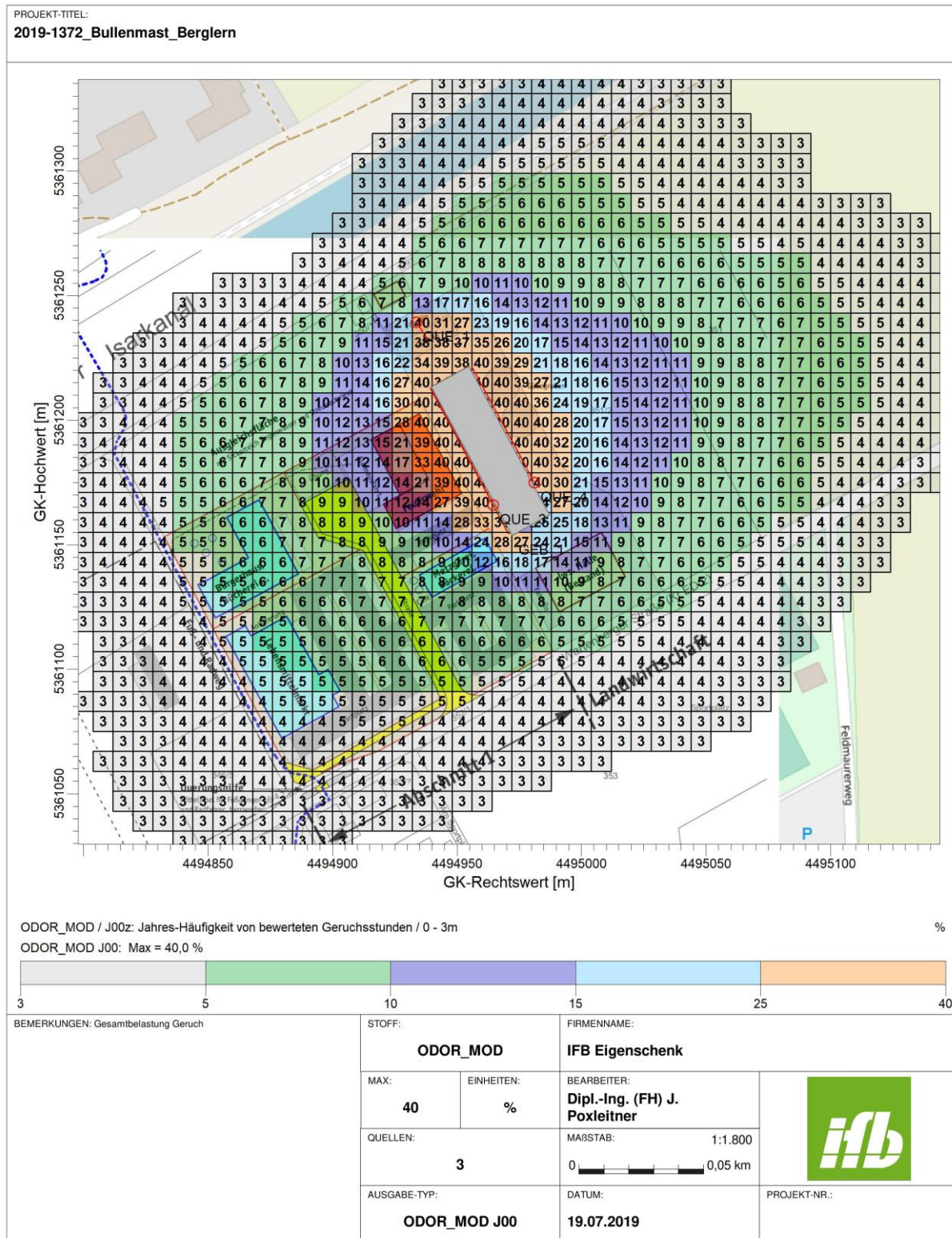
