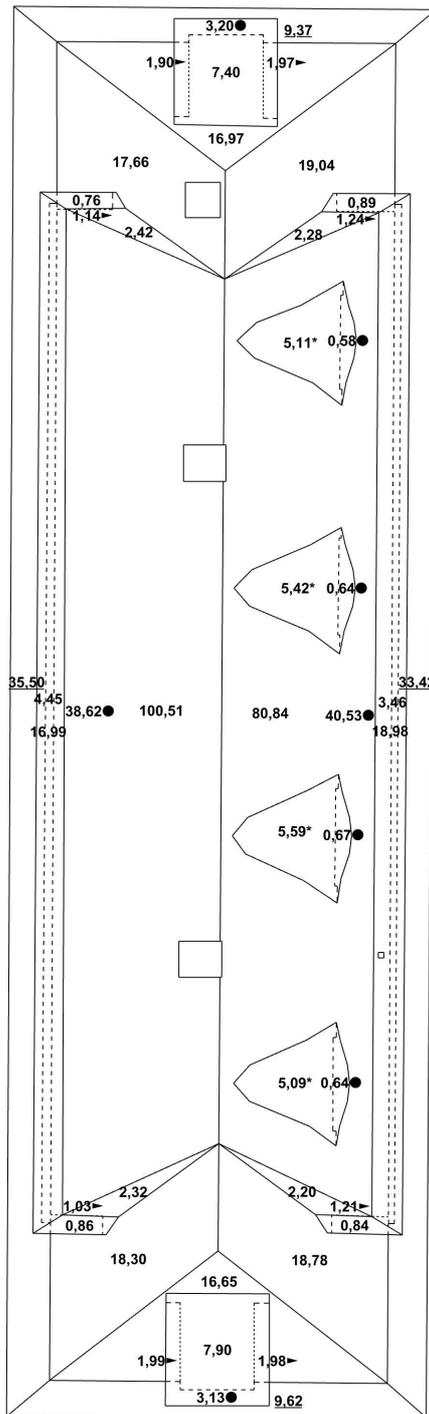
Erläuterungen

- ▶ Gaubenwange
 - Gaubenfront
 - K Mantelfläche Kamin
 - * abgewickeltes Maß
 - 2,00 angenommener Wert (s.a. Allgemeine Informationen)
 - - vedgeckte Kante (s.a. Allgemeine Informationen)
- } nicht sichtbar
} in der Draufsicht

Längen (m)

— First	23,22
— Grat	58,63
— Traufe	143,77
— Kehle	71,99
— Ortgang	25,56

— Dachbruch	83,11
— Verfallung	
— Kaminanschluss	12,95
— Fenster	
— Andere	113,23
— Sparrenlänge	

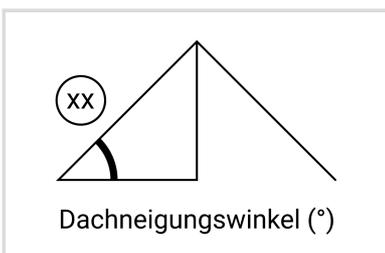
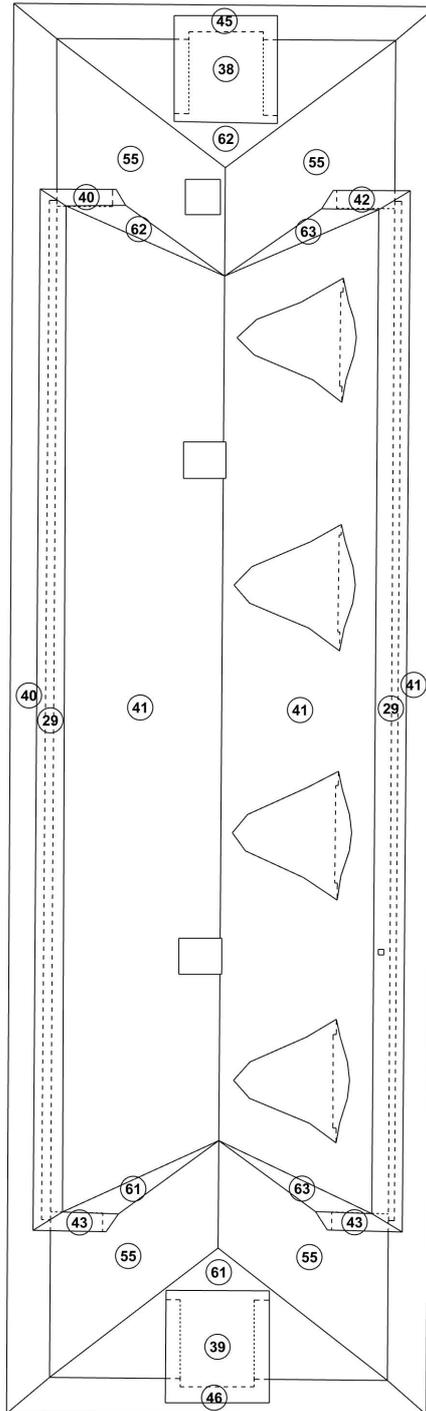


