

Stadt Vöhringen
 Bebauungsplan mit Grünordnung
 "Wohngebiet Kranichstraße West"

Berechnung der Windfeldbibliotheken

2024-12-15 12:43:18 -----

TwnServer:D:/Luft/1901_Vöhringen_Kranichstraße/1901_V2_m_Klaerwerk

TwnServer:-B~../lib

TwnServer:-w30000

2024-12-15 12:43:18 TALdia 3.1.2-WI-x: Berechnung von Windfeldbibliotheken.

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:50

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      448  24.9  24.9  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 =====

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.

Berechnung der Windfeldbibliotheken

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).

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 $h_a=16.0$ 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

DMK: Durch Testen bestimmt $R_j=0.99963075$ (0.99974310)

2024-12-15 12:46:43 Restdivergenz = 0.000 (1001)

2024-12-15 12:48:16 Restdivergenz = 0.001 (1002)

2024-12-15 12:49:51 Restdivergenz = 0.001 (1003)

2024-12-15 12:51:29 Restdivergenz = 0.001 (1004)

2024-12-15 12:53:12 Restdivergenz = 0.001 (1005)

Berechnung der Windfeldbibliotheken

2024-12-15 12:54:59 Restdivergenz = 0.001 (1006)

2024-12-15 12:56:53 Restdivergenz = 0.001 (1007)

2024-12-15 12:58:54 Restdivergenz = 0.001 (1008)

...

2024-12-15 19:44:06 Restdivergenz = 0.001 (6024)

2024-12-15 19:46:22 Restdivergenz = 0.001 (6025)

2024-12-15 19:48:30 Restdivergenz = 0.001 (6026)

2024-12-15 19:50:01 Restdivergenz = 0.001 (6027)

2024-12-15 19:51:49 Restdivergenz = 0.001 (6028)

2024-12-15 19:53:31 Restdivergenz = 0.001 (6029)

2024-12-15 19:55:09 Restdivergenz = 0.001 (6030)

2024-12-15 19:56:45 Restdivergenz = 0.001 (6031)

2024-12-15 19:58:19 Restdivergenz = 0.001 (6032)

2024-12-15 19:59:53 Restdivergenz = 0.001 (6033)

2024-12-15 20:01:25 Restdivergenz = 0.001 (6034)

2024-12-15 20:02:57 Restdivergenz = 0.001 (6035)

2024-12-15 20:04:17 Restdivergenz = 0.001 (6036)

Eine Windfeldbibliothek für 216 Situationen wurde erstellt.

Der maximale Divergenzfehler ist 0.001 (5006).

2024-12-15 20:04:17 TALdia ohne Fehler beendet.