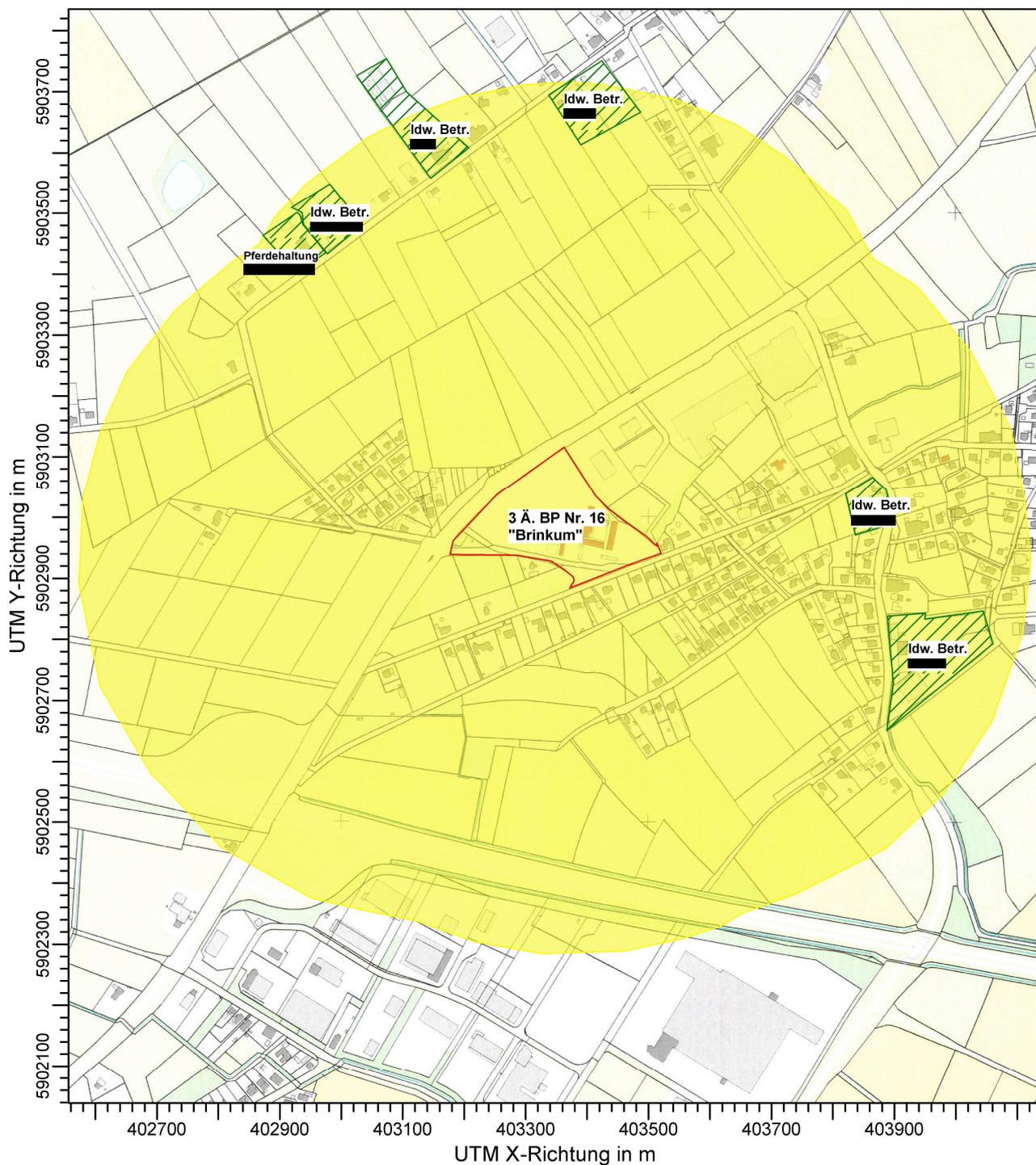


PROJEKT-TITEL:

**Geruchsimmissionsgutachten im Rahmen der Bauleitplanung der Gemeinde Brinkum, 3. Änderung des BP Nr. 16 "Brinkum"
Darstellung des Beurteilungsgebietes (kumulierter Verlauf der 600 m Radien) sowie Lage der berücksichtigten Emittenten**



BEMERKUNGEN:

Anlage 2

FIRMENNAME:

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

BEARBEITER:

Ralf Dallmann

MAßSTAB:

1:10.000

0  0,2 km

DATUM:

04.11.2022

PROJEKT-NR.:

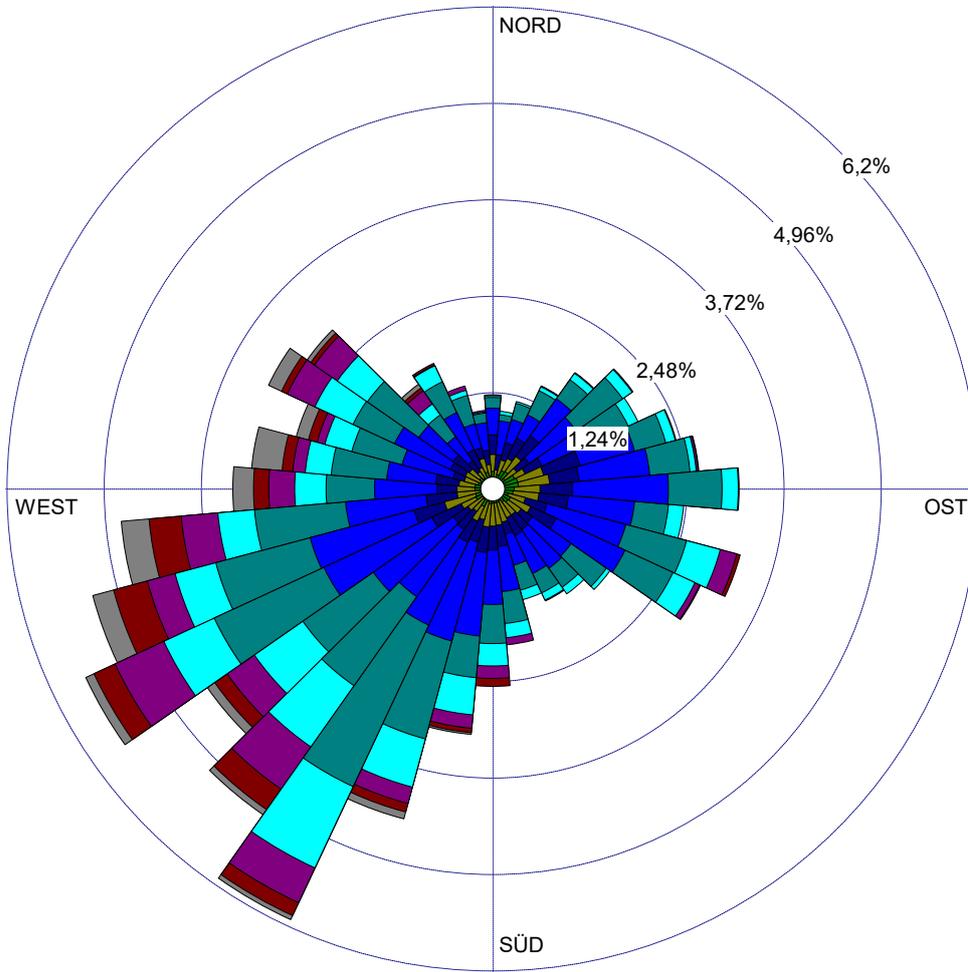
 **Landwirtschaftskammer
Niedersachsen**

WINDROSEN-PLOT:

Geruchsimmissionsgutachten, Bauleitplanung d. Gem. Brinkum, 3. Ä. d. BP Nr. 16 "Brinkum"
 Windrose der Wetterstation Altenoythe-Friesoythe, AKT 05.04/2014 bis 04.04/2015

ANZEIGE:

Windgeschwindigkeit
 Windrichtung (aus Richtung)



Windgeschw.
 [m/s]

- > 10
- 8.5 - 10.0
- 7.0 - 8.4
- 5.5 - 6.9
- 3.9 - 5.4
- 2.4 - 3.8
- 1.9 - 2.3
- 1.4 - 1.8
- < 1.4

Windstille: 0,22%
 Umlfd. Wind: 0,66%

BEMERKUNGEN:

Anlage 3

DATEN-ZEITRAUM:

Start-Datum: 05.04.2014 - 00:00
 End-Datum: 04.04.2015 - 23:00

FIRMENNAME:

BEARBEITER:

WINDSTILLE:

0,22%

GESAMTANZAHL:

8710 Std.

MITTLERE WINDGESCHWINDIGKEIT:

4,02 m/s

DATUM:

04.11.2022

PROJEKT-NR.:

PROJEKT-TITEL:

**Geruchsmissionsgutachten im Rahmen der Bauleitplanung der Gemeinde Brinkum, 3. Änderung des BP Nr. 16 "Brinkum"
Darstellung der belästigungsrelevanten Kenngrößen, Gesamtbelastung**



BEMERKUNGEN:

Anlage 4

STOFF:

ODOR_MOD

FIRMENNAME:

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

MAX:

2,5

EINHEITEN:

%

BEARBEITER:

Ralf Dallmann

QUELLEN:

45

MAßSTAB:

1:4.000

0 0,1 km



AUSGABE-TYP:

ODOR_MOD ASW

DATUM:

04.11.2022

PROJEKT-NR.:

Anhang I

Olfaktometrie

Messungen zur Bestimmung von Geruchsstoffkonzentrationen erfolgen gemäß der GIRL nach den Vorschriften und Maßgaben der DIN EN 13725 vom Juli 2003. Bei der Olfaktometrie handelt es sich um eine kontrollierte Darbietung von Geruchsträgern und die Erfassung der dadurch beim Menschen hervorgerufenen Sinnesempfindungen. Sie dient einerseits der Bestimmung des menschlichen Geruchsvermögens andererseits der Bestimmung unbekannter Geruchskonzentration.

Die Durchführung von Messungen zur Bestimmung von Geruchskonzentrationen beginnt mit der Probenahme und Erfassung der Randbedingung. Während der Probenahme wird die Luftfeuchte und Außentemperatur mit Hilfe eines Thermo Hygrografen (Nr. 252, Firma Lambrecht, Göttingen) aufgezeichnet. Windgeschwindigkeit und -richtung werden, sofern von Relevanz, mit einem mechanischen Windschreiber nach Wölfe (Nr. 1482, der Firma Lambrecht, Göttingen) an einem repräsentativen Ort in Nähe des untersuchten Emittenten erfasst. Die Abgas- oder Ablufttemperatur wird mit einem Thermo-Anemometer (L. Nr. 3025-700803 der Firma Thies-wallec) ermittelt oder aus anlagenseitigen Messeinrichtungen abgegriffen.

Der Betriebszustand der emittierenden Anlage/Quelle wird dokumentiert. Die Ermittlung des Abgas-/Abluftvolumenstromes wird mit Hilfe eines über die Zeit integrierend messenden Flügelradanemometers DVA 30 VT (Nr. 41338 der Firma Airflow, Rheinbach) oder aus Angaben über die anlagenseitig eingesetzte Technik durchgeführt.

Die Geruchsprobenahme erfolgt auf statische Weise mit dem Probenahmegerät CSD30 der Firma Ecoma mittels Unterdruckabsaugung in Nalophan-Beuteln. Hierbei handelt es sich um geruchsneutrale und annähernd diffusionsdichte Probenbeutel. Als Ansaugleitungen für das Probenahmegerät dienen Teflonschläuche. Je Betriebszustand und Emissionsquelle werden mindestens 3 Proben genommen.

Die an der Emissionsquelle gewonnenen Proben werden noch am gleichen Tag im Geruchslabor der LUFA Nord-West mit Hilfe eines Olfaktometers (Mannebeck TO6-H4P) mit Verdünnung nach dem Gasstrahlprinzip analysiert.

Der Probandenpool (ca. 15 Personen) setzt sich aus Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der LUFA zusammen, die sich regelmäßig hinsichtlich ihres Geruchsempfindens Probandeneignungstests unterziehen, um zu kontrollieren, ob ihr Geruchssinn als „normal“ einzustufen ist. Nur solche Probanden, die innerhalb der einzuhaltenden Grenzen liegen, die für n-Butanol und H₂S genannt sind, nehmen an der olfaktometrischen Analyse teil. Die Ergebnisse der Eignungstests werden in einer Karte dokumentiert.

Die Analyse erfolgt nach dem so genannten Limitverfahren. Zunächst wird den Probanden synthetische Luft dargeboten, um dann ausgehend von einem für die Probanden unbekanntem Zeitpunkt Riechproben mit sukzessiv zunehmender Konzentrationsstufe darzubieten. Der jeweilige Proband teilt per Knopfdruck dem im Olfaktometer integrierten Computer mit, wenn er eine geruchliche Veränderung gegenüber der Vergleichsluft wahrnimmt oder nicht (Ja-Nein-Methode). Nach zwei positiv aufeinander folgenden Antworten wird die Messreihe des jeweiligen Probanden abgebrochen. Für jede durchgeführte Messreihe wird der Umschlagpunkt (Z_U) aus dem geometrischen Mittel der Verdünnung der letzten negativen und der beiden ersten positiven Antworten bestimmt. Die Probanden führen von der Geruchsprobe jeweils mindestens drei Messreihen durch. Aus den Logarithmen der Umschlagpunkte werden der arithmetische Mittelwert (M) und seine Standardabweichung (S) gebildet. Der Mittelwert als Potenz von 10 ergibt den \check{Z} oder $Z_{(50)}$ – Wert, der die Geruchsstoffkonzentration angibt.

Anhang II

Rechenlaufprotokoll der Ausbreitungsrechnung für das Immissionsschutzgutachten im Rahmen der Bauleitplanung der Gemeinde Brinkum, 3. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 16 "Brinkum"

austal

2022-11-03 15:18:29 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:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-10 15:36:12

Das Programm läuft auf dem Rechner "LWK-OL-AUSTAL04".

=====
Beginn der Eingabe

```
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL_View\Models\ austal.settings"
> ti "Brinkum_Feuerwehrenrale"           'Projekt-Titel
> ux 32403300                            'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5903000                             'y-Koordinate des Bezugspunktes
> qs 1                                    'Qualitätsstufe
> az "Friesoythe-Altenoythe, 5.4.14-5.4.15.akterm"
> os +NESTING
> xq 636.34      687.58      680.14      702.23      609.38      609.38
609.38      81.70      81.70      100.02      100.02      100.02      124.50
  -143.64     -143.64     -143.64     -143.64     -143.64     -164.40
-316.83     -316.83     -346.15     -346.15     -367.29     -374.76     -331.95
  -384.06     -396.10     -418.66     -184.96     -189.78     -198.76
-160.87     -239.18     -38.88      -11.88      -1.58       127.07     116.06
  106.23      558.67      558.67      570.88      532.57      579.68
> yq -252.30     -235.02     -226.54     -196.98     -254.30     -254.30
-254.30     712.18     712.18     690.93     690.93     690.93     679.52
  643.39     643.39     643.39     643.39     643.39     613.50
498.36     498.36     528.33     528.33     535.78     545.11     512.99
  484.08     501.25     461.51     645.52     648.53     643.11
659.08     740.70     824.13     807.41     813.74     724.51     717.57
  708.25     35.18      35.18      -2.27      15.48       2.00
> 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        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        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 38.78      0.00        0.00        5.00        19.17      19.17
19.17      28.61      28.61      18.56      18.56      18.56      14.58
  32.63      32.63      32.63      32.63      32.63      18.81      23.50
  23.50      14.04      14.04      0.00      0.00      7.00
19.73      40.00      15.55      20.00      0.00      0.00      8.52
  20.00      33.02      0.00      0.00      0.00      0.00      8.00
```