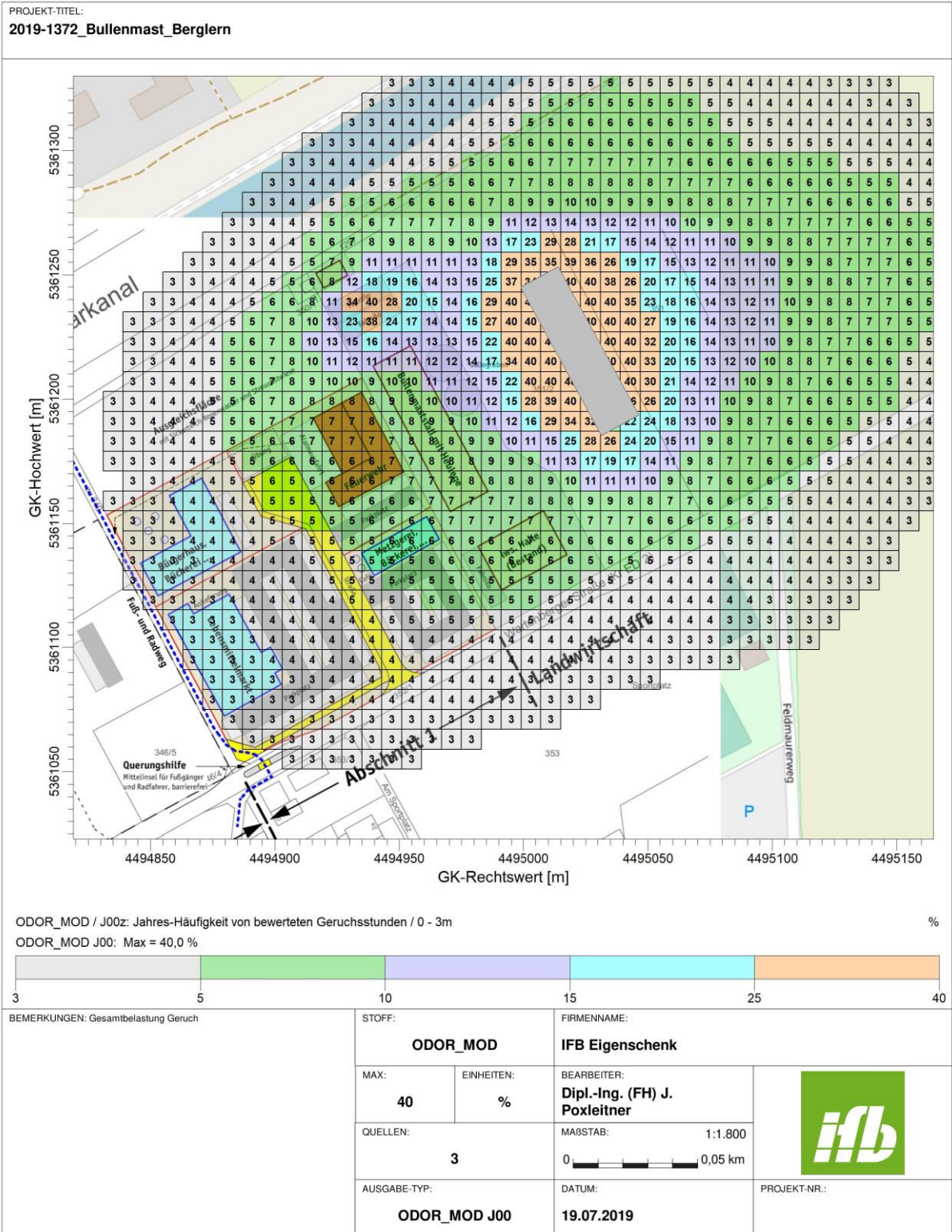


