



Ingenieurbüro Jedrusiak | Ostpreußenstr. 15 | 48167 Münster

Stadt Warendorf
Team Stadtplanung
Frau Bach
Freckenhorster Str. 43
48231 Warendorf

Ihr Zeichen:

Ihr Schreiben vom:

Mein Zeichen: 205563A

Mein Schreiben vom:

Name: Dipl.-Ing. Thomas Jedrusiak

Telefon: 0251 / 39 63 54 24

E-Mail: info@jedrusiak.eu

Datum: 14.08.2020

Entwicklung eines Wohngebietes nordöstlich von Warendorf-Hoetmar Geruchstechnische Überprüfung von Wohnbauflächen

Hier: Ergänzende Ausbreitungsberechnung

Sehr geehrte Frau Bach,

im Rahmen der Machbarkeitsprüfung für die Entwicklung von Wohnbauflächen in Warendorf-Hoetmar erfolgte eine Untersuchung der auf die Planfläche einwirkenden Geruchsimmissionen. (Geruchsgutachten Nr. 205563A v. 14.08.2020). Ergebnis der Untersuchung war, dass die Vorgaben der Geruchsimmissionsrichtlinie eingehalten werden.

Auftragsgemäß sollte ergänzend eine Ausbreitungsberechnung unter Berücksichtigung der Betriebe Lentrup 8 und 9 durchgeführt werden.

Ergebnis der Untersuchung

Im Plangebiet wurden belästigungsrelevante Kenngrößen IGB zwischen 0,10 und 0,11 (entsprechend 10-11% Geruchshäufigkeiten in Prozent der Jahrestunden) ermittelt.

Unter Berücksichtigung aller relevanten Tierhaltungsbetriebe sowie der Betriebe Lentrup 8 und 9 wird im Plangebiet der Immissionswert für Wohnnutzungen (IW=0,10, 10%), bzw. der Übergangswert (IW 0,15, 15%) (vgl. Kap 4.1.1 des Gutachtens) eingehalten.

Ich hoffe, Ihnen mit diesen Aussagen weitergeholfen zu haben und stehe Ihnen bei Rückfragen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Ing. Thomas Jedrusiak

Hinweis seitens der Stadt Warendorf:

Dieses Gutachten wurde 2020 für eine vorerst angedachte Wohnbauentwicklung erstellt. In Abstimmung mit dem Kreis Warendorf (Anfang 2022) ist dieses Gutachten für das Planverfahren Nr. 4.14 "Östlich Raiffeisenstraße" anwendbar.





