

## Ergänzung des Immissionsschutzgutachtens vom 12.10.2022

**Auftraggeber:** Gemeinde Bippen  
Hauptstraße 4  
  
49626 Bippen

**Veranlassung:** Aufstellung einer Außenbereichssatzung in der Bauernschaft Vechtel durch die Gemeinde Bippen

**Inhalt der Ergänzung:** Einbeziehung der per Bauvorbescheid des Landkreises Osnabrück genehmigten Tierhaltung auf der Hofstelle Többen in die Begutachtung der zu erwartenden Geruchsimmissionen innerhalb des geplanten Satzungsgebietes, ausgehend von Tierhaltungsanlagen benachbarter landw. Betriebe auf Grundlage der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft vom 18.08.2021 (= TA Luft)

**Immissionsgutachter:** Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
Fachbereich 3.9  
Bearbeiter: Burkhard Wehage

**Telefon:** 05439 – 940732  
**Telefax:** 05439 – 940739  
**Email:** burkhard.wehage@lwk-niedersachsen.de

Oldenburg, den 1. Februar 2023

## Inhaltsverzeichnis

1.	Veranlassung.....	2
2.	Aufgabenstellung.....	3
3.	Geruchsimmissionsprognose für die dem Bauvorbescheid des Betriebes Többen zu Grunde liegende Tierhaltung.....	3
4.	Beschreibung und Beurteilung der Ergebnisse.....	4

Anlagen I – III

Anhang I – III

## 1. Veranlassung

Die Gemeinde Bippen beabsichtigt die Aufstellung der Außenbereichssatzung „Vechtel“ für das in dem nachfolgenden Kartenausschnitt dargestellte Gebiet. Rechtsgrundlage für die Aufstellung von sog. Außenbereichssatzungen ist der § 35 (6) des Baugesetzbuches (BauGB).



**Bild 1: Geltungsbereich der Außenbereichssatzung „Vechtel“**

**Grundlage: Planungsbüro „Dehling und Twisselmann“**

Im Rahmen des Verfahrens zur Aufstellung der Außenbereichssatzung wurde von der Landwirtschaftskammer Niedersachsen im Auftrag der Gemeinde Bippen am 12.10.2022 ein Immissionsschutzgutachten zur Prognose und Beurteilung der in dem Satzungsgebiet durch Tierhaltungsanlagen landw. Betriebe bedingten Geruchsmissionen vorgelegt. Im Rahmen der Behördenbeteiligung teilte der Landkreis Osnabrück in seiner Stellungnahme vom 09.12.2022 mit, dass für die an der Dorfstraße 14, unweit des Satzungsgebietes gelegene Hofstelle des Betriebes „Többen“ eine positiv beschiedene Bauvoranfrage vorläge. Die diesem Bauvorbescheid zu Grunde liegende Tierhaltung

sei in dem vorliegenden Geruchsmissionsgutachten noch nicht berücksichtigt worden. Lt. Aktenlage wurde der Vorbescheid am 17.11.2021 unter dem Aktenzeichen FD6-56-05980-21 vom Landkreis Osnabrück erteilt. Grundlage des Bauvorbescheides ist eine Bauvoranfrage für die Errichtung und Nutzungsänderung von landwirtschaftlichen Gebäuden, einer Maschinenhalle, einer Siloplatte und eines Güllelagers. Nach Fertigstellung dieser Maßnahmen sollten auf dem Hofgelände, anstelle der bislang genehmigten Tierhaltung, die nach Prüfung des Landkreises Osnabrück 120 Mastschweineplätze umfasst, Stallplätze für die Haltung von maximal 180 Kälbern, 250 Mastbullen und 6 Pferden zur Verfügung stehen.

Bei der Prüfung der Bauvoranfrage durch den Landkreis Osnabrück wurde der Part des Geruchsmissionsschutzes offensichtlich nicht berücksichtigt.

Demgemäß wurde im Bauvorbescheid unter der Auflage 3 verfügt, dass im Baugenehmigungsverfahren noch ein Immissionsschutzgutachten (u. a. Geruch, Ammoniak) beizubringen sei.

Nach Anhang 7 der TA Luft sind landw. Stallbauvorhaben in Außenbereichslagen mit den Anforderungen des Geruchsmissionsschutzes u. a. dann kompatibel, wenn

- entweder die in Außenbereichslagen einzuhaltenden Immissionswerte von  $IW = 0,20$  (Regelfall) oder  $0,25$  (Ausnahme) gegenüber benachbarten Wohngebäuden eingehalten werden oder
- die Zusatzbelastung von Anlagen, die keiner Genehmigung nach dem BImSchG bedürfen, negativ ist und die Anforderungen des § 22 (1) BImSchG eingehalten werden.