Rasterkartendarstellungen der Ausbreitungsrechnung

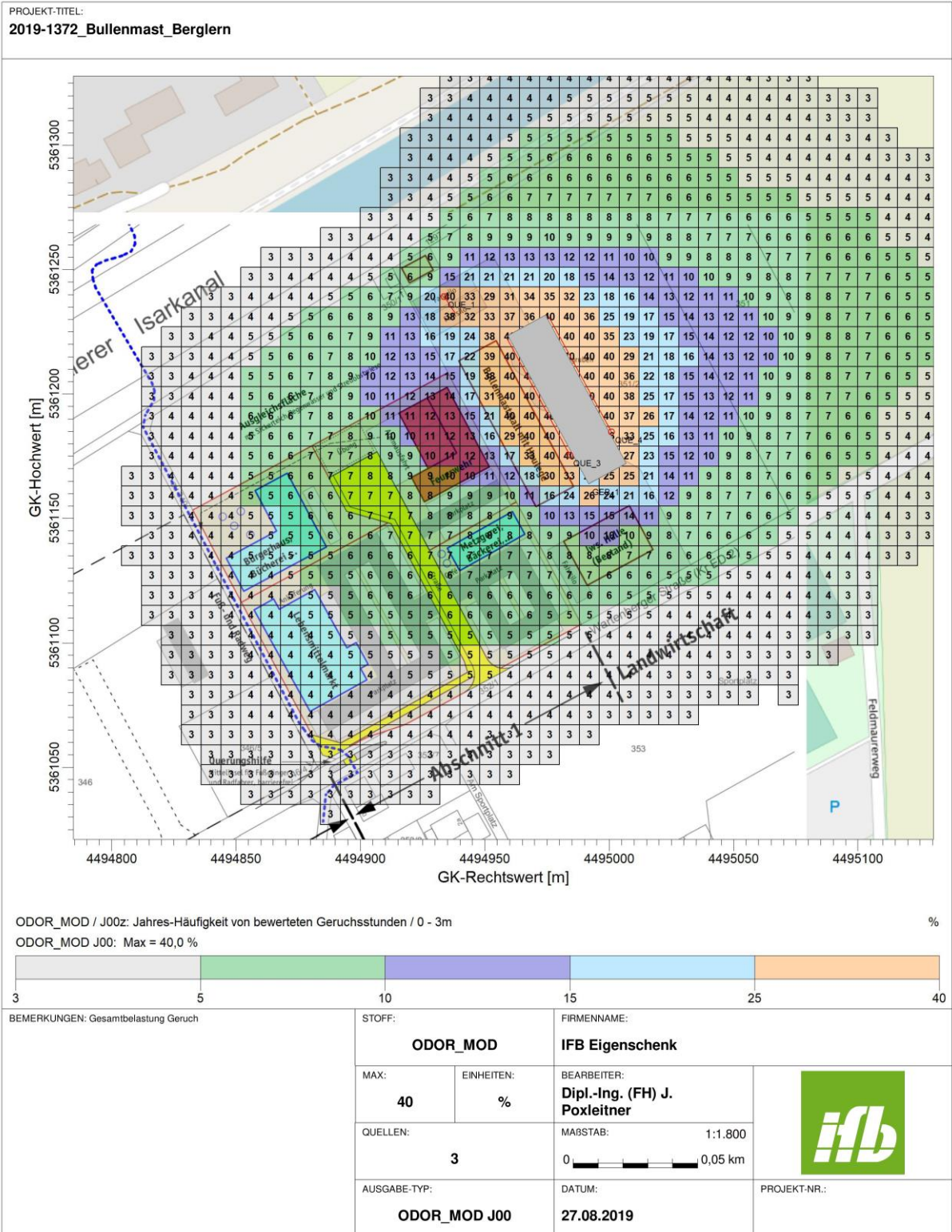
➤ Variante 1



➤ Variante 2



➤ Variante 3



Rechenlaufprotokoll der Ausbreitungsrechnung Variante 1 – Austal2000

2019-06-27 08:32:29 -----

TalServer:C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2014
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2014

Arbeitsverzeichnis: C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-02 09:08:52

Das Programm läuft auf dem Rechner "PC170501".

```
===== Beginn der Eingabe =====
> ti "2019-1372_Bullenmast_Berglern"      'Projekt-Titel
> gx 4494964                             'x-Koordinate des Bezugspunktes
> gy 5361187                             'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.35                                'Rauigkeitslänge
> qs 1                                   'Qualitätsstufe
> az "C:\Users\jp\Desktop\Austal\Winndaten\AKTERM\Winndaten\dwd_Muenchen-Erding-Flughafen_2014.akterm" 'AKT-Datei
> xa -686.00                             'x-Koordinate des Anemometers
> ya -687.00                             'y-Koordinate des Anemometers
> dd 2      4      8      16      32      64      'Zellengröße (m)
> x0 -80     -128    -224    -416    -768    -1152   'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 80      64      54      50      48      34      'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -80     -128    -208    -384    -768    -1024   'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 80      64      56      50      48      34      'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> nz 24      24      24      24      24      24      'Anzahl Gitterzellen in Z-Richtung
> os +NOSTANDARD
> hh 0 3.0 5.0 7.0 9.0 11.0 13.0 15.0 17.0 20.0 25.0 40.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0
> gh "2019-1372_Bullenmast_Berglern.grid" 'Gelände-Datei
> xq -30.27   0.52   17.16
> yq 52.25   -21.05  -11.98
> hq 0.20     2.22    2.22
> aq 0.00     0.00    0.00
> bq 8.00     53.00   53.00
> cq 2.00     2.80    2.80
> wq -146.46  28.28   28.54
> vq 0.00     0.00    0.00
> dq 0.00     0.00    0.00
> qq 0.000    0.000   0.000
> sq 0.00     0.00    0.00
> lq 0.0000   0.0000  0.0000
> rq 0.00     0.00    0.00
> tq 0.00     0.00    0.00
> odor_040 48      547.2  547.2
> xb 8.17
> yb -33.14
> ab 17.14
> bb 67.85
> cb 8.00
> wb 28.58
===== Ende der Eingabe =====
```

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.

