



Ingenieurbüro Jedrusiak | Ostpreußenstr. 15 | 48167 Münster

Frau  
Susanne Dorgeist  
Dipl.-Ing. Architektin  
Sudkamp 10  
59320 Ennigerloh

Per Email

Ihr Zeichen:  
Ihr Schreiben vom:  
Mein Zeichen: 195582A  
Mein Schreiben vom:

Name: Dipl.-Ing. Thomas Jedrusiak  
Telefon: 0251 / 39 63 54 24  
E-Mail: info@jedrusiak.eu

Datum: 09.09.2021

## **Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 425 „Friedenstr.“ in Ennigerloh-Enniger, Entwicklung eines Wohngebietes.**

### **Geruchstechnische Begutachtung der Immissionssituation im Plangebiet.**

*Hier: Ermittlung der Gesamtbelastung im Istzustand, Kurzstellungnahme*

Sehr geehrte Frau Dorgeist,

die Stadt Ennigerloh beabsichtigt die Aufstellung eines Bebauungsplanes im Bereich der Friedenstraße. Der Planentwurf sieht die Ausweisung eines Wohngebietes vor.

Auftragsgemäß waren die auf das Plangebiet einwirkenden Geruchsimmissionen im Istzustand zu ermitteln und zu beurteilen.

**Geruchsemittenten:** Die Ermittlung der Geruchswahrnehmungshäufigkeiten erfolgte mit Hilfe der Ausbreitungsberechnungssoftware Austal2000. Die Geruchsimmissionen wurden unter Berücksichtigung der Vorgaben der TA Luft, Geruchsimmissionsrichtlinie und der VDI-Richtlinie 3894 Blatt 1 ermittelt und beurteilt.

Nach derzeitigen Vorgaben sind alle Geruchsemittenten im Radius von 600m zu berücksichtigen. Weiter entfernte Geruchsemittenten sind nur dann zu berücksichtigen, wenn diese jeweils mehr als 2% (0,02) der Geruchsjahresstunden im Plangebiet verursachen.

**Ergebnis der Untersuchung:** Im Plangebiet wurden belästigungsrelevante Kenngrößen  $IG_b$  zwischen 0,09 und 0,10 (entsprechend 9-10% Geruchshäufigkeiten in Prozent der Jahresstunden) ermittelt.





**Immissionswerte:** Nach Nr. 3.1 Tabelle 1 der Geruchsimmissionsrichtlinie (GIRL) gilt für Wohn-/Mischgebiete ein Immissionswert  $IW = 0,10$  (10 % Geruchshäufigkeiten in Prozent der Jahresstunden). Im Übergangsbereich sind Werte bis  $IW = 0,15$  denkbar.

**Fazit:** Unter Berücksichtigung aller relevanten Emittenten wurde Plangebiet eine Geruchsbelastung festgestellt, welche die oben genannten Immissionswerte für Wohnhäuser in Wohngebieten nicht überschreitet.

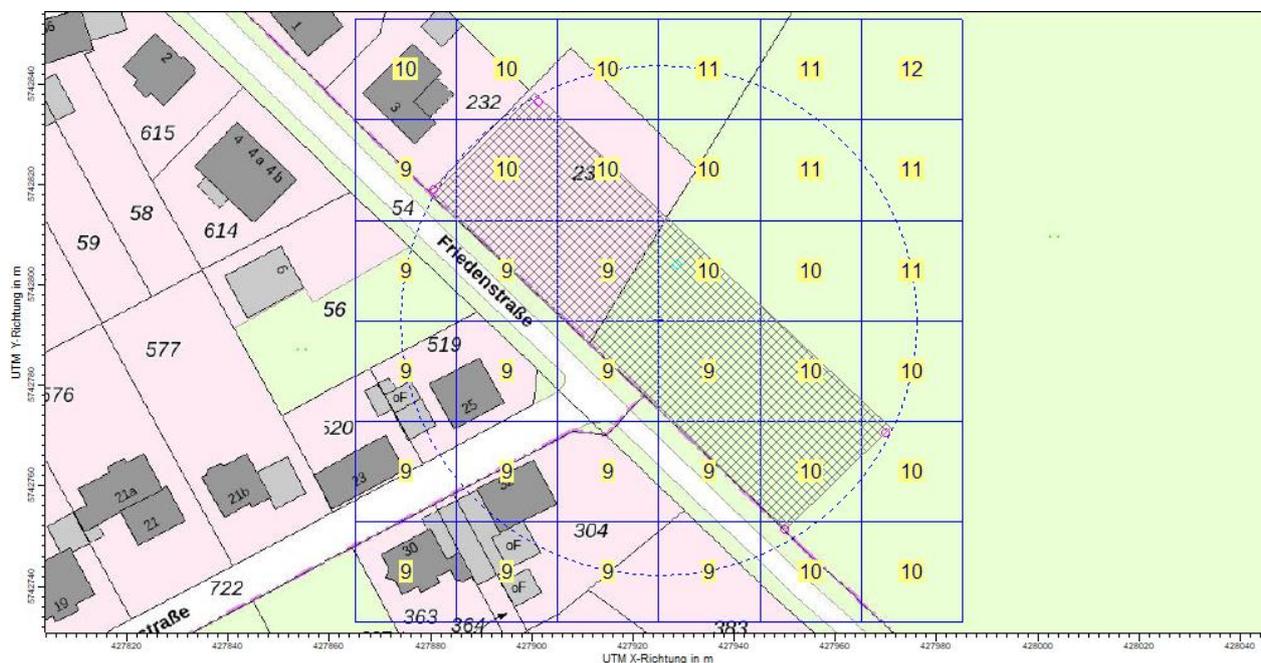


Abbildung 1 Belästigungsrelevante Kenngröße IGb. Beurteilungsflächen 20\*20m

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





## Anhang

Log-Datei  
2021-09-04 13:22:11 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/AustalView/195582/195582A/erg0004

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-10 09:06:28  
Das Programm läuft auf dem Rechner "THOMASUS2".

```
=====  
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 "Dorgeist" 'Projekt-Titel  
> ux 32427928 'x-Koordinate des Bezugspunktes  
> uy 5742792 'y-Koordinate des Bezugspunktes  
> z0 0.20 'Rauigkeitslänge  
> qs 2 'Qualitätsstufe  
> az dwd_3150_2009.akterm  
> xa 1672.00 'x-Koordinate des Anemometers  
> ya 307.00 'y-Koordinate des Anemometers  
> dd 16 'Zellengröße (m)  
> x0-785 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters  
> nx 166 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung  
> y0-917 'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters  
> ny 138 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung  
> gh "195582A.grid" 'Gelände-Datei  
> xq -571.31 -586.92 -515.66 -551.18 88.69 1612.21 1662.86 1637.85 1643.83 1660.97 125.19 174.95 174.65  
> yq 1045.07 995.07 937.15 937.83 203.05 -642.57 -642.88 -652.48 -710.36 -685.67 -39.94 -47.40 -21.35  
> hq 3.00 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 0.00 67.31 0.00 12.79 9.32 0.00 0.00 0.00 0.00 11.96 28.18 12.77 12.19  
> bq 0.00 15.87 0.00 12.50 13.21 0.00 0.00 0.00 0.00 26.82 7.57 9.10 5.01  
> cq 3.00 5.00 7.00 3.00 3.00 7.00 7.00 7.00 7.00 4.00 3.00 3.00 3.00  
> wq 0.00 11.05 0.00 13.30 315.99 0.00 0.00 0.00 0.00 331.75 305.59 124.25 211.93  
> 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  
> 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  
> qq 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  
> lq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000  
> rq 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  
> odor_050 0 0 0 0 157.2 0 0 0 0 0 55 55 180  
> odor_075 0 0 2775 665.232 225 3735 3735 3735 3735 1583.363 0 0 0  
> odor_100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
> odor_150 3196.8 1800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
> LIBPATH "C:/Users/TJ2/Desktop/AustalView/195582/195582A/lib"  
===== Ende der Eingabe =====
```

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.

Anzahl CPUs: 4

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 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.

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 maximale Steilheit des Geländes ist 0.21 (0.19).

AKTerm "C:/Users/TJ2/Desktop/AustalView/195582/195582A/erg0004/dwd\_3150\_2009.akterm" mit 8760 Zeilen, Format 3

Es wird die Anemometerhöhe ha=13.5 m verwendet.

Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 100.0 %.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f

Prüfsumme TALDIA 6a50af80





Prüfsumme VDISP 3d55c8b9  
Prüfsumme SETTINGS fdd2774f  
Prüfsumme AKTerm 35f9be99

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"  
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
TMT: Datei "C:/Users/TJ2/Desktop/AustalView/195582/195582A/erg0004/odor-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "C:/Users/TJ2/Desktop/AustalView/195582/195582A/erg0004/odor-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_050"  
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
TMT: Datei "C:/Users/TJ2/Desktop/AustalView/195582/195582A/erg0004/odor\_050-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "C:/Users/TJ2/Desktop/AustalView/195582/195582A/erg0004/odor\_050-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_075"  
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
TMT: Datei "C:/Users/TJ2/Desktop/AustalView/195582/195582A/erg0004/odor\_075-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "C:/Users/TJ2/Desktop/AustalView/195582/195582A/erg0004/odor\_075-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_100"  
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
TMT: Datei "C:/Users/TJ2/Desktop/AustalView/195582/195582A/erg0004/odor\_100-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "C:/Users/TJ2/Desktop/AustalView/195582/195582A/erg0004/odor\_100-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_150"  
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
TMT: Datei "C:/Users/TJ2/Desktop/AustalView/195582/195582A/erg0004/odor\_150-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "C:/Users/TJ2/Desktop/AustalView/195582/195582A/erg0004/odor\_150-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000\_2.6.11-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=-585 m, y= 1011 m ( 13,121)  
ODOR\_050 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= 167 m, y= -29 m ( 60, 56)  
ODOR\_075 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x=-553 m, y= 947 m ( 15,117)  
ODOR\_100 J00 : 0.0 % (+/- 0.0)  
ODOR\_150 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x=-585 m, y= 1011 m ( 13,121)  
ODOR\_MOD J00 : 100.0 % (+/- ? ) bei x=-585 m, y= 995 m ( 13,120)

2021-09-04 23:32:39 AUSTAL2000 beendet.

## Vorbelastung

Die Tierplatzzahlen der zu berücksichtigenden Tierhaltungsbetriebe, bzw. emittierende Flächen wurden durch Einsicht in die Bauakten ermittelt. Die Tierplatzzahlen des Betriebes Alte Neubeckumer Straße 2 wurden von Ihnen mitgeteilt. Das Beurteilungsgebiet befindet sich nicht im Einwirkungsbereich der weiter entfernten größeren Betriebe Hauptstr. 114, Hauptstraße 118 und Rosenweg 3. Diese Betriebe wurden nicht berücksichtigt.

### Alte Neubeckumer Straße 2

Betriebseinheit BE	Quellart / Tierart	Tierplätze / Größe / Volumen	Mittl. Tierbindmasse	GV	E-Faktor	ODOR	Anzahl Emissionsquellen, Quellart
				Fläche od. Vol.	GE/(GV*s) od. GE/(qm*s)	GE/s je EQ	
BE 1	Pferde (>3a)	5	1.1	5.5	10	55.000	1 Emissionsquelle(n)  Austrittshöhe 0 - 3 m
	Pferde (>3a)	5	1.1	5.5	10	55.000	
	-						
	-						
BE 2	Festmistplatte (qm)	60		60	3	180.000	1 Emissionsquelle(n)  Austrittshöhe 0 - 2 m
	-						
	-						
	-						





### Breul3

Betriebseinheit BE	Quellart / Tierart	Tierplätze / Größe / Volumen	Mittl. Tierbend- masse	GV	E-Faktor	ODOR	Anzahl Emissionsquellen, Quellart
				Fläche od. Vol.	GE/(GV*s) od. GE/(qm*s)	GE/s je EQ	
BE 1	Putenhahnmast	4500	0.0222	99.9	32	3196.800	1 Emissionsquelle(n)
	-						
	-						
							Austrittshöhe 3 - 6 m
BE 2	Putenhennenmast	4500	0.0125	56.25	32	1800.000	1 Emissionsquelle(n)
	-						
	-						
							Austrittshöhe 0 - 5 m
BE 3	Mastschweine; (VME, 25 - 120kg, G, MPF)	370	0.15	55.5	50	2775.000	1 Emissionsquelle(n)
	-						
	-						
							Austrittshöhe 0 - 7 m
BE 4	Güllehochbeh., (Schweine, qm)	95.033178		95.03317777	7	665.232	1 Emissionsquelle(n)
	-						
	-						
							Austrittshöhe 0 - 3 m

### Pöling 8

Betriebseinheit BE	Quellart / Tierart	Tierplätze / Größe / Volumen	Mittl. Tierbend- masse	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)	1992	0.15	74.7	50	3735.000	4 Emissionsquelle(n)
	-						
	-						
							Austrittshöhe 0 - 7 m
BE 2	Güllehochbeh., (Schweine, qm)	113.09734		113.0973355	7	791.681	1 Emissionsquelle(n)
	Güllehochbeh., (Schweine, qm)	113.09734		113.0973355	7	791.681	
	-						
							Austrittshöhe 0 - 4 m

### Zur Sägemühle 5

Betriebseinheit BE	Quellart / Tierart	Tierplätze / Größe / Volumen	Mittl. Tierbend- masse	GV	E-Faktor	ODOR	Anzahl Emissionsquellen, Quellart
				Fläche od. Vol.	GE/(GV*s) od. GE/(qm*s)	GE/s je EQ	
BE 1	Kühe	8	1.2	9.6	12	115.200	1 Emissionsquelle(n)
	Bullen (M)	5	0.7	3.5	12	42.000	
	-						
							Austrittshöhe 0 - 3 m
BE 2	Mastschweine; (VME, 25 - 120kg, G, MPF)	30	0.15	4.5	50	225.000	1 Emissionsquelle(n)
	-						
	-						
							Austrittshöhe 0 - 3 m