## 2. Aufgabenstellung

Aus den in Kap. 1 erläuterten Gründen wurde die Landwirtschaftskammer Niedersachsen am 26.01.23 von der Gemeinde Bippin beauftragt, das am 12.10.2022 erstellte Geruchsmissionschutzgutachten zu ergänzen und in diesem Rahmen folgende Fragen zu klären:

1. Wie verändern sich die Geruchsbelastungen in dem Satzungsgebiet infolge der Tierhaltung, die Grundlage der positiv beschiedenen Bauvoranfrage des Betriebes Többen war?
2. Werden die Anforderungen des Geruchsmissionsschutzes, gemäß den Nr. 3.1 und 3.3 des Anhangs 7 der TA Luft, von der dem Bauvorbescheid zu Grunde liegenden Tierhaltung eingehalten?

## 3. Geruchsmissionsprognose für die dem Bauvorbescheid des Betriebes Többen zu Grunde liegende Tierhaltung

Zur Klärung der Sachlage und zur Beantwortung der vorliegenden Fragen wurde eine Ausbreitungsberechnung durchgeführt, bei der, wie in dem Gutachten vom 12.10.2022 beschrieben, das nach Anhang 2 der TA Luft vorgegebene Ausbreitungsmodell angewandt wurde. Bei den Berechnungen wurden sämtliche Modelleinstellungen, die Gegenstand des vorliegenden Gutachtens vom 12.10.2022 waren, übernommen. Geändert wurden ausschließlich die Quelldaten des Betriebes

Többen. Hier wurden die Geruchsemissionen der insgesamt 180 Kälber, 250 Mastbullen und 6 Pferde umfassenden Tierhaltung berücksichtigt, die u. a. Gegenstand der vom Landkreis Osnabrück beschiedenen Bauvoranfrage war.

Das Rechenlaufprotokoll der Ausbreitungsberechnung ist dem Anhang I zu entnehmen. Eine Aufstellung der in den Rechenlauf einbezogenen Emissionsquellen findet sich in dem Anhang II und III.

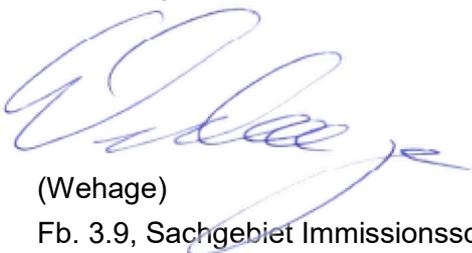
#### 4. Beschreibung und Beurteilung der Ergebnisse

Die Ergebnisse der Geruchsimmissionsprognose sind in den Anlagen I bis III dargestellt. Sie zeigen folgendes:

1. Die in Außenbereichslagen maximal zu tolerierende Geruchsbelastung (IW= 0,25= faktorenbewertete Geruchsstundenhäufigkeit von 25 % der Jahresstunden) wird gegenüber einigen benachbarten Wohngebäuden, die in dem aus Sicht des Geruchsimmissionsschutzes zu berücksichtigenden Beurteilungsgebiet der Hofanlage Többen liegen, nicht eingehalten
2. Die mit der Bauvoranfrage angestrebte Tierhaltung (180 Kälber, 250 Mastbullen und 6 Pferde) verursacht bei den benachbarten, in dem Beurteilungsgebiet gelegenen Wohngebäuden, überwiegend höhere Geruchsbelastungen als die bislang am Hofstandort genehmigte Tierhaltung (120 Mastschweineplätze).

Hieraus folgt, dass die angestrebte Tierhaltung am Hofstandort Többen den Anforderungen des Geruchsimmissionsschutzes, nach Maßgabe des Anhangs 7 der TA Luft, nicht gerecht wird. Dementsprechend ist festzustellen, dass die Entwicklungsmöglichkeiten der Tierhaltung am Hofstandort des Betriebes Többen durch die geplante Außenbereichssatzung nicht eingeschränkt werden. Limitierend für die Entwicklung der Tierhaltung ist vielmehr der Umfang der bislang genehmigten Tierhaltung und die bereits vorhandene Nachbarbebauung. Aus diesem Grund haben die Ergebnisse des vorliegenden Immissionsschutzgutachtens vom 12.10.2022, in dem die genehmigte Tierhaltung des Betriebes Többen berücksichtigt wurde, nach wie vor Bestand und sind deshalb auch für das laufende Satzungsverfahren maßgeblich.

Im Auftrag



(Wehage)