>>> Abweichung vom Standard (Option NOSTANDARD)!

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 maximale Gebäudehöhe beträgt 8.0 m.

>>> Die Höhe der Quelle 1 liegt unter dem 1.2-fachen der Höhe von Gebäude 1.

>>> Dazu noch 2 weitere Fälle.

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.02 (0.02).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.03 (0.03).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.03 (0.03).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.04 (0.04).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.04 (0.04).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.04 (0.03).

AKTerm "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Winndaten/AKTERM/Winndaten/dwd_Muenchen-Erding-Flughafen_2014.akterm" mit 8784 Zeilen, Format 3

Es wird die Anemometerhöhe ha=17.7 m verwendet.

Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 99.3 %.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f

Prüfsumme TALDIA 6a50af80

Prüfsumme VDISP 3d55c8b9

Prüfsumme SETTINGS fdd2774f

Prüfsumme AKTerm fff6a706

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet (Netze 1,2).

Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet (Netze 1,2).

=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"

TMT: 366 Tagesmittel (davon ungültig: 1)

TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor-j00z01" ausgeschrieben.

Anlage 2 zu Bericht für Auftrag Nr. 3190786-1

TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_040"
TMT: 366 Tagesmittel (davon ungültig: 1)
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor_040-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor_040-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor_040-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor_040-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor_040-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor_040-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor_040-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor_040-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor_040-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor_040-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor_040-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_Bullenmast_Berglern/odor_040-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000_2.6.11-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= -29 m, y= 49 m (1: 26, 65)
ODOR_040 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -29 m, y= 49 m (1: 26, 65)
ODOR_MOD J00 : 40.0 % (+/- ?) bei x= -29 m, y= 49 m (1: 26, 65)

2019-06-27 17:21:49 AUSTAL2000 beendet.

Rechenlaufprotokoll der Ausbreitungsrechnung Variante 2 – Austal2000

2019-07-01 16:06:02 -----

TalServer:C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2014
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2014

Arbeitsverzeichnis: C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-02 09:08:52
Das Programm läuft auf dem Rechner "PC170501".

```
===== Beginn der Eingabe =====
> ti "2019-1372_Bullenmast_Berglern"      'Projekt-Titel
> gx 4495023                             'x-Koordinate des Bezugspunktes
> gy 5361219                             'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.35                                'Rauigkeitslänge
> qs 1                                   'Qualitätsstufe
> az "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Winddaten/AKTERM/Winddaten/dwd_Muenchen-Erding-Flughafen_2014.akterm" 'AKT-Datei
> xa -745.00                             'x-Koordinate des Anemometers
> ya -719.00                             'y-Koordinate des Anemometers
> dd 2      4      8      16      32      64      'Zellengröße (m)
> x0 -80    -128    -272    -448    -832    -1152   'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 80     64     60     52     50     34        'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -80    -128    -208    -384    -768    -1024   'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 80     64     54     50     48     32        'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> nz 24     24     24     24     24     24        'Anzahl Gitterzellen in Z-Richtung
> os +NOSTANDARD
> hh 0 3.0 5.0 7.0 9.0 11.0 13.0 15.0 17.0 20.0 25.0 40.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0
> gh "2019-1372_ZB2.grid"                'Gelände-Datei
> xq -89.27  0.66  17.30
> yq 20.25  -21.51 -12.44
> hq 0.20    2.22  2.22
> aq 0.00    0.00  0.00
> bq 8.00    53.00 53.00
> cq 2.00    2.80  2.80
> wq -146.46 28.28 28.54
> vq 0.00    0.00  0.00
> dq 0.00    0.00  0.00
> qq 0.000   0.000 0.000
> sq 0.00    0.00  0.00
> lq 0.0000  0.0000 0.0000
> rq 0.00    0.00  0.00
> tq 0.00    0.00  0.00
> odor_040 48      547.2 547.2
> xb 8.31
> yb -33.60
> ab 17.14
> bb 67.85
> cb 8.00
> wb 28.58
===== Ende der Eingabe =====
```

>>> Abweichung vom Standard (Option NOSTANDARD)!

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 maximale Gebäudehöhe beträgt 8.0 m.
>>> Die Höhe der Quelle 1 liegt unter dem 1.2-fachen der Höhe von Gebäude 1.
>>> Dazu noch 2 weitere Fälle.

