




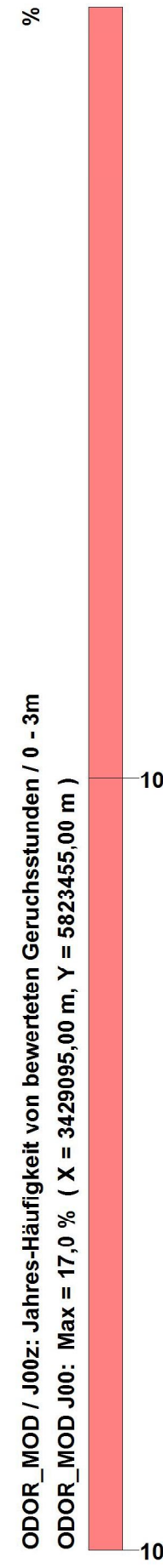
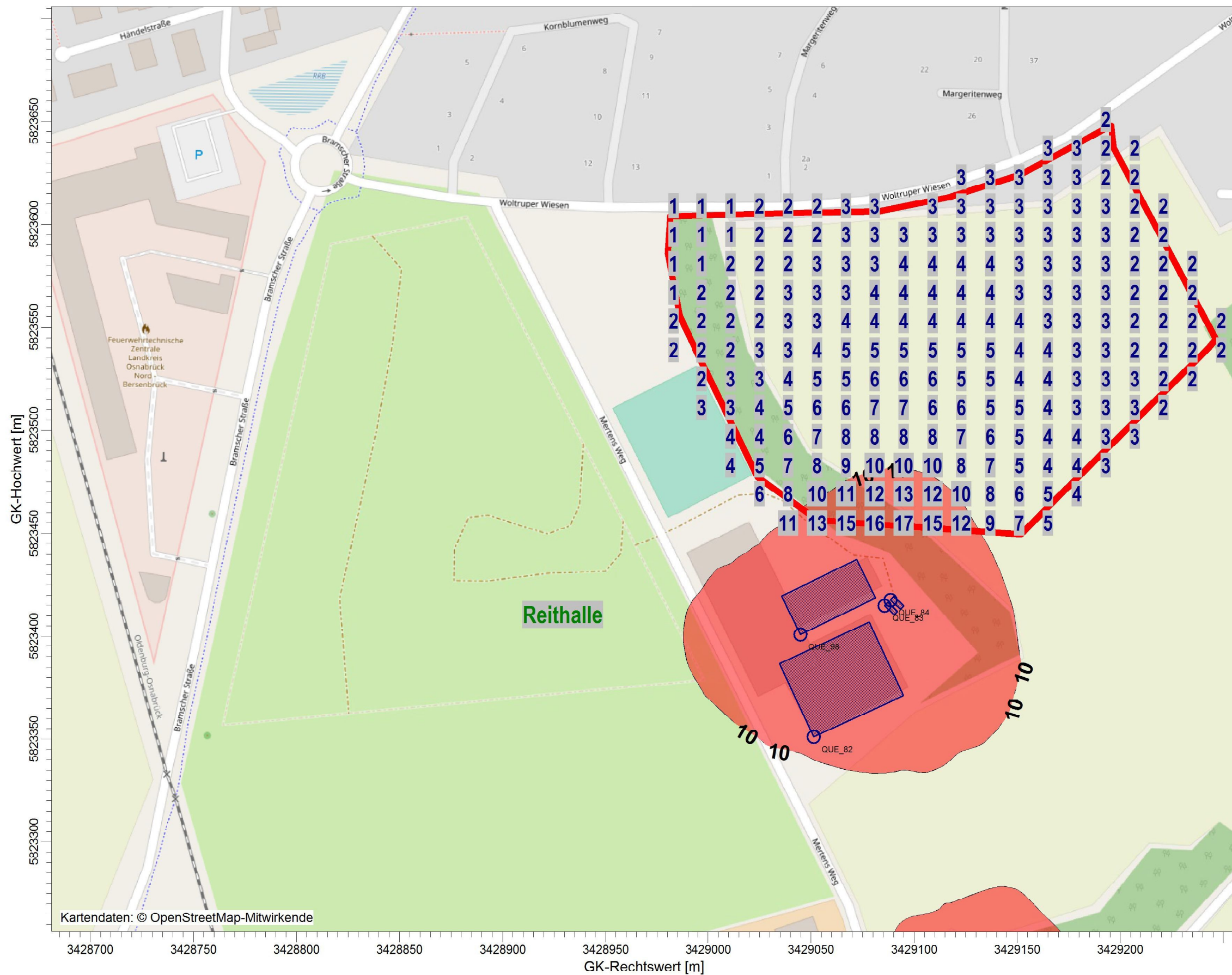
Datum: 23.04.2024, 15:50
Von: Burkhard Wehage <Burkhard.Wehage@lwk-niedersachsen.de>
An: Planungsbüro Dehling & Twisselmann, Herr Dehling <pbsdt@web.de>
Betreff: AW: Stadt Bersenbrück, B-Plan Nr. 116, Überarbeitung Geruchsgutachten
Anhänge:  Rechenlaufprotokoll.pdf (27.32 KB),
 ErgebnismitneuemAusbreitungsmodell.pdf (923.26 KB)

