

TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG · Postfach 54 02 20 · 22525 Hamburg

Gemeinde Kalbe  
über  
Samtgemeinde Sittensen  
Am Markt 11  
27419 Sittensen

## TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG

Große Bahnstraße 31  
22525 Hamburg

Tel.: 040 8557-2491  
Fax: 040 8557-2116  
umwelt@tuev-nord.de  
tuev-nord.de

TÜV®

Unser/Ihr Zeichen	Ansprechpartner/in	Durchwahl	Datum
Sli/121IPG075	Herr Schlichting ASchlichting@tuev-nord.de	Tel.: 040 8557 2891	20. Juni 2023

### **Ergänzung zum Gutachten zu Geruchsimmissionen durch fünf Hofstellen mit Tierhaltung im Rahmen der Bauleitplanung Nr. 7 „Im Lohfeld II“ in Kalbe (8000677787/121IPG075 vom 15.11.2021)**

Sehr geehrte Damen und Herren,

Ergänzend zum o.g. Gutachten sollten weitere Immissionsberechnungen durchgeführt werden. Der Stall Q5.1 (Herr Gerken; siehe vorliegendes Gutachten) sollte nicht mehr berücksichtigt werden. Alle sonstigen Parameter entsprechen denen, die im Gutachten 121IPG075 beschrieben wurden. In Abbildung 1 sind die Ergebnisse der Ausbreitungsrechnung ohne die Berücksichtigung des Stalles Q5.1 als belästigungsrelevante Überschreitungshäufigkeiten der Geruchsschwelle dargestellt. Es ist ersichtlich, dass im gesamten Plangebiet der Immissionswert des Anhang 7 der TA Luft für Wohngebiete (0,10 = 10 % der Jahresstunden) eingehalten wird. Außerdem finden Sie die Ausgabedatei des Programms AUSTAL angehängt.

Mit freundlichen Grüßen  
TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG

i. A.

**Sitz der Gesellschaft**  
TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG  
Große Bahnstraße 31  
22525 Hamburg  
Tel.: 040 8557-2491  
Fax: 040 8557-2116  
umwelt@tuev-nord.de  
tuev-nord.de

**Amtsgericht Hamburg**  
HRA 96733  
USt.-IdNr.: DE 813376373  
Steuer-Nr.: 27/628/00058

**Komplementär**  
TÜV NORD Umweltschutz  
Verwaltungsgesellschaft mbH, Hamburg  
**Amtsgericht Hamburg**  
HRB 82195  
**Geschäftsführung**  
Dr. -Ing. Peter Heidemann

**Commerzbank AG, Hamburg**  
BIC (SWIFT-Code): COBADEHXXX  
IBAN-Code: DE83 2004 0000 0409 0403 00





Abbildung 1: Kenngrößen der Geruchbelastung ohne die Berücksichtigung des Stalles Q5.1 als belästigungsrelevante Überschreitungshäufigkeiten der Geruchsschwelle

## Ausgabedatei AUSTAL:

2023-01-25 10:47:01 -----  
 TalServer:D:/Projekte\_R/IPG/IPG\_2023/ASchlichting/123ipg012\_Kalbe/Kalbe\_2301/

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:/Projekte\_R/IPG/IPG\_2023/ASchlichting/123ipg012\_Kalbe/Kalbe\_2301