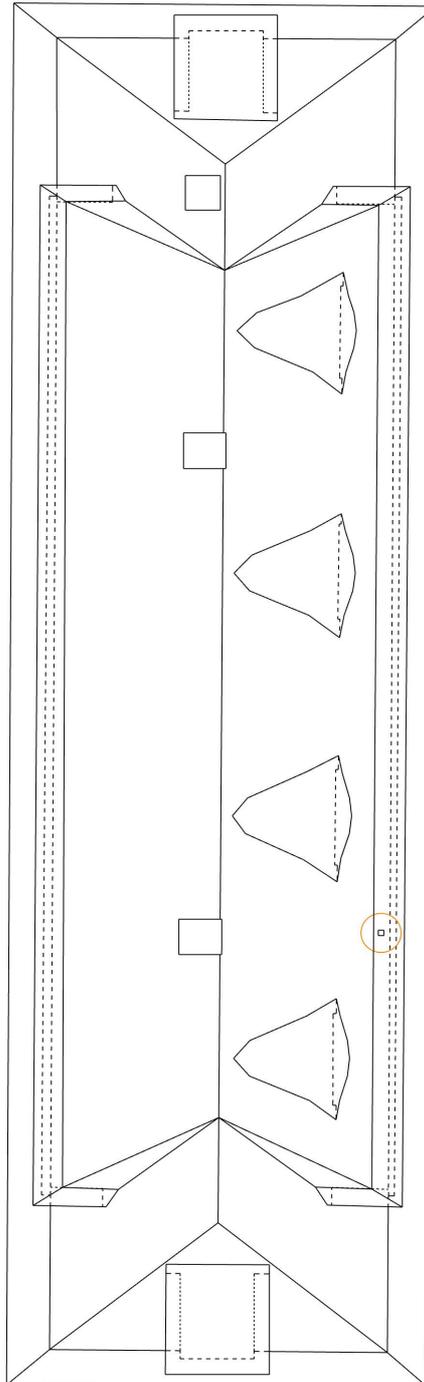
Erläuterungen

- ▶ Gaubenwange
 - Gaubenfront
 - K Mantelfläche Kamin
 - * abgewickeltes Maß
 - 2,00 angenommener Wert (s.a. Allgemeine Informationen)
 - - vedgeckte Kante (s.a. Allgemeine Informationen)
-) nicht sichtbar
 in der
 Draufsicht

Flächen (m²)

Steildach	195,31	Gaubendach	266,40
Flachdach		Gaubenwange	12,46
Andere Dachflächen	7,91	Gaubenfront	88,01
Alle Dachflächen	570,09		





Objekte

 Fenster Lüftungsrohre

1

- Eine gepunktete Linie, bedeutet, dass es sich dabei um eine Kante handelt, die in der Draufsicht von einer anderen Fläche bzw. Kante verdeckt wird.