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.05 (0.03).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.03 (0.03).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.04 (0.04).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.04 (0.04).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.04 (0.04).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.05 (0.03).
Existierende Geländedateien zg0*.dmna werden verwendet.

AKTerm "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Winddaten/AKTERM/Winddaten/dwd_Muenchen-Erding-Flughafen_2014.akterm" mit 8784 Zeilen, Format 3
Es wird die Anemometerhöhe ha=17.7 m verwendet.
Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 99.3 %.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f
Prüfsumme TALDIA 6a50af80
Prüfsumme VDISP 3d55c8b9
Prüfsumme SETTINGS fdd2774f
Prüfsumme AKTerm fff6a706

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet (Netze 1,2).
Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet (Netze 1,2).

=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 366 Tagesmittel (davon ungültig: 1)

TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor-j00z02" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_040"
TMT: 366 Tagesmittel (davon ungültig: 1)
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor_040-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor_040-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor_040-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor_040-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor_040-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor_040-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor_040-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor_040-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor_040-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor_040-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor_040-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor_040-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB2/odor_040-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000 2.6.11-WI-x.

=====

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

ODOR_J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -27 m, y= 13 m (1: 27, 47)
 ODOR_040 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -27 m, y= 13 m (1: 27, 47)
 ODOR_MOD J00 : 40.0 % (+/- ?) bei x= -27 m, y= 9 m (1: 27, 45)

2019-07-02 03:09:00 AUSTAL2000 beendet.

Rechenlaufprotokoll der Ausbreitungsrechnung Variante 3 – Austal2000

2019-08-23 13:00:15 -----

TalServer:C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2014
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2014

Arbeitsverzeichnis: C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-02 09:08:52

Das Programm läuft auf dem Rechner "PC170501".

```
===== Beginn der Eingabe =====
> ti "2019-1372_Bullenmast_Berglern" 'Projekt-Titel
> gx 4494964 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> gy 5361187 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.35 'Rauigkeitslänge
> qs 1 'Qualitätsstufe
> az "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Winddaten/AKTERM/Winddaten/dwd_Erding-Flughafen_2014.akterm" 'AKT-Datei
> xa -686.00 'x-Koordinate des Anemometers
> ya -687.00 'y-Koordinate des Anemometers
> dd 2 4 8 16 32 64 'Zellengröße (m)
> x0 -64 -112 -224 -416 -768 -1152 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 80 64 56 52 48 34 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -72 -120 -208 -384 -768 -1024 'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 80 64 56 50 48 34 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> nz 24 24 24 24 24 24 'Anzahl Gitterzellen in Z-Richtung
> os +NOSTANDARD
> hh 0 3.0 5.0 7.0 9.0 11.0 13.0 15.0 17.0 20.0 25.0 40.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0
> gh "2019-1372_Bullenmast_Berglern.grid" 'Gelände-Datei
> xq -30.27 20.04 36.89
> yq 52.25 -11.42 -2.20
> hq 0.20 2.22 2.22
> aq 0.00 0.00 0.00
> bq 8.00 53.00 53.00
> cq 2.00 2.80 2.80
> wq -146.46 28.28 28.54
> vq 0.00 0.00 0.00
> dq 0.00 0.00 0.00
> qq 0.000 0.000 0.000
> sq 0.00 0.00 0.00
> lq 0.0000 0.0000 0.0000
> rq 0.00 0.00 0.00
> tq 0.00 0.00 0.00
> odor_040 48 547.2 547.2
> xb 27.73
> yb -23.09
> ab 17.14
> bb 67.85
> cb 8.00
> wb 28.58
===== Ende der Eingabe =====
```

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.

>>> Abweichung vom Standard (Option NOSTANDARD)!

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 maximale Gebäudehöhe beträgt 8.0 m.

>>> Die Höhe der Quelle 1 liegt unter dem 1.2-fachen der Höhe von Gebäude 1.

>>> Dazu noch 2 weitere Fälle.

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.01 (0.01).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.03 (0.02).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.03 (0.03).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.04 (0.04).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.04 (0.04).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.04 (0.03).

AKTerm "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Winddaten/AKTERM/Winddaten/dwd_Erding-Flughafen_2014.akterm" mit 8784 Zeilen, Format 3

Es wird die Anemometerhöhe ha=17.7 m verwendet.

Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 99.3 %.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f

Prüfsumme TALDIA 6a50af80

Prüfsumme VDISP 3d55c8b9

Prüfsumme SETTINGS fdd2774f

Prüfsumme AKTerm fff6a706

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet (Netze 1,2).

Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet (Netze 1,2).

=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"

TMT: 366 Tagesmittel (davon ungültig: 1)

TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor-j00z01" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor-j00s01" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor-j00z02" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor-j00s02" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor-j00s03" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor-j00s03" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor-j00s04" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor-j00s04" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor-j00s05" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor-j00s05" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor-j00s06" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor-j00s06" ausgeschriebenen.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_040"
TMT: 366 Tagesmittel (davon ungültig: 1)
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor_040-j00z01" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor_040-j00s01" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor_040-j00z02" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor_040-j00s02" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor_040-j00z03" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor_040-j00s03" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor_040-j00s03" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor_040-j00z04" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor_040-j00s04" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor_040-j00z05" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor_040-j00s05" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor_040-j00z06" ausgeschriebenen.
TMT: Datei "C:/Users/jp/Desktop/Austal/Projekte/Aktiv/2019-1372_Bullenmast_Berglern/Austal/2019-1372_ZB5/odor_040-j00s06" ausgeschriebenen.
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000 2.6.11-WI-x.

=====

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

ODOR J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -29 m, y= 49 m (1: 18, 61)
 ODOR_040 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -29 m, y= 49 m (1: 18, 61)
 ODOR_MOD J00 : 40.0 % (+/- ?) bei x= -29 m, y= 49 m (1: 18, 61)

2019-08-23 21:11:31 AUSTAL2000 beendet.

Sehr geehrte Damen und Herren,

bitte Entschuldigen Sie, dass ich Ihnen erst heute antworte. Zu der offenen Frage bzgl. der Bewertung des bestehenden Fahrsilos nehmen wir wie folgt Stellung:

Das Fahrsilo wurde im Gutachten zur Beurteilung der Geruchsbelastung nicht berücksichtigt, da es den Angaben des Landwirts zufolge nicht mehr genutzt werden soll. Grundsätzlich würde sich eine künftige Nutzung der Fahrsiloplanlage aber nicht auf die im Gutachten vorgenommenen Bewertungen des Sachverhalts auswirken. Zur Bekräftigung habe ich die untersuchten Varianten noch einmal mit Berücksichtigung des Fahrsilos berechnet.

Den ergänzenden Berechnungen liegt hierbei die Annahme zugrunde, dass – wie in der Rinderhaltung allgemein üblich – immer nur eine Fahrsilokammer geöffnet ist. Entsprechend wurde das geplante Fahrsilo (2 Kammern) mit 2/3 der Jahresstunden und die bestehende Siloplanlage (1 Kammer) mit 1/3 der Jahresstunden in Ansatz gebracht.

Die im Gutachten vorgenommenen Bewertungen der einzelnen Berechnungsvarianten ändern sich durch die Berücksichtigung des bestehenden Fahrsilos nicht und lassen sich wie folgt zusammenfassen:

Variante 1 – Mastbullenhaltung in der aktuell geplanten Form: Geruchsbelastung auf einem zu hohen Niveau, sodass schädliche Umwelteinwirkungen durch Gerüche nicht ausgeschlossen werden können.

Variante 2 – Standortverlegung an östliche Flurgrenze:

Auch bei Berücksichtigung des bestehenden Fahrsilos kann der für Gewerbegebiete einschlägige Immissionswert im gesamten Plangebiet eingehalten werden (siehe beiliegende Rasterkarte Geruch – Variante 2 mit 2. Fahrsilo).

Variante 3 - Verschiebung bis zur Einhaltung des Grenzwertes: Das bestehende Fahrsilo bewirkt keine Änderung auf den im Gutachten festgelegten Mindestabstand bis zur Einhaltung des maximalen Immissionswertes an der Flurgrenze (siehe beiliegende Rasterkarte Geruch – Variante 3 mit 2. Fahrsilo).