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41  
 Das Programm läuft auf dem Rechner "HH03TNUTS".

```
===== Beginn der Eingabe =====
> ti "Kalbe" 'Projekt-Titel
> ux 32536300 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5904900 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 1.00 'Rauigkeitslänge
> qs 2 'Qualitätsstufe
> as "F:\Bereiche\UBB\PGU\Wetterdaten\aks-akterm\Bremervörde_1019.aks" 'AKS-Datei
> ha 27.20 'Anemometerhöhe (m)
> dd 15.0 'Zellengröße (m)
> x0 -100.0 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 70 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -160.0 'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 74 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> xq 427.63 455.69 395.86 379.83 593.19 672.70 625.96
611.48 658.96 666.15 684.51 714.26 623.56 644.07
137.74 181.37 267.77
> yq 446.18 443.03 384.92 406.67 652.29 610.73 582.66
636.58 442.70 439.81 425.18 400.99 458.89 471.99
403.96 437.98 410.12
> hq 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 10.00 1.00
0.00 4.00 0.00 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00 1.00
1.00 1.00
> aq 33.40 0.00 0.00 0.00 0.00 70.53 0.00 14.48
0.00 0.00 0.00 0.00 5.10 15.39 15.31 58.96
11.43 14.00
> bq 6.31 4.50 0.00 0.00 5.35 0.00 13.97
10.23 6.99 12.00 0.00 5.36 13.34 8.53 50.68
7.35 14.00
> cq 0.00 6.00 6.00 8.00 8.00 0.00 0.00
2.00 4.00 5.00 5.00 0.00 3.00 3.00 0.00
0.00 0.00
> wq 231.26 230.71 0.00 0.00 50.11 0.00 0.00
53.85 33.55 -128.84 0.00 328.74 327.63 323.27
337.12 249.08 0.00
> dq 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
> tq 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 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 72 144 110
0 0
> odor_075 0 0 416 1300 7793.5 1950 214
0 900 224 99 0 0 0
0 0
> odor_100 2288 0 0 0 0 0 0
60 0 0 0 264 0 0
75 214
```

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

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 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.

=====  
 ===== Übergabe an LASAT 25.01.2023 11:35:12,71 =====

...

2023-01-25 11:35:07 time: [6348.00:00:00,6349.00:00:00]  
 2023-01-25 11:35:07 time: [6349.00:00:00,6350.00:00:00]  
 2023-01-25 11:35:08 time: [6350.00:00:00,6351.00:00:00]  
 2023-01-25 11:35:08 time: [6351.00:00:00,6352.00:00:00]  
 2023-01-25 11:35:08 time: [6352.00:00:00,6353.00:00:00]  
 2023-01-25 11:35:09 time: [6353.00:00:00,6354.00:00:00]  
 2023-01-25 11:35:09 time: [6354.00:00:00,6355.00:00:00]

Total Emissions:

gas.odor : 8.853237e+12 1  
 gas.odor\_050 : 1.789975e+11 1  
 gas.odor\_075 : 7.081382e+12 1  
 gas.odor\_100 : 1.592858e+12 1

2023-01-25 11:35:09 program lasat finished

2023-01-25 11:35:09 =====

=====  
 ===== Konvertieren der Ergebnisse LASAT nach AUSTAL =====

2023-01-25 11:35:12 LOPREP\_1.1.10

Result evaluation for "."

=====

DEP: Annual/long-time mean of total depositon  
 DRY: Annual/long-time mean of dry depositon  
 WET: Annual/long-time mean of wet depositon  
 Y00: Annual/long-time mean of concentration/odor hour frequency  
 Dnn: Maximum daily mean of concentration exceeded nn times  
 Hnn: Maximum hourly mean of concentration exceeded nn times

Maxima, odor hour frequency at z=1.5 m

-----  
 ODOR Y00 100.0 % (+/- 0.10 ) at x= 268 m, y= 418 m ( 25, 39)  
 ODOR\_050 Y00 99.9 % (+/- 0.10 ) at x= 658 m, y= 478 m ( 51, 43)  
 ODOR\_075 Y00 100.0 % (+/- 0.10 ) at x= 373 m, y= 403 m ( 32, 38)  
 ODOR\_100 Y00 100.0 % (+/- 0.10 ) at x= 268 m, y= 418 m ( 25, 39)  
 ODOR\_MOD Y00 100.0 % (+/- ? ) at x= 268 m, y= 418 m ( 25, 39)  
 =====

Berechnung beendet: 25.01.2023 11:35:13,03