2.00 Falls Bäume, ein Gerüst oder Ähnliches die zu vermessende Länge oder Fläche verdecken, ermitteln wir rechnerisch trotzdem die benötigten Maße. Eine unterstrichene Zahl bedeutet, dass es sich hierbei um solch ein berechnetes Maß handelt.

Aufmaßmethode

Bei allen von Airteam Aerial Intelligence ausgewiesenen Maßen handelt es sich um 3D-Vermessungen. Diese erfolgt über dreidimensionale Modellierung mittels photogrammetrischer Luftbildauswertung.

Regelwerke zur Aufmaßerstellung

Bei allen von Airteam Aerial Intelligence ausgewiesenen Maßen richten wir uns nach den gültigen Regelwerken der VOB/C, insbesondere der ATV DIN 18299, ATV DIN 18334, ATV DIN 18336, ATV DIN 18338 und ATV DIN 18339.

Hierfür gilt u.a.

- Abzüge in Flächen: erst ab $> 2,5\text{m}^2$ Einzelaussparung (Schornsteine, Fenster, Oberlichter etc.)*
- Abzüge in Längen: erst ab $> 1,0\text{ m}$ Unterbrechung**
- Begrenzung von Flächen an Firsten, Graten und Kehlen: jeweils die Mitte
- Formstück in der Fläche (Lüfterziegel etc.): übermessen

Zusätzlich gilt:

- Längen unter 20 cm werden nicht ausgewiesen
- Im Bereich von Kaminen messen wir die Unterkante, dort wo der Kamin das Dach schneidet.

Aufmaßgenauigkeit

Die Genauigkeit der 3D-Modellierung ist abhängig von mehreren Faktoren, z.B. von der Bildauflösung der Drohnenkamera, der Anzahl der Bilder, der Flughöhe, dem GPS-Empfang und den Lichtverhältnissen. Für jedes einzelne Projekt setzen wir uns zum Ziel diese Faktoren optimal zu gestalten. Aufgrund der Vielzahl von Faktoren, können daher Abweichungen von $\pm 10\text{ cm}$ bei der Aufmaßnahme entstehen.

Flächenbezeichnungen

Steildach	Eine Fläche mit einer Neigung von min. 7° und max. 85° . Feuerwände, Schornsteine, Gauben, Dachfenster bzw. Lichtkuppeln über $2,5\text{ m}^2$ werden nicht inkludiert.
Flachdach	Eine Fläche mit einer Neigung von weniger als 7° . Feuerwände, Schornsteine, Gauben, Dachfenster bzw. Lichtkuppeln über $2,5\text{ m}^2$ werden nicht inkludiert.
Dachfenster	Es werden alle Dachfenster bzw. Oberlichter ausgewiesen, unabhängig von der jeweiligen Größe. Für die Flächenberechnungen werden die geltenden Regelwerke zur Aufmaßerstellung befolgt.
Gaubendach	Der obere Bereich der Gaube der entweder flach oder steil sein kann. Die Gaubenschleppe ist nicht in der Steildach- noch in der Flachdachfläche inkludiert.
Gaubenfront	Der vordere Bereich der Gaube (Neigung mehr als 85°), das vertikale Fenster ist vollständig eingeschlossen (d.h. die "2,5 m ² -Regel" gilt hier nicht).
Gaubenwange	Der seitliche Bereich der Gaube, falls vorhanden.
Andere	Vertikale Flächen (über 85°) mit Dachziegeln, oberer Bereich von Brandwänden, Kaminflächen mit Dachziegeln und Öffnungen z.B. Fenster mit mehr als $2,5\text{ m}^2$ Fläche.

* Öffnungen, die pro Stück kleiner oder exakt $2,5\text{ m}^2$ sind, werden nicht von der Gesamtfläche abgezogen werden.

** Bei Längenaufmaßen, werden Unterbrechungen von weniger als einem Meter übermessen.