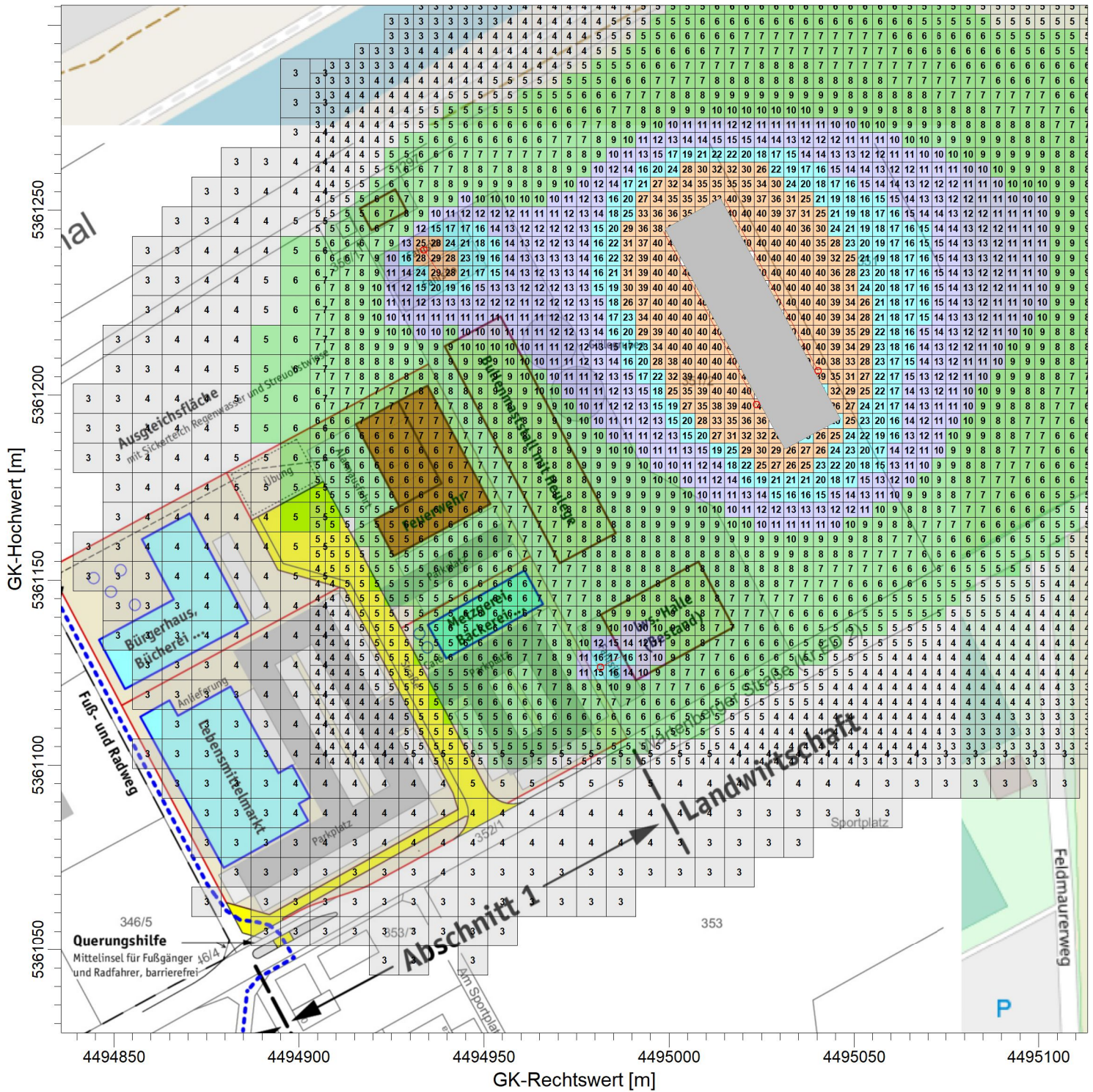
Ich hoffe ich konnte mit den vorstehenden Ausführung zur Klärung des Sachverhalts beitragen und stehe Ihnen für Rückfragen natürlich jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichem Gruß
Josef Poxleitner



IFB Eigenschenk GmbH
Mettener Str. 33 | D-94469 Deggendorf
Postanschrift: Postfach 15 64 | 94455 Deggendorf
Tel. +49 991 37015-286 | Fax +49 991 33918
Josef.Poxleitner@eigenschenk.de | www.eigenschenk.de

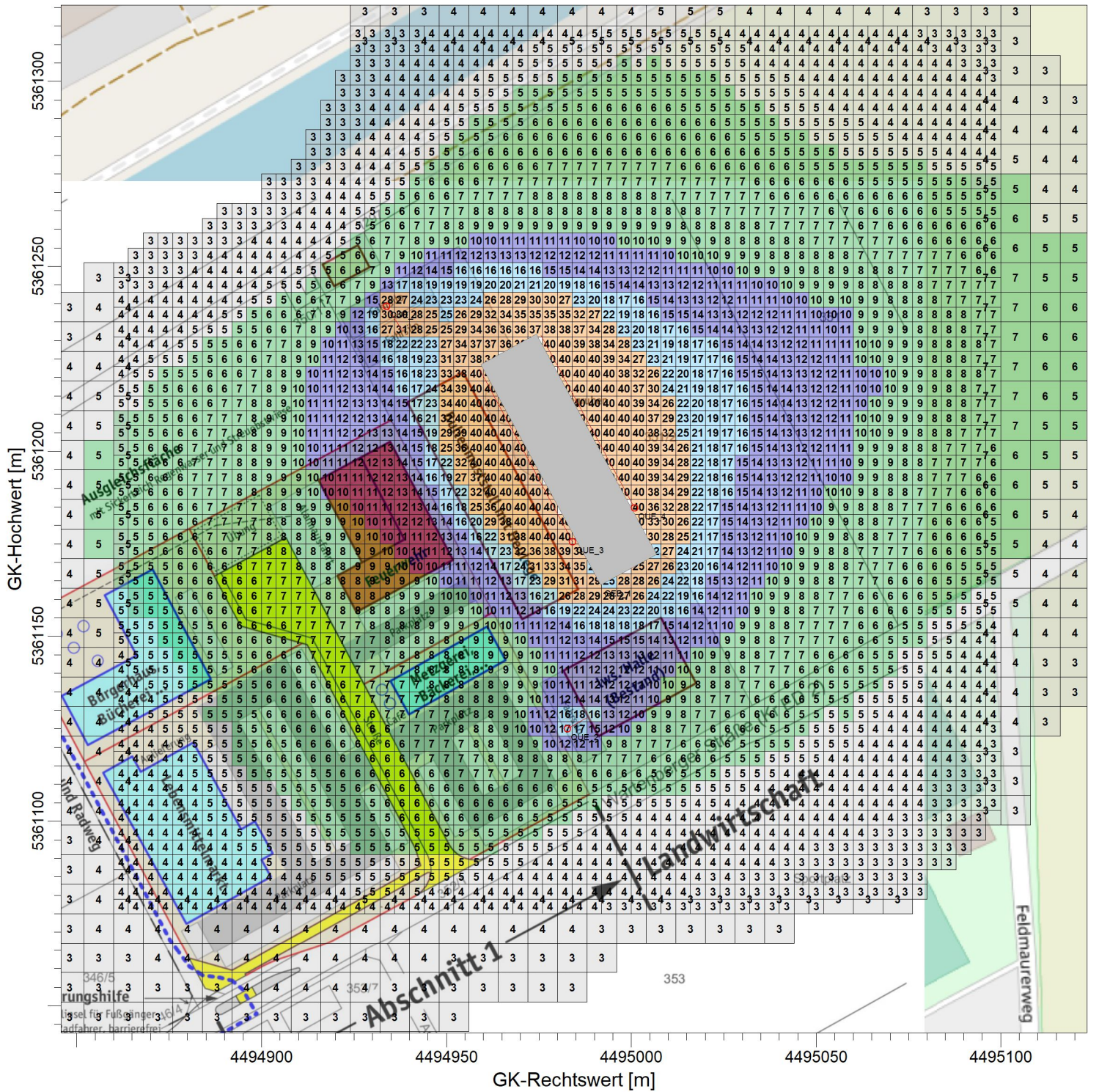
Sitz der Gesellschaft: Deggendorf
Amtsgericht Deggendorf | HRB 1139
Geschäftsführer: Dr.-Ing. Bernd Köck
Dipl.-Geol. Dr. Roland Kunz | Dipl.-Ing.



ODOR_MOD / J00z: Jahres-Häufigkeit von bewerteten Geruchsstunden / 0 - 3m %
ODOR_MOD J00: Max = 40,0 %



BEMERKUNGEN: Gesamtbelastung Geruch		STOFF: ODOR_MOD		FIRMENNAME: IFB Eigenschenk	
MAX: 40		EINHEITEN: %		BEARBEITER: Dipl.-Ing. (FH) J. Poxleitner	
QUELLEN: 4		MAßSTAB: 1:1.500 0  0,04 km			
AUSGABE-TYP: ODOR_MOD J00		DATUM: 19.09.2019			
PROJEKT-NR.:					



ODOR_MOD / J00z: Jahres-Häufigkeit von bewerteten Geruchsstunden / 0 - 3m %
ODOR_MOD J00: Max = 40,0 %



BEMERKUNGEN: Gesamtbelastung Geruch		STOFF:		FIRMENNAME:	
		ODOR_MOD		IFB Eigenschenk	
MAX:		EINHEITEN:		BEARBEITER:	
40		%		Dipl.-Ing. (FH) J. Poxleitner	
QUELLEN:		MAßSTAB:		1:1.500	
4		0 0,04 km			
AUSGABE-TYP:		DATUM:		PROJEKT-NR.:	
ODOR_MOD J00		19.09.2019			