austal

	25.08	25.08	20.00	0.00	8.00		
> bq	34.06	10.00	10.00	4.00	50.49	50.49	
50.49	20.28	20.28	11.63	11.63	11.63	15.66	
	33.69	33.69	33.69	33.69	33.69	17.28	21.69
	21.69	19.11	19.11	8.00	8.00	10.00	
11.83	20.00	20.69	13.00	8.00	8.00	8.00	12.80
	57.71	39.21	10.00	10.00	10.00	10.00	8.00
	11.11	11.11	8.93	10.00	7.00		
> cq	7.70	2.00	2.00	1.00	10.00	10.00	
10.00	6.00	6.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.00	6.00
	6.00	3.00	3.00	2.00	2.00	1.00	
3.00	0.00	0.00	1.00	2.00	2.00	2.00	3.00
	9.00	9.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00
	5.00	5.00	3.00	2.00	1.00		
> wq	215.08	-144.62	-144.62	-146.31	4.80	4.80	
4.80	212.92	212.92	-55.19	-55.19	-55.19	36.33	
	212.88	212.88	212.88	212.88	212.88	212.99	
213.25	213.25	-144.60	-144.60	-143.03	-143.03	215.54	
	211.26	212.80	305.54	304.51	120.44	120.44	
212.01	213.15	215.72	125.12	125.12	121.31	120.84	
	-147.33	285.05	285.05	197.06	-78.81	18.00	
> dq	8.00	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	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
	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	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	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	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	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	0.0000	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	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	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	0.0000	0.0000	0.0000
> 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

```

                                austal
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      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      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
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      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      0.00      0.00      0.00      0.00
  0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
> odor_050 1728      60      0      60      432      144
  68.4      216      108      144      96      68.4      92.4
    216      120      136.8      138      184.8      34.2      576
      22.8      48      144      0      48      140
66      14      6      520      45      0      45.6
  2174.4      1944      0      60      0      60      128
    45.6      120      34.2      0      112
> odor_100 0      0      120      0      0      0
  0      0      0      0      0      0      0
    0      0      0      0      0      0      0
      0      0      0      96      0      0      0
0      0      0      0      0      90      0
  0      0      120      0      120      0      0
    0      0      0      120      0
===== 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.
 Die Höhe hq der Quelle 16 beträgt weniger als 10 m.

austal

Die Höhe hq der Quelle 17 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 18 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 19 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 20 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 21 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 22 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 23 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 24 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 25 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 26 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 27 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 28 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 29 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 30 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 31 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 32 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 33 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 34 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 35 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 36 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 37 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 38 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 39 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 40 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 41 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 42 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 43 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 44 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 45 beträgt weniger als 10 m.

Festlegung des Rechnernetzes:

dd	16	32	64
x0	-800	-1152	-1408
nx	118	82	50
y0	-672	-1024	-1280
ny	116	80	50
nz	19	19	19

Standard-Kataster z0-utm.dmna (e9ea3bcd) wird verwendet.
Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.450 m.
Der Wert von z0 wird auf 0.50 m gerundet.

AKTerm

"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/Friesoythe-Altenuythe, 5.4.14-5.4.15.akterm" mit 8760 Zeilen, Format 3
Es wird die Anemometerhöhe ha=22.4 m verwendet.
Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 99.4 %.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae
Prüfsumme TALDIA abbd92e1
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c
Prüfsumme AKTerm ca3c8533

austal

```
=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 2)
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor-j00z03"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor-j00s03"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 2)
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor_050-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor_050-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor_050-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor_050-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor_050-j00z03"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor_050-j00s03"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 2)
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor_100-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor_100-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
```

austal

"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor_100-j00z02"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor_100-j00s02"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor_100-j00z03"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/Austalergebnisse/Dallmann/Brinkum_Feuerwehrenrale/erg0008/odor_100-j00s03"
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 % (+/- 0.0) bei x= -360 m, y= 536 m (1: 28, 76)

ODOR_050 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -344 m, y= 504 m (1: 29, 74)

ODOR_100 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -360 m, y= 536 m (1: 28, 76)

ODOR_MOD J00 : 100.0 % (+/- ?) bei x= -360 m, y= 536 m (1: 28, 76)

=====

2022-11-03 15:50:43 AUSTAL beendet.