

Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
Albrecht-Thaer-Straße 6a • 27422 Bremervörde

Stadt Sulingen  
Bauamt  
Galtener Straße 12  
27232 Sulingen

Geschäftsbereich Landwirtschaft  
Fachbereich 3.9 Landtechnik, Energie,  
Bauen, Immissionsschutz  
Dienststz  
Bezirksstelle Bremervörde  
Albrecht-Thaer-Straße 6 a  
27432 Bremervörde  
Telefon: 04761 9942-0  
Telefax: 04761 9942-159

Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Ansprechpartner   in	Durchwahl	E-Mail	Datum
	TW 3.9.3	Thomas Wagner	135	thomas.wagner@lwk-niedersachsen.de	25.04.2022

## **Immissionsprognose zum Neubau eines Feuerwehrgerätehauses in Klein Lessen**

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie hatten uns beauftragt die Immissionssituation für den von Ihnen geplanten Neubau eines Feuerwehrgerätehauses in Klein Lessen zu untersuchen. Es wurde ein zweistufiges Vorgehen vereinbart. Zunächst sollte auf Basis von Meldedaten der Landwirtschaftskammer ein Überblick gewonnen werden. Dazu haben wir die Tierhaltungen der Landwirte **1** und **2** berücksichtigt.

Diese Daten wurden in ein nach TA Luft 2021 zugelassenes Ausbreitungsmodell eingegeben und mit einer Wetterstation verknüpft. Bei dem Programm handelt es sich um ein Simulationsmodell auf Basis des Lagrange Algorithmus.

Bei den hier vorgefundenen Stallanlagen handelt es sich um geschlossene Stallanlagen mit Zwangsentlüftung. Die Abluft wird bei den vorhandenen Ställen über Dach an die Umgebungsluft abgegeben.

Zur Begutachtung standen zur Verfügung:

- Übersichtskarte im Maßstab 1: 5.000,
- Flurkarte im Maßstab 1: 1000
- Angaben zu Tierplätzen der landwirtschaftlichen Betriebe

