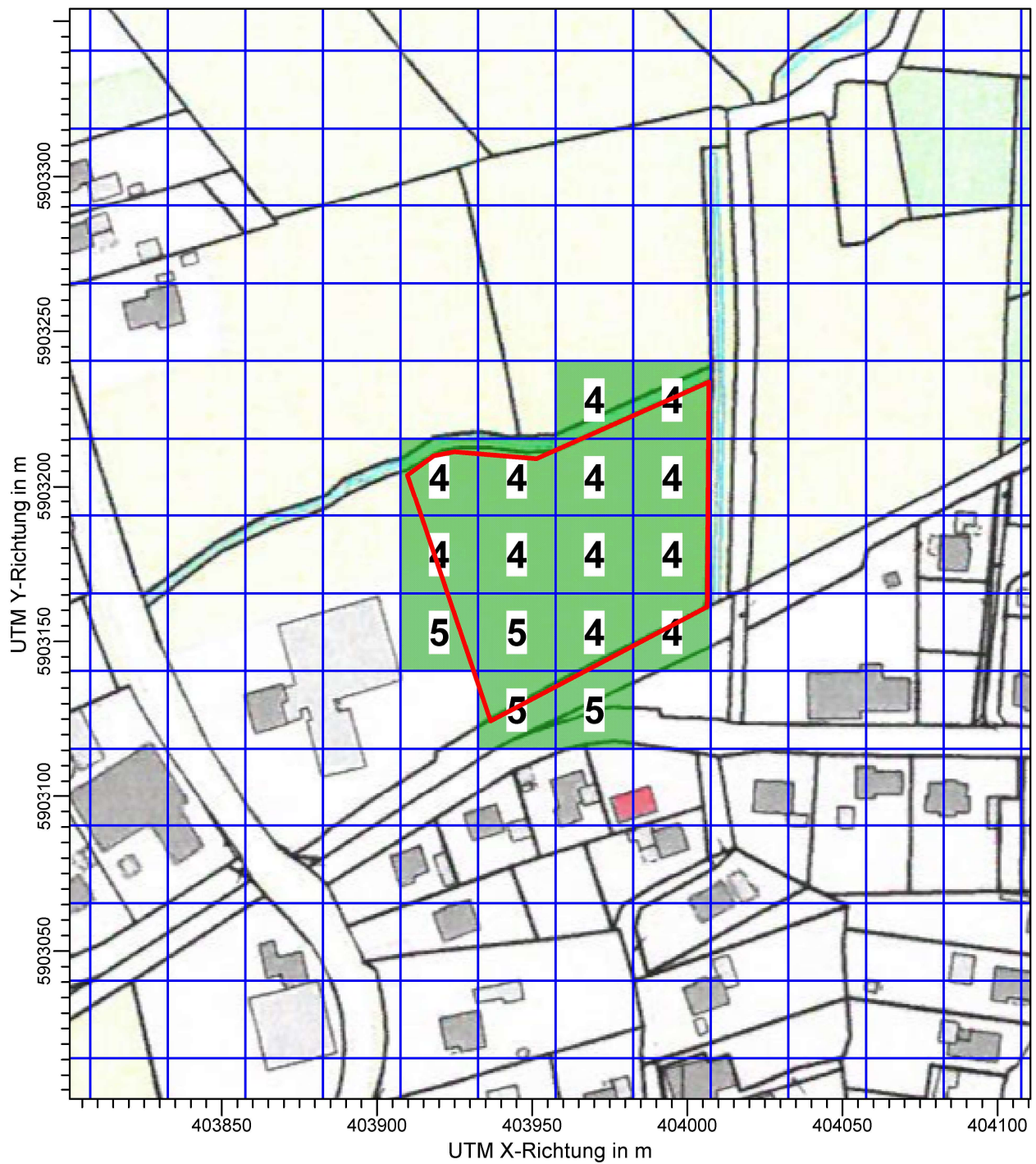


PROJEKT-TITEL:

Bauleitplanung der Gemeinde Brinkum, 59. Änderung des Flächennutzungsplanes u. Bebauungsplan Nr. BR 03 "Kita Brinkum"
Darstellung der belästigungsrelevanten Kenngrößen, Gesamtbelastung



BEMERKUNGEN:

Anlage 4

STOFF:

ODOR_MOD

FIRMENNAME:

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

MAX:

5

EINHEITEN:

%

BEARBEITER:

Ralf Dallmann

QUELLEN:

19

MAßSTAB:

1:2.000

0 0,05 km

AUSGABE-TYP:

ODOR_MOD ASW

DATUM:

04.05.2023

**Landwirtschaftskammer
Niedersachsen**

PROJEKT-NR.:

Anhang 1

Rechenlaufprotokoll der Ausbreitungsrechnung für das Immissionsschutzgutachten im Rahmen der Bauleitplanung der Gemeinde Brinkum, 59. Ä. FN u. BP BR 03 "Kita Brinkum"

austal

2023-04-28 12:43:16 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/BPBrinkum_BR_03/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
609.38 558.67 558.67 570.88 532.57 579.68 940.71
933.70 920.66 973.50 973.50 973.50 1004.92
> yq -252.30 -235.02 -226.54 -196.98 -254.30 -254.30
-254.30 35.18 35.18 -2.27 15.48 2.00 445.36
467.23 465.49 451.99 451.99 451.99 484.33
> 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
> aq 38.78 0.00 0.00 5.00 19.17 19.17
19.17 25.08 25.08 20.00 0.00 8.00 28.42
0.00 0.00 28.42 28.42 28.42 25.00
> bq 34.06 10.00 10.00 4.00 50.49 50.49
50.49 11.11 11.11 8.93 10.00 7.00 42.03
10.00 10.00 42.03 42.03 42.03 25.00
> cq 7.70 2.00 2.00 1.00 10.00 10.00
10.00 5.00 5.00 3.00 2.00 1.00 8.00
2.50 2.50 8.00 8.00 8.00 5.00
> wq 215.08 -144.62 -144.62 -146.31 4.80 4.80
4.80 285.05 285.05 197.06 -78.81 18.00 10.44
96.60 96.60 10.44 10.44 10.44 281.31
> 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
> 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
> tq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

```

                                austrial
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
> 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      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
> 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
> odor_050 1728      60      0      60      432      144
  68.4      45.6      120      34.2      0      112      1872
    0      75      720      576      384      294
> odor_100 0      0      120      0      0      0
  0      0      0      0      120      0      0
    150      0      0      0      0      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.
 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.

Festlegung des Rechnernetzes:

```

dd      16      32      64
x0     160     -192     -512
nx      78      62      40
y0     -672    -1024    -1280
ny      96      70      44
nz      19      19      19
-----

```

Standard-Kataster z0-utm.dmna (e9ea3bcd) wird verwendet.

austal

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.513 m.
Der Wert von z0 wird auf 0.50 m gerundet.

AKTerm

"D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/Friesoythe-Altenoythe,
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

=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 2)
TMT: Datei "D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor-j00z03"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor-j00s03"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 2)
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor_050-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor_050-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor_050-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor_050-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor_050-j00z03"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor_050-j00s03"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 2)

austal

TMT: Datei

"D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor_100-j00z01"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor_100-j00s01"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor_100-j00z02"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor_100-j00s02"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/erg0008/odor_100-j00z03"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/Austalergebnisse/Dallmann/BPBrinkum_BR_03/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= 568 m, y= 24 m (1: 26, 44)

ODOR_050 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= 584 m, y= 8 m (1: 27, 43)

ODOR_100 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= 680 m, y= -232 m (1: 33, 28)

ODOR_MOD J00 : 100.0 % (+/- ?) bei x= 680 m, y= -232 m (1: 33, 28)

=====

2023-04-28 13:09:35 AUSTAL beendet.