

Stadt Vöhringen
 Bebauungsplan mit Grünordnung
 "Wohngebiet Kranichstraße West"

Rechenprotokoll nach Austal

2024-12-16 08:44:18 -----

TalServer:D:\Luft\1901_Vöhringen_Kranichstraße\1901_V3_m_Klaerwerk

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

Arbeitsverzeichnis: D:/Luft/1901_Vöhringen_Kranichstraße/1901_V3_m_Klaerwerk

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41

Das Programm läuft auf dem Rechner "EMPLAN90".

===== Beginn der Eingabe =====

```
> ti      "Vöhringen BP Kranichstraße"
> as      "D:\Luft\1901_Vöhringen_Kranichstraße\Input\E32579500-N5349000_Voehringen_2011-2020_Syn.aks"
> gh      "D:\Luft\1901_Vöhringen_Kranichstraße\Input\1901_DGM_10m_32.txt"
> xa      -100
> ya      0
> ux      32579500
> uy      5349100
> x0      -550
> y0      -500
> dd      4
> nx      225
> ny      150
> hq      11.5   1   1   0.5   2   2   2   2   2   2   2   2   1   1   6   1
> xq      -114.4 -96.8 -129.9 -136.3 -92 -427.1 -405 -374.3 -383.5 -397.5 -402.1
-347 -417.8 -358.9 -344.6 -348.4 -344.2
> yq      -171 -168.6 -155.5 -158.6 -144 -273.1 -308.3 -304.4 -281.2 -274.8 -264.1
-302 -244.1 -425.4 -378.3 -393.9 -419.2
> aq      28   15   30   6   10   0   0   0   0   0   0   0   30   25.8739   13.7674   11.816   7.2453
5.695
> bq      16.5   2   2   2   5   0   0   0   0   0   0   0   30   4.3592   42.7718   26.4119   39.7817
8.7956
> cq      0   1   1   2   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
> wq      42   42   42   42   42   0   0   0   0   0   0   0   21.8014   22.0609   21.4677   22.1903
20.9558   20.7256
> odor      296   16.4   16.4   12.6   112.5   163   163   28   28   23   23   0   83   242   200
355   83
> xp      -118.1 -101.3 -85.4 -61.8 -33.5 -1.4
> yp      -266.1 -246.5 -218.3 -189.7 -173.8 -162.1
> hp      1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5
> rb      "Voehringen_Geb.dmna"
```

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

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.

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.

Rechenprotokoll nach Austal

Die Höhe h_q der Quelle 5 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe h_q der Quelle 6 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe h_q der Quelle 7 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe h_q der Quelle 8 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe h_q der Quelle 9 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe h_q der Quelle 10 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe h_q der Quelle 11 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe h_q der Quelle 12 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe h_q der Quelle 13 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe h_q der Quelle 14 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe h_q der Quelle 15 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe h_q der Quelle 16 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe h_q der Quelle 17 beträgt weniger als 10 m.
Die maximale Gebäudehöhe beträgt 14.0 m.

Festlegung des Vertikalrasters:

0.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0
31.0	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					

Die maximale Steilheit des Geländes ist 0.28 (0.28).
Existierende Geländedatei zg00.dmna wird verwendet.

Standard-Kataster z0-utm.dmna (e9ea3bcd) wird verwendet.
Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.787 m.
Der Wert von z0 wird auf 1.00 m gerundet.
Es wird die Anemometerhöhe ha=16.0 m verwendet.

1: 32_UTM/ETRS89: 32579500.0 5349000.0 40 42 60 80 107 163 230 284 331
2: SYNTHETISCH V3.0.020221219133902 %C8 (C) 2024 ARGE METCON/IB RAU (PINNEBERG/HEILBRONN)
3: KLUG MANIER (TA-LUFT)
4: JAHR [BEZUG: 01.01.2011-31.12.2020]
5: ALLE FAELLE
In Klasse 1: Summe=12659
In Klasse 2: Summe=24618
In Klasse 3: Summe=33482
In Klasse 4: Summe=13334
In Klasse 5: Summe=9421
In Klasse 6: Summe=6009
Statistik "D:\Luft\1901_Vöhringen_Kranichstraße\Input\E32579500-N5349000_Voehringen_2011-
2020_Syn.aks" mit Summe=99523.0000 normiert.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae
Prüfsumme TALDIA abbd92e1
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c
Prüfsumme AKS c5d9d12e

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet.

Rechenprotokoll nach Austal

Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet.

```
*** 969: 2.33 (-341.980,-387.907,501.197) (0.000,0.000,0.000) F(0.000,0.000,0.000)
*** 7714: 1.65 (-341.917,-387.984,501.198) (0.000,0.000,0.000) F(0.000,0.000,0.000)
```

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"

TMT: Datei "D:/Luft/1901_Vöhringen_Kranichstraße/1901_V3_m_Klaerwerk/odor-j00z" ausgeschrieben.

TMT: Datei "D:/Luft/1901_Vöhringen_Kranichstraße/1901_V3_m_Klaerwerk/odor-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 % (+/- 0.0) bei x= -428 m, y= -274 m (31, 57)

Auswertung für die Beurteilungspunkte: Zusatzbelastung

PUNKT	01	02	03	04	05	06
xp	-118	-101	-85	-62	-34	-1
yp	-266	-247	-218	-190	-174	-162
hp	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ODOR	J00	7.3	0.3	7.8	0.3	5.1	0.3	6.3	0.3	6.2	0.3	5.4	0.3	%
=====														

2024-12-16 13:30:43 AUSTAL beendet.