

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	1. Februar 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 (█ 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 belastungsrelevante 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.  Digital  
unterschrieben von  
Schlichting Andreas  
Datum: 2023.02.02  
09:32:38 +01'00'

**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



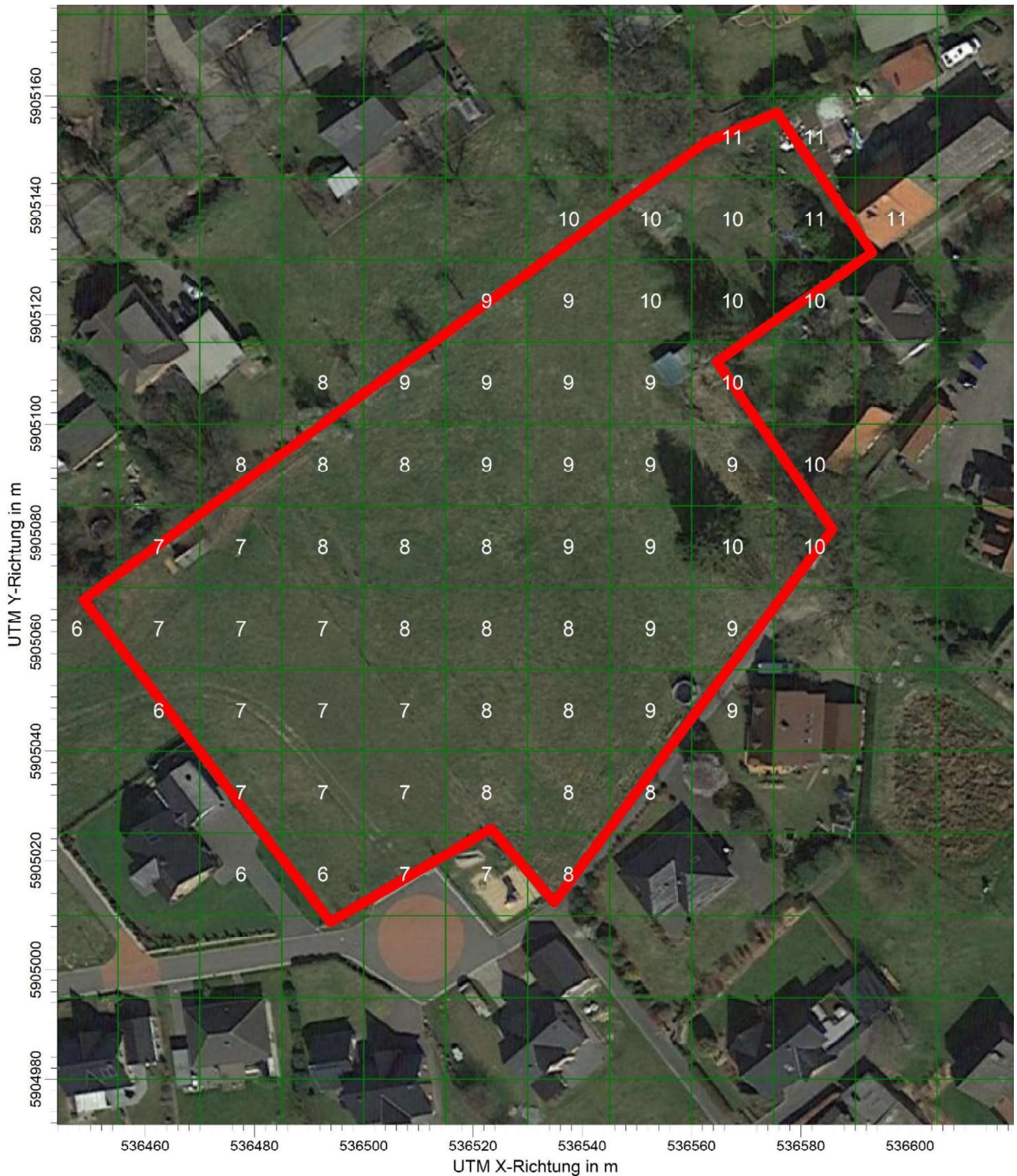


Abbildung 1: Kenngrößen der Geruchbelastung ohne die Berücksichtigung des Stalles Q5.1 als belastungsrelevante Überschreitungshäufigkeiten der Geruchsschwelle

## Ausgabedatei AUSTAL:

```

2021-11-12 12:26:16 -----
TalServer:.
  Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.2-WI-x
  Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2021
  Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2021
  Arbeitsverzeichnis: ./
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 'Zellengröße (m)
> x0 -100 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 70 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -160 '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
137.74 181.37 267.77 370.64
> 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 54.62
> 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 1.00 0.00 0.00 1.00
1.00 1.00 0.00
> 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 0.00 5.10 15.39 15.31 58.96
11.43 14.00 0.00
> 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 20.55
> 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 6.00
> 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 23.96
> 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
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
0.00 0.00 0.00
> odor_050 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 72 144 110
0 0 0
> odor_075 0 0 416 1300 7793.5 1950 214
0 900 224 99 0 0 0
0 0 650
> odor_100 2288 0 0 0 0 0 0
60 0 0 0 264 0 0 0
75 214 0
===== 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.  
 Die Höhe hq der Quelle 18 beträgt weniger als 10 m.  
 1: AKS, BEARBEITUNG IFU GMBH FRANKENBERG - 23.06.2020  
 2: 01.01.2010 BIS 31.12.2019 FF DWD 704 DD: DWD 704 HA=10,00M  
 3: KLUG/MANIER(TA LUFT)  
 4: JAHR  
 5: ALLE FÄLLE

In Klasse 1: Summe=10319  
 In Klasse 2: Summe=18841  
 In Klasse 3: Summe=46942  
 In Klasse 4: Summe=16133  
 In Klasse 5: Summe=6076  
 In Klasse 6: Summe=1704

Statistik "F:\Bereiche\UBB\PGU\Wetterdaten\aks-akterm\Bremervörde\_1019.aks" mit  
 Summe=100015.0000 normiert.  
 Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae  
 Prüfsumme TALDIA abbd92e1  
 Prüfsumme SETTINGS d0929e1c  
 Prüfsumme AKS 9f1e0493

=====  
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"  
 TMT: Datei "../odor-j00z" ausgeschrieben.  
 TMT: Datei "../odor-j00s" ausgeschrieben.  
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_050"  
 TMT: Datei "../odor\_050-j00z" ausgeschrieben.  
 TMT: Datei "../odor\_050-j00s" ausgeschrieben.  
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_075"  
 TMT: Datei "../odor\_075-j00z" ausgeschrieben.  
 TMT: Datei "../odor\_075-j00s" ausgeschrieben.  
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_100"  
 TMT: Datei "../odor\_100-j00z" ausgeschrieben.  
 TMT: Datei "../odor\_100-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 %	(+/- 0.1 )	bei x= 268 m, y= 418 m ( 25, 39)
ODOR_050	J00	: 99.9 %	(+/- 0.1 )	bei x= 658 m, y= 478 m ( 51, 43)
ODOR_075	J00	: 100.0 %	(+/- 0.1 )	bei x= 358 m, y= 58 m ( 31, 15)
ODOR_100	J00	: 100.0 %	(+/- 0.1 )	bei x= 268 m, y= 418 m ( 25, 39)
ODOR_MOD	J00	: 100.0 %	(+/- ? )	bei x= 268 m, y= 418 m ( 25, 39)

=====

2021-11-12 18:47:26 AUSTAL beendet.