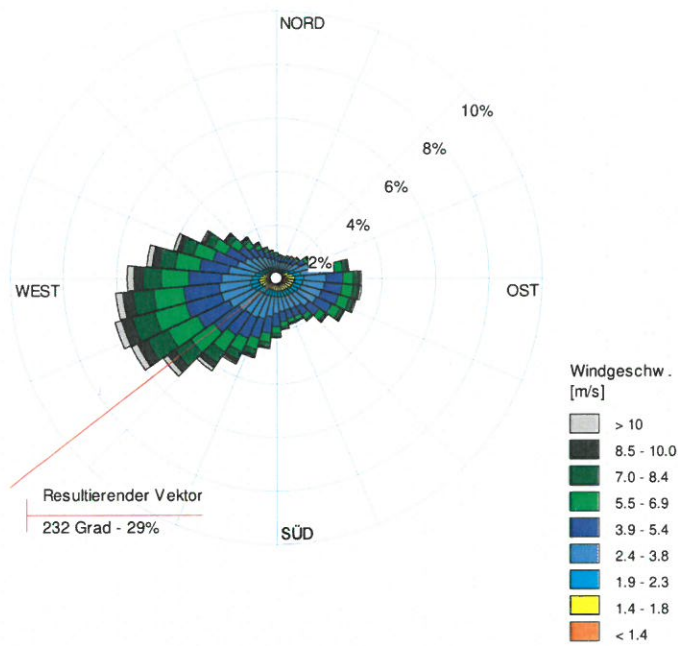


Abb. 1: Windrichtungsverteilung Wunstorf

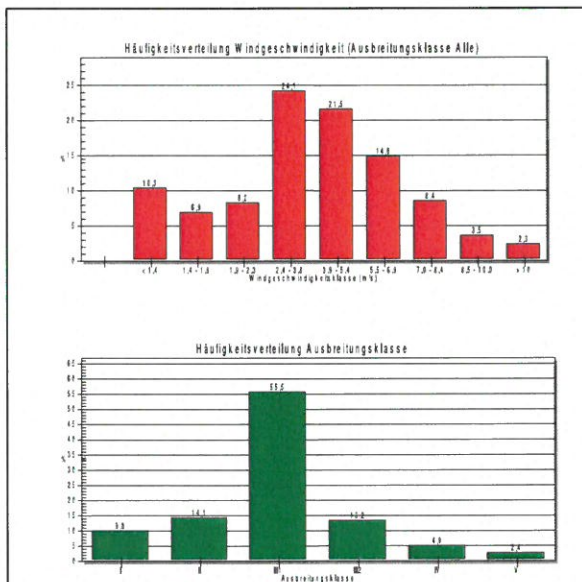


Abb. 2: Häufigkeitsverteilung der Ausbreitungsklassen

### **Verwendete Parameter:**

Wetterstation: Wunstorf 01.01.2000 bis 31.12.2009

Rauigkeitslänge: 0,2 m

Qualitätsstufe: +1

Im verwendeten Programm AustalView 10.1.2 TG der Firma Argusoft ist das Zusatzprogramm A2KArea vollständig implementiert und wird standardisiert bei der Beurteilung von Geruchsimmissionen verwendet.

### **Ergebnisse Geruchsimmissionen**

Die Berechnung der Geruchsimmission soll nach der TA Luft Anhang 7 auf quadratischen Beurteilungsflächen erfolgen, deren Seitenlänge einheitlich 250 m beträgt. In Abweichung von diesem Standardmaß können geringere Rastergrößen – bis hin zu Punktbetrachtungen – gewählt werden, wenn sich die Geruchsimmissionen durch eine besonders inhomogene Verteilung innerhalb der immissionsschutzrechtlich relevanten Beurteilungsflächen auszeichnen. Dies ist häufig in landwirtschaftlich geprägten Bereichen anzutreffen.

Durch die vorhandene Tierhaltung werden Geruchsimmissionen hervorgerufen. Die TA Luft Anhang 7 zeigt je nach Gebietscharakter unterschiedliche Immissionswerte auf. Für Dorfgebiete sind in der Regel 15% Geruchshäufigkeiten zulässig. Abweichend kann es bei Übergängen von Dorfgebieten zum unbeplanten Außenbereich auch zu höheren Zulässigkeiten als 15% kommen. Für Gewerbegebiete gilt auch ein zulässiger Immissionswert von 15%.

Der zu untersuchende Bereich zeigt Geruchsstundenhäufigkeiten von 1,4 bis 2,3 % auf. Damit wird der zulässige Immissionswert für Dorfgebiete deutlich unterschritten. Es ist daher nicht zu erwarten, dass der Landkreis Diepholz als zuständige Bauaufsichtsbehörde hier einen immissionsrechtliche Bedenken haben wird.