Sehr geehrter Herr Dehling,
in der Anlage erhalten Sie die Ergebnisse der Ausbreitungsberechnung mit dem neuen Modell „AUSTAL“ der TA Luft (2021).
Mit dem neuen, seit Ende 2021 anzuwendende Ausbreitungsmodell errechnen sich im Nahbereich einer geruchsemittierenden Anlage etwas höhere Geruchsstundenhäufigkeiten. In der Ferne nehmen die Werte dafür dann stärker ab.
Wie sich zeigt (Anlage IV neu – im Unterschied zu Anlage IV des Gutachtens) ergeben sich im Ergebnis der neuen Berechnung geringfügig höhere Werte. Dementsprechend verändert sich auch der Bereich, in dem die Geruchsstundenhäufigkeit mehr als 10 % der Jahresstunden beträgt, in geringem Maße.
Wir weisen überdies darauf hin, dass nach der neuen TA Luft in Gemengelagen, d. h. wenn ein Plangebiet an den Außenbereich angrenzt, in der Übergangszone auch höhere Immissionswerte (bis max. 15 % der Jahresstunden= IW= 0,15) zugelassen werden können (vgl. Ausführungen zu Nr. 3.1, Anhang 7 der TA Luft).
Insofern besteht aus fachgutachtlicher Sicht keine Veranlassung die vorgesehene Bauleitplanung grundlegend zu ändern.
Wir weisen noch darauf hin, dass die Ergebnisse des Gutachtens – und auch der aktuellen Berechnung – voraussetzen, dass der Mistlagerplatz für Pferde in der nahegelegenen Reithalle stillgelegt wird und stattdessen eine regelmäßig Abholung des Mistes über bereitstehende Mistlagercontainer erfolgt.
Die Kosten der neuen Immissionsprognose und der Auswertung der Ergebnisse betragen ,- zzgl. MwSt.
Diese Kosten werden der Stadt Bersenbrück vereinbarungsgemäß in Rechnung gestellt.
Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.
Mit freundlichen Grüßen aus Bersenbrück

Burkhard Wehage

Fachbereich 3.9
Sachgebiet Immissionsschutz
Liebigstraße 4
49593 Bersenbrück
Telefon: 05439 -940732
0151-41474879
Email: burkhard.wehage@lwk-niedersachsen.de

Anlage IV A(neu): Geruchsimmissionsprognose zur Ermittlung der relevanten Gesamt-Geruchsbelastung in dem Geltungsbereich des Bebauungsplanes Nr 116 der Stadt Bersenbrück
 Darstellung der im Ergebnis der Geruchsimmissionsprognose ermittelten Zonen mit faktorenbewerteten Geruchsstundenhäufigkeiten von mehr als 10 % der Jahresstunden