Ingenieurbüro Jedrusiak

Immissionsschutz · Technischer Umweltschutz · Genehmigungsberatung

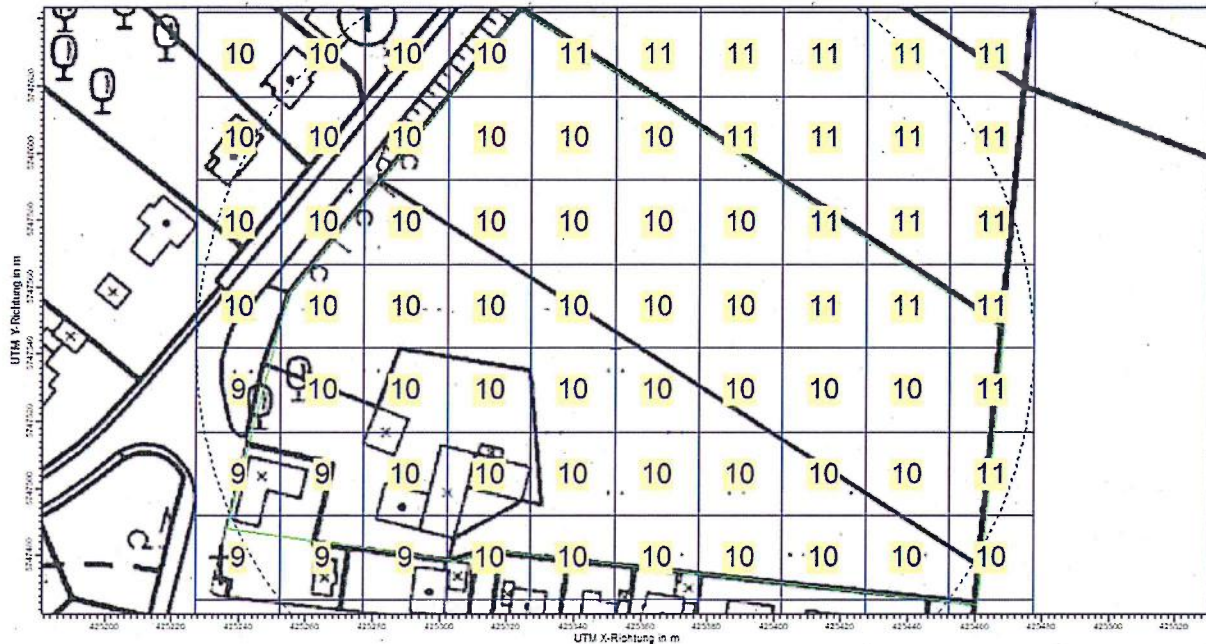


Abbildung 1 Geruchsbelastung im Plangebiet

Anhang, Zusätzliche Emissionsquellen

Lentrup 8							
Betriebseinheit BE	Quellart / Tierart	Tierplätze / Größe / Volumen	Mittl. Tierbindemasse	GV Fläche od. Vol.	E-Faktor GE/(GV*s) od. GE/(qm*s)	ODOR GE/s je EQ	Anzahl Emissionsquellen, Quellart
BE 1	Pferde (>3a)						
	Kühe						
	Mastschweine; (VME, 25 - 120kg, G, MPF)						
	-						
BE 2	Kühe						
	Mastschweine; (VME, 25 - 120kg, G, MPF)						
	-						
	-						
BE 3	Mastschweine; (VME, 25 - 120kg, G, MPF)						
	-						
	-						
	-						
BE 4	Weibl. Jungvieh (0,5 - 1a, G)						
	-						
	-						
	-						
BE 5	Festmistplatte (qm)						
	Festmistplatte (qm)						
	Festmistplatte (qm)						
	-						
BE 6	Güllehochbeh. (Mischgülle, qm)						
	-						
	-						
	-						





Ingenieurbüro Jedrusiak

Immissionsschutz · Technischer Umweltschutz · Genehmigungsberatung

Lentrup 9

Betriebseinheit BE	Quellart / Tierart	Tierplätze / Größe / Volumen	Mittl. Tierbendmasse	GV	E-Faktor	ODOR	Anzahl Emissionsquellen, Quellart
				Fläche od. Vol.	GE/(GV*s) od. GE/(qm*s)	GE/s je EQ	
BE 1	Mastschweine; (VME, 25 - 120kg, G, MPF)						
	-						
	-						
BE 2	Güllehochbeh. (Mischgülle, qm)						
	-						
	-						
BE 3	Kühe						
	Färsen (1 - 2a, G)						
	Weibl. Jungvieh (0,5 - 1a, G)						

log-Datei

2020-07-06 12:04:33 AUSTAL2000 gestartet

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2014
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2014