**Thomas  
Wagner** Digital unterschrieben  
von Thomas Wagner  
Datum: 2022.04.25  
14:33:45 +02'00'

Thomas Wagner

Fachbereich 3.93 – Sachgebiet Immissionsschutz



**Vermessungs- und Katasterverwaltung  
Niedersachsen**

Gemeinde: Sulingen, Stadt  
Gemarkung: Klein Lessen  
Flur: 20 Flurstück: 3

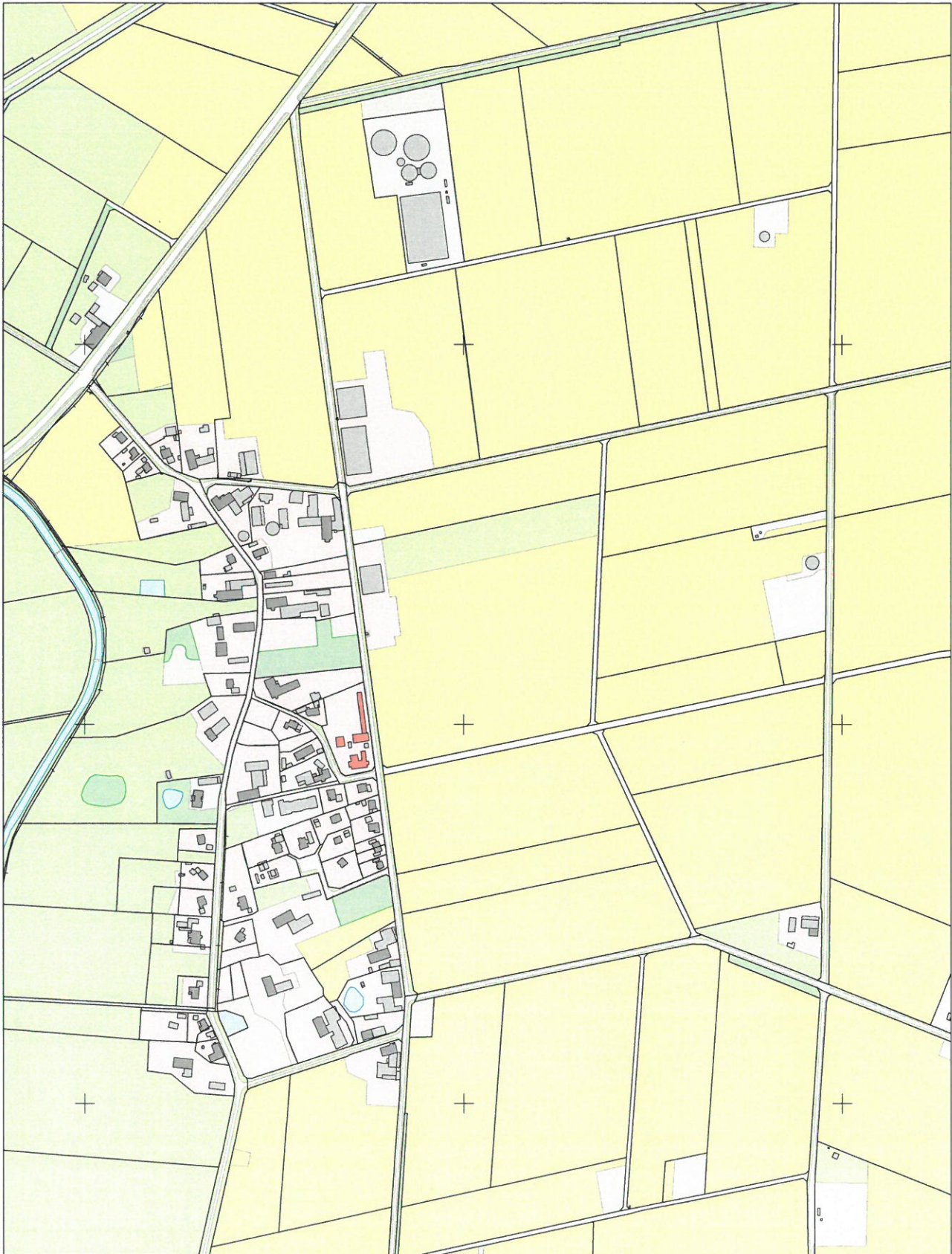
**Liegenschaftsgrafik 1:5000**

Präsentation der Liegenschaften