ODOR_MOD / J00z: Jahres-Häufigkeit von bewerteten Geruchsstunden / 0 - 3m
 ODOR_MOD J00: Max = 17,0 % (X = 3429095,00 m, Y = 5823455,00 m)

| | |
|--|----------|
| BEMERKUNGEN: | |
| | |
| | |
| AUSGABE-TYP: | QUELLEN: |
| DOR_MOD JI | 8 |
| FIRMENNAME: | |
| Landwirtschaftskammer Niedersachsen | |
| BEARBEITER: | |
| Wehage | |
| DATUM: | |
| 23.04.2024 | |
| MAßSTAB: | |
| 1:2.000 | |
| 0 0,05 km | |
| Landwirtschaftskammer Niedersachsen | |
| PROJEKT-NR.: | |

austal

Anhang IV: Rechenlaufprotokoll der Geruchsimmissionsprognose zur Ermittlung der relevanten Gesamt-Geruchsbelastung in dem zu beurteilenden Plangebiet

2024-04-23 15:14:40 AUSTAL gestartet

Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.2.1-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2023
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2023

=====
Modified by Petersen+Kade Software , 2023-08-15
=====

Arbeitsverzeichnis: D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016

Erstellungsdatum des Programms: 2023-08-15 10:31:12
Das Programm läuft auf dem Rechner "LWK-OL-AUSTAL05".

===== Beginn der Eingabe =====
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL_View\Models\ austal.settings"
> ti "Dobbelhoff" 'Projekt-Titel
> gx 3428788 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> gy 5825178 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.20 'Rauigkeitslänge
> qs 1 'Qualitätsstufe
> az "Diepholz2009.akterm" 'AKT-Datei
> dd 14.0 28.0 'Zellengröße (m)
> x0 34.0 -246.0 'x-Koordinate der l.u. Ecke des
Gitters
> nx 40 40 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -1926.0 -2206.0 'y-Koordinate der l.u. Ecke des
Gitters
> ny 40 40 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> os +NOSTANDARD
> xq 263.29 297.59 256.80 331.06 329.58 300.62
328.32 283.86
> yq -1827.02 -1763.14 -1777.18 -1947.79 -1973.54 -1760.46
-1208.76 -1216.68
> hq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00
> aq 48.00 6.50 40.56 14.10 30.13 6.50
14.41 15.51
> bq 39.37 2.30 20.73 7.88 10.76 2.30
13.14 9.91
> cq 3.00 3.00 6.00 3.00 3.00 3.00
3.00 3.00
> wq 24.96 -42.88 25.96 320.44 319.56 -42.88
-104.31 2.23
> dq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

austal

```
0.00      0.00
> vq 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
> lq 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
> zq 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
> ts 0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
0.00      0.00
> odor_050 418      0      330      129.6      226      0
115.2      105.6
> odor_075 0      0      0      0      0      0
0      0
> odor_100 0      ?      0      0      0      ?
0      0
```

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

>>> Abweichung vom Standard (Option NOSTANDARD)!

Anzahl CPUs: 16

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 Zeitreihen-Datei

"D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/zeitreihe.dmna" wird verwendet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=9.5 m verwendet.

Die Angabe "az Diepholz2009.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL d4279209

Prüfsumme TALDIA 7502b53c

Prüfsumme SETTINGS d0929e1c

Prüfsumme SERIES 3f144de4

=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"

TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)

TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor-j00z01" geschrieben.

TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor-j00s01" geschrieben.

austal

TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor_050-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor_050-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor_050-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor_050-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor_075-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor_075-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor_075-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor_075-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor_100-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor_100-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor_100-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/AUSTAL/2018/Bersenbrueck/swelektneu/erg0016/odor_100-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL_3.2.1-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
=====

austal

ODOR J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= 279 m, y=-1807 m (1: 18, 9)
ODOR_050 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= 279 m, y=-1807 m (1: 18, 9)
ODOR_075 J00 : 0.0 % (+/- 0.0)
ODOR_100 J00 : 37.3 % (+/- 0.1) bei x= 307 m, y=-1765 m (1: 20, 12)
ODOR_MOD J00 : 57.3 % (+/- ?) bei x= 307 m, y=-1765 m (1: 20, 12)

=====

2024-04-23 15:23:33 AUSTAL beendet.