Modified by Petersen+Kade Software, 2014-09-09

Arbeitsverzeichnis: C:/Users/TJ2/Desktop/Austal/View/205563/205563A_IGv2/erg0004

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-10 09:06:28
Das Programm läuft auf dem Rechner "TJ2".

```
===== Beginn der Eingabe =====
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL View\Models\ austal2000.settings"
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL View\Models\ austal2000.settings"
> ti "Hoetmar" 'Projekt-Titel'
> ux 32425359 'x-Koordinate des Bezugspunktes'
> uy 5747559 'y-Koordinate des Bezugspunktes'
> z0 0.20 'Rauigkeitslänge'
> qs 2 'Qualitätsstufe'
> az "dwd_3150_2009.akterm" 'AKT-Datei'
> xa 157.00 'x-Koordinate des Anemometers'
> ya 754.00 'y-Koordinate des Anemometers'
> dd 16 'Zellengröße (m)'
> x0-1292 'x-Koordinate der Lu. Ecke des Gitters'
> nx 170 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung'
> y0-1334 'y-Koordinate der Lu. Ecke des Gitters'
> ny 170 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung'
> gh "205563A_IGv2.grid" 'Gelände-Datei'
> xq 1113.04 1086.89 -825.22 -775.56 -781.71 -815.60 -738.04 1089.15 1093.16 446.52 677.83 695.59 716.31 696.27 699.23 718.12 692.17 730.65
711.53 747.73 717.67 842.01 782.87 802.08 811.96 783.75 793.00 818.07 829.36 845.58 845.82 866.06
> yq-468.61 -459.52 369.51 342.95 390.71 335.98 379.04 -445.65 -434.84 127.17 151.71 153.30 153.98 134.63 120.29 117.32 102.07 153.98
198.83 158.76 107.99 54.63 78.54 63.48 71.82 48.03 23.59 27.94 71.78 172.96 194.34 176.95
> hq 0.00 0.00 6.75 3.00 5.00 0.00 5.00 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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> aq 11.00 0.00 0.00 0.00 0.00 11.53 0.00 0.00 0.00 12.76 0.00 0.00 0.00 0.00 18.00 0.00 0.00 0.00 14.50 0.00
10.67 21.55 12.99 11.60 7.00 8.49 11.23 10.87 30.03 10.92 14.80
> bq 11.00 0.00 0.00 0.00 0.00 11.67 0.00 0.00 0.00 7.31 0.00 0.00 0.00 0.00 18.00 0.00 0.00 0.00 14.50 0.00
11.41 12.01 8.88 8.85 7.00 7.96 5.03 7.84 13.87 11.67 19.04
> cq 5.00 8.00 6.75 3.00 5.00 4.50 5.00 8.00 5.00 3.00 15.50 13.20 6.00 6.00 6.00 6.50 6.50 7.60 6.00 6.50
3.00 3.00 3.00 3.00 2.00 2.00 2.00 3.00 4.00 6.00
> wq 339.78 0.00 0.00 0.00 0.00 9.23 0.00 0.00 0.00 343.76 0.00 0.00 0.00 0.00 9.83 0.00 0.00 0.00 20.56 0.00
0.00 290.95 20.20 19.69 19.33 22.48 31.20 18.89 328.88 1.95 329.11
> vq 0.00 0.00 7.00 0.00 7.00 0.00 7.00 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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> dq 0.00 0.00 0.90 0.00 0.90 0.00 0.90 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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> aq 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
> sq 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
```

Seite 3 von 5

Ingenieurbüro Jedrusiak, Dipl.-Ing. (FH) Thomas Jedrusiak
Ostpreußenstr. 15 | 48167 Münster
Telefon 0251 / 39 63 54 24 | Telefax 0251 / 59 08 31 20
info@jedrusiak.eu | ing.jedrusiak.eu





Ingenieurbüro Jedrusiak

Immissionsschutz . Technischer Umweltschutz . Genehmigungsberatung

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=-772 m, y= 338 m ( 33,105)
ODOR_050 J00 : 100.0 %   (+/- 0.0 ) bei x= 796 m, y= 66 m (131, 88)
ODOR_075 J00 : 100.0 %   (+/- 0.0 ) bei x=-772 m, y= 338 m ( 33,105)
ODOR_MOD J00 : 75.0 %   (+/- ? ) bei x=-772 m, y= 338 m ( 33,105)
=====
```

2020-07-06 21:31:13 AUSTAL2000 beendet.