Erstellt am 28.03.2022  
Aktualität der Daten 26.03.2022

N = 5834448

E = 32485143



E = 32483893

N = 5832798

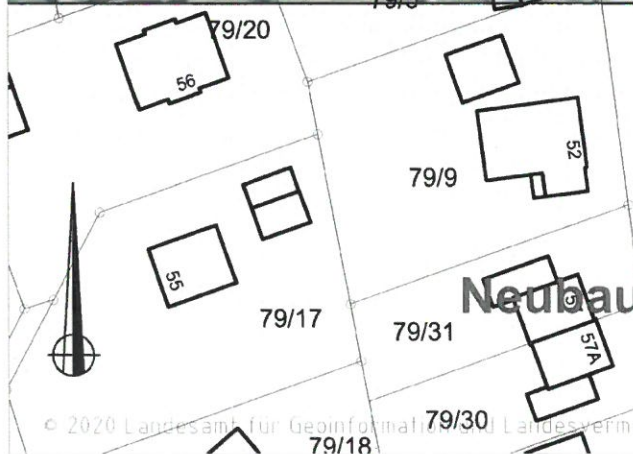
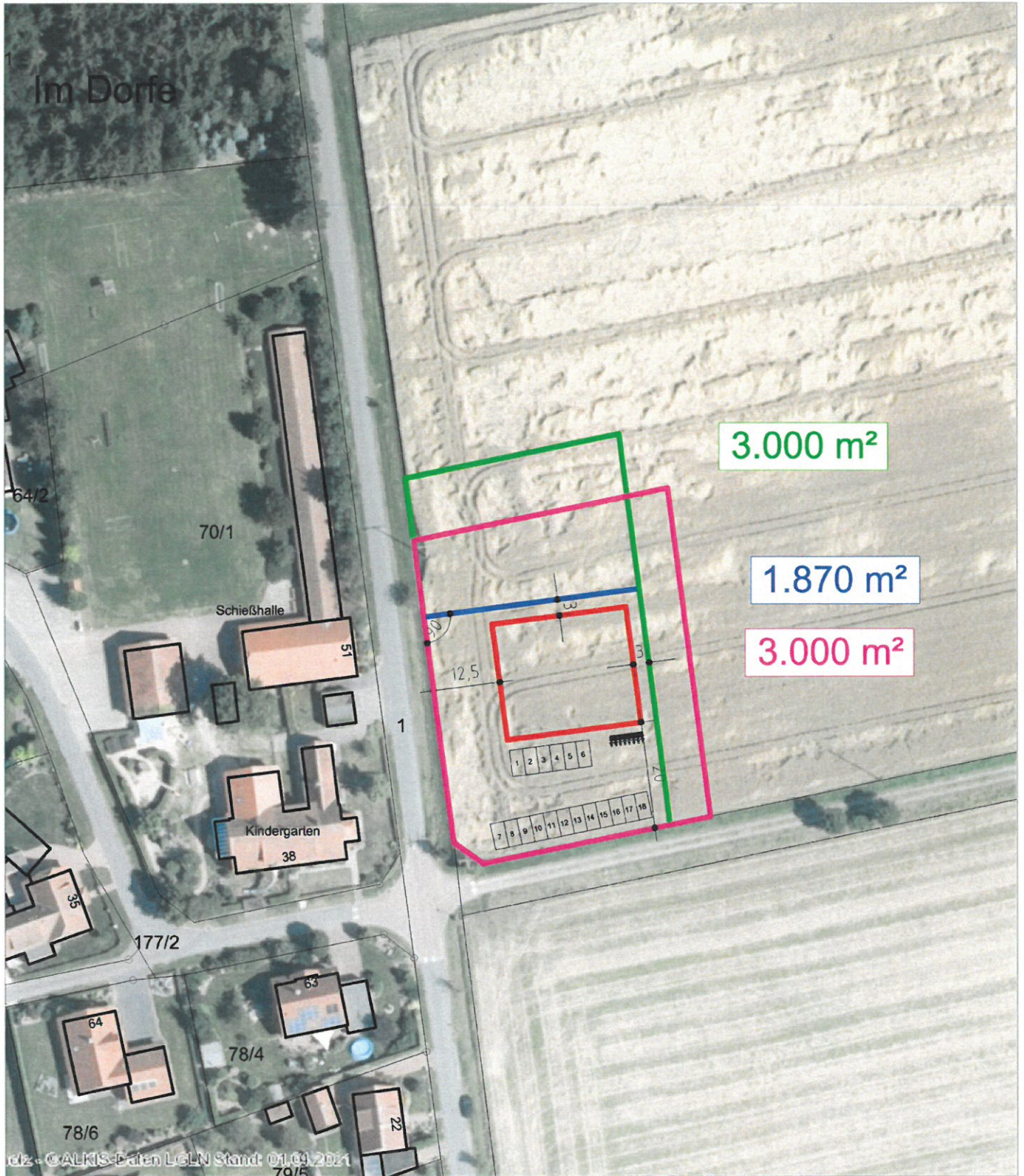
Maßstab 1:5000 0 50 100 150 Meter

**Verantwortlich für den Inhalt:**  
Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen  
Regionaldirektion Sulingen-Verden - Katasteramt Sulingen -  
Gallener Straße 16  
27232 Sulingen

**Bereitgestellt durch:**  
Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
Abt. GIS  
Mars-la-Tour-Straße 1-13  
26121 Odenburg

**Zeichen:**

Bei einer Verwertung für nichteigene oder wirtschaftliche Zwecke oder einer öffentlichen Wiedergabe sind die Allgemeinen Geschäfts- und Nutzungsbedingungen (AGNB) zu beachten; ggf. sind erforderliche Nutzungsrechte über einen zusätzlich mit der für den Inhalt verantwortlichen Behörde abzuschließenden Nutzungsvertrag zu erwerben.



SKIZZE



Stadt **Sulingen**

# Neubau Feuerwehrhaus Klein Lessen Lageplan M 1: 1.000

2022-04-06 08:51:28 AUSTAL gestartet

Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.2-WI-x  
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2021  
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2021

=====  
Modified by Petersen+Kade Software , 2021-08-10  
=====

Arbeitsverzeichnis:  
D:/Austal\_Projekte/2022/Stadt\_Sulingen/Klein\_Lessen/erg0008

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-10 15:36:12  
Das Programm läuft auf dem Rechner "LWK-OL-AUSTAL12".

=====  
Beginn der Eingabe  
=====  
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL\_View\Models\AUSTAL.settings"  
> ti "Klein\_Lessen" 'Projekt-Titel  
> ux 32484518 'x-Koordinate des Bezugspunktes  
> uy 5833683 'y-Koordinate des Bezugspunktes  
> z0 0.20 'Rauigkeitslänge  
> qs 0 'Qualitätsstufe  
> as wunstorf00\_09.AKS  
> dd 8 'Zellengröße (m)  
> x0 -800 'x-Koordinate der l.u. Ecke des  
Gitters  
> nx 200 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung  
> y0 -860 'y-Koordinate der l.u. Ecke des  
Gitters  
> ny 200 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung  
> xq -314.93 -277.94 -155.42 -133.44 -119.25 -178.21  
-185.50 -314.91 -246.98 -265.10 -120.51 -103.78 -87.07  
-205.77 -175.93  
> yq 57.98 65.76 24.36 -40.42 -38.37 208.11  
260.63 175.11 124.43 126.00 179.45 181.53 183.78  
-40.81 -25.50  
> hq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  
0.00 0.00  
> aq 14.50 18.50 36.55 0.00 0.00 63.89  
41.99 30.76 24.36 24.39 0.00 0.00 0.00  
16.66 0.00  
> bq 14.50 18.50 28.38 12.00 12.00 32.89  
35.40 22.32 17.47 10.46 15.00 12.50 12.50  
15.96 10.00  
> cq 4.00 4.00 8.50 2.00 2.00 10.00  
10.50 10.00 4.50 4.50 3.00 2.00 2.00  
0.00 1.50  
> wq 1.82 1.47 277.35 97.13 97.00 276.56  
277.99 278.75 266.70 265.60 97.00 97.00 97.00  
6.34 97.00  
> dq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  
0.00 0.00  
> vq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  
0.00 0.00  
> tq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  
0.00 0.00  
> lq 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000  
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000  
0.00000 0.00000  
> rq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  
0.00 0.00

```

> zq 0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
  0.0000      0.0000
> sq 0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
  0.00      0.00
> odor_050 99.1      161.3      1204.8      72      0      3268.8
  576      429.6      95.76      95.76      135      0
  50.16      0
> odor_100 0      0      0      0      0      0      0
  0      0      0      0      0      150      0      150
  0      90

```

=====  
===== Ende der Eingabe =====  
=====

Anzahl CPUs: 8

Die Höhe hq der Quelle 1 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 2 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 3 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 4 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 5 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 6 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 7 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 8 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 9 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 10 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 11 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 12 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 13 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 14 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 15 beträgt weniger als 10 m.  
Es wird die Anemometerhöhe ha=11.2 m verwendet.

1: WUNSTORF (MIT LW-DATEN)

2: 2000 - 2009

3: KLUG/MANIER (TA-LUFT)

4: JAHR

5: ALLE FAELLE

In Klasse 1: Summe=9777

In Klasse 2: Summe=16279

In Klasse 3: Summe=50879

In Klasse 4: Summe=14832

In Klasse 5: Summe=5485

In Klasse 6: Summe=2722

Statistik "wunstorf00\_09.AKS" mit Summe=99974.0000 normiert.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae

Prüfsumme TALDIA abbd92e1

Prüfsumme SETTINGS d0929e1c

Prüfsumme AKS a6d5ff30

=====  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"

TMT: Datei

"D:/Austal\_Projekte/2022/Stadt\_Sulingen/Klein\_Lessen/erg0008/odor-j00z"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/Austal\_Projekte/2022/Stadt\_Sulingen/Klein\_Lessen/erg0008/odor-j00s"  
ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_050"

TMT: Datei

"D:/Austal\_Projekte/2022/Stadt\_Sulingen/Klein\_Lessen/erg0008/odor\_050-j00z"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/Austal\_Projekte/2022/Stadt\_Sulingen/Klein\_Lessen/erg0008/odor\_050-j00s"  
ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_100"

TMT: Datei

"D:/Austal\_Projekte/2022/Stadt\_Sulingen/Klein\_Lessen/erg0008/odor\_100-j00z"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/Austal\_Projekte/2022/Stadt\_Sulingen/Klein\_Lessen/erg0008/odor\_100-j00s"  
ausgeschrieben.

TMT: Dateien erstellt von AUSTAL\_3.1.2-WI-x.

=====  
Auswertung der Ergebnisse:  
=====

DEP: Jahresmittel der Deposition

J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit

Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen

Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen

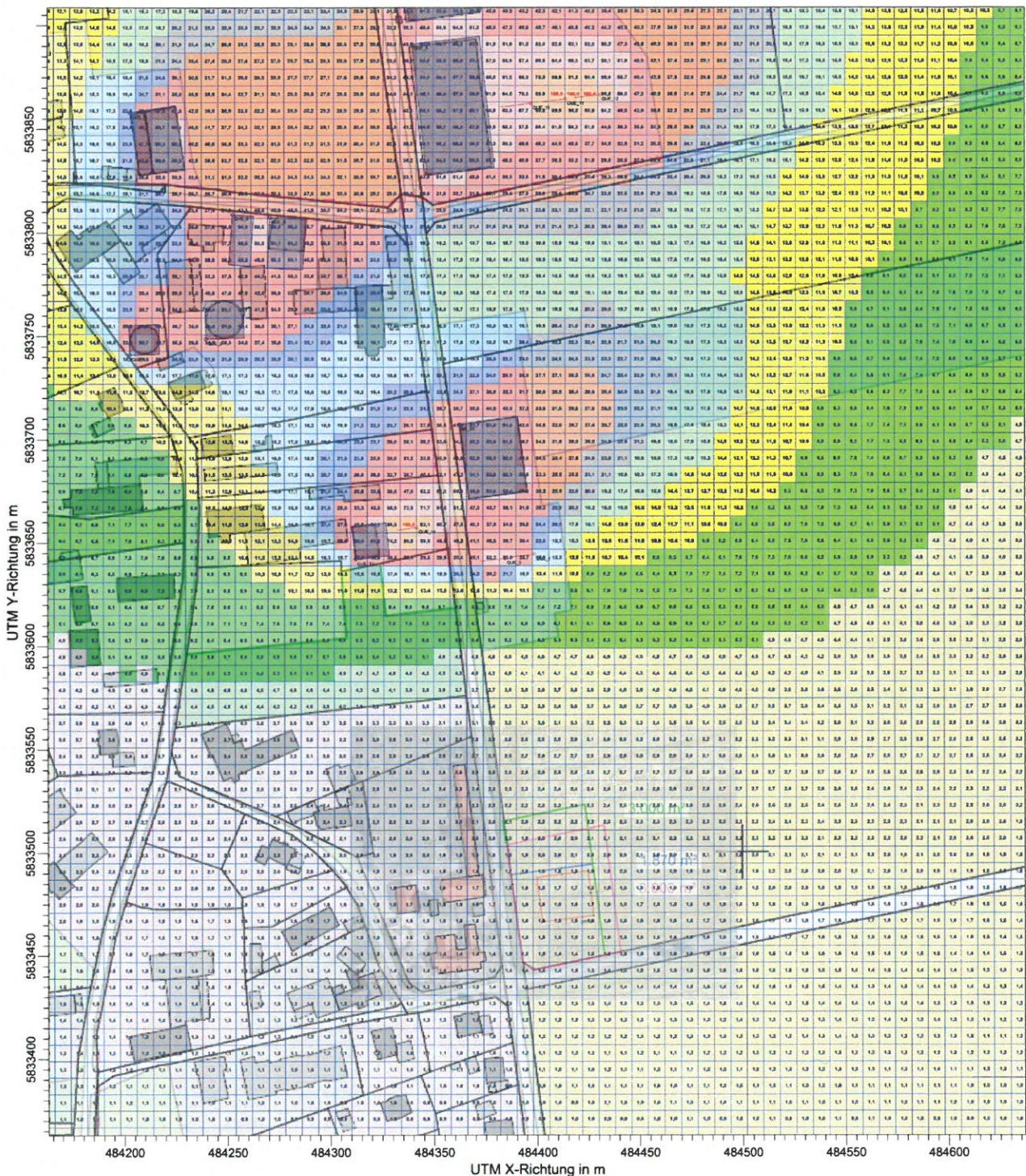
WARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m.  
Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher  
möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung!

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m

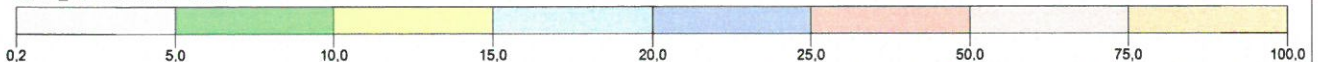
=====  
ODOR J00 : 100.0 % (+/- 0.1 ) bei x= -268 m, y= 72 m ( 67,117)  
ODOR\_050 J00 : 100.0 % (+/- 0.1 ) bei x= -268 m, y= 72 m ( 67,117)  
ODOR\_100 J00 : 100.0 % (+/- 0.1 ) bei x= -180 m, y= -24 m ( 78,105)  
ODOR\_MOD J00 : 100.0 % (+/- ? ) bei x= -180 m, y= -24 m ( 78,105)  
=====

2022-04-06 09:13:58 AUSTAL beendet.

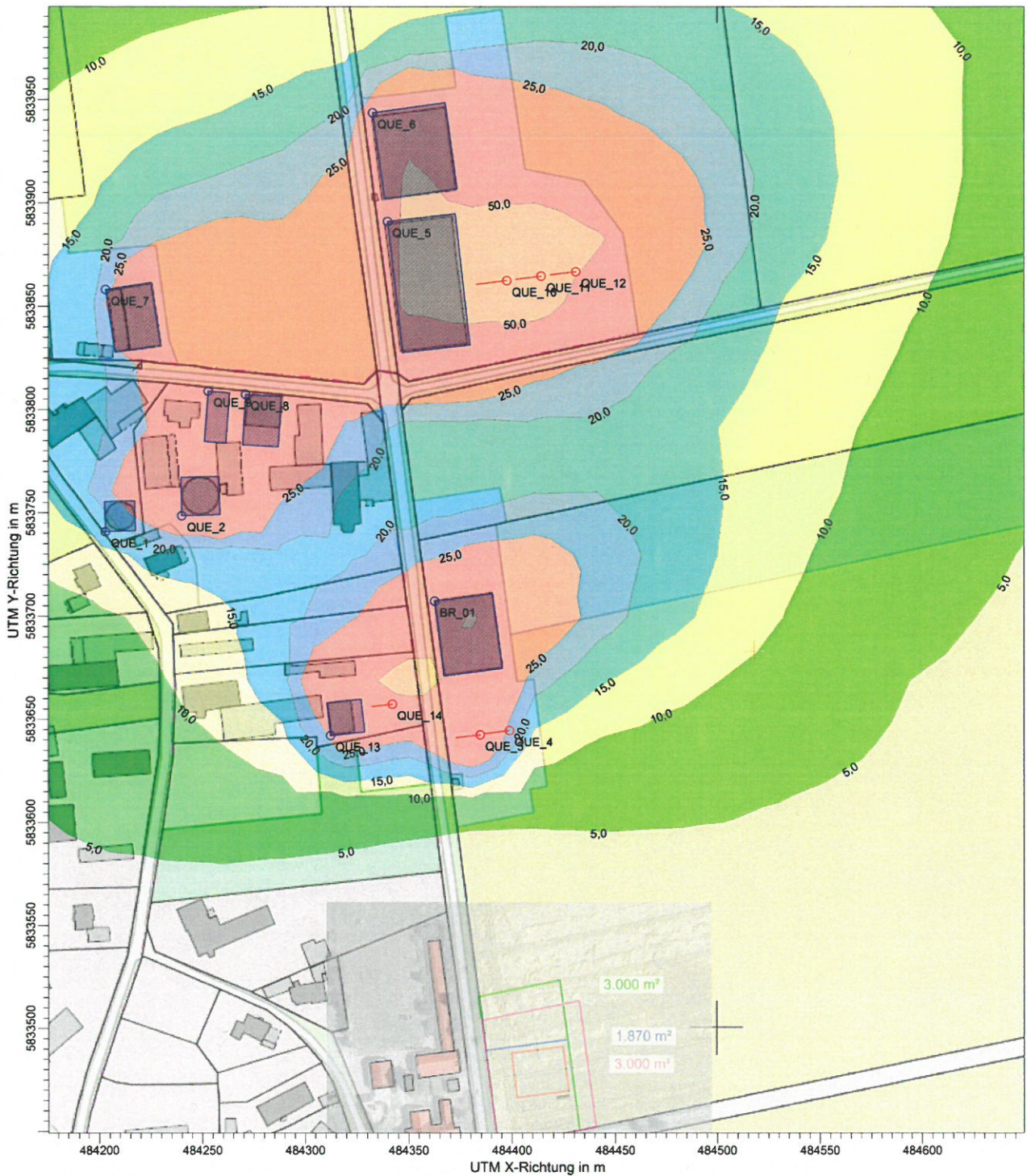
PROJEKT-TITEL:  
**Klein\_Lessen**



ODOR\_MOD / ASW: Jahres-Häufigkeit von Geruchstunden (Auswertung) / 0 - 3m  
 ODOR\_MOD ASW: Max = 100,0



BEMERKUNGEN:  Stadt Sulingen Gallener Straße 12 27324 Sulingen  Flächenankauf für Feuerwehrhaus Klein Lessen	STOFF:		FIRMENNAME:	
	ODOR_MOD		Landwirtschaftskammer Niedersachsen	
	MAX:	EINHEITEN:	BEARBEITER:	
	100,0		Dipl. Ing. (FH) Thomas Wagner	
QUELLEN:	MASSTAB:		PROJEKT-NR.:	
15	1:2.000			
AUSGABE-TYP:	DATUM:			
ODOR_MOD ASW	06.04.2022			



ODOR\_MOD / ASWz: Jahres-Häufigkeit von Geruchstunden (Auswertung) / 0 - 3m  
 ODOR\_MOD ASW: Max = 100,0



**BEMERKUNGEN:**

Stadt Sulingen  
 Galtener Straße 12  
 27324 Sulingen  
 Flächenankauf für Feuerwehrhaus Klein Lessen

**STOFF:**

**ODOR\_MOD**

MAX:

EINHEITEN:

100,0

QUELLEN:

15

AUSGABE-TYP:

ODOR\_MOD ASW

**FIRMENNAME:**

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

BEARBEITER:

Dipl. Ing. (FH) Thomas Wagner

MAßSTAB:

1:2.000

0

0,05 km

DATUM:

06.04.2022

PROJEKT-NR.:

Landwirtschaftskammer  
**Niedersachsen**  
 Wir bieten Lösungen - regional & praktisch!

PROJEKT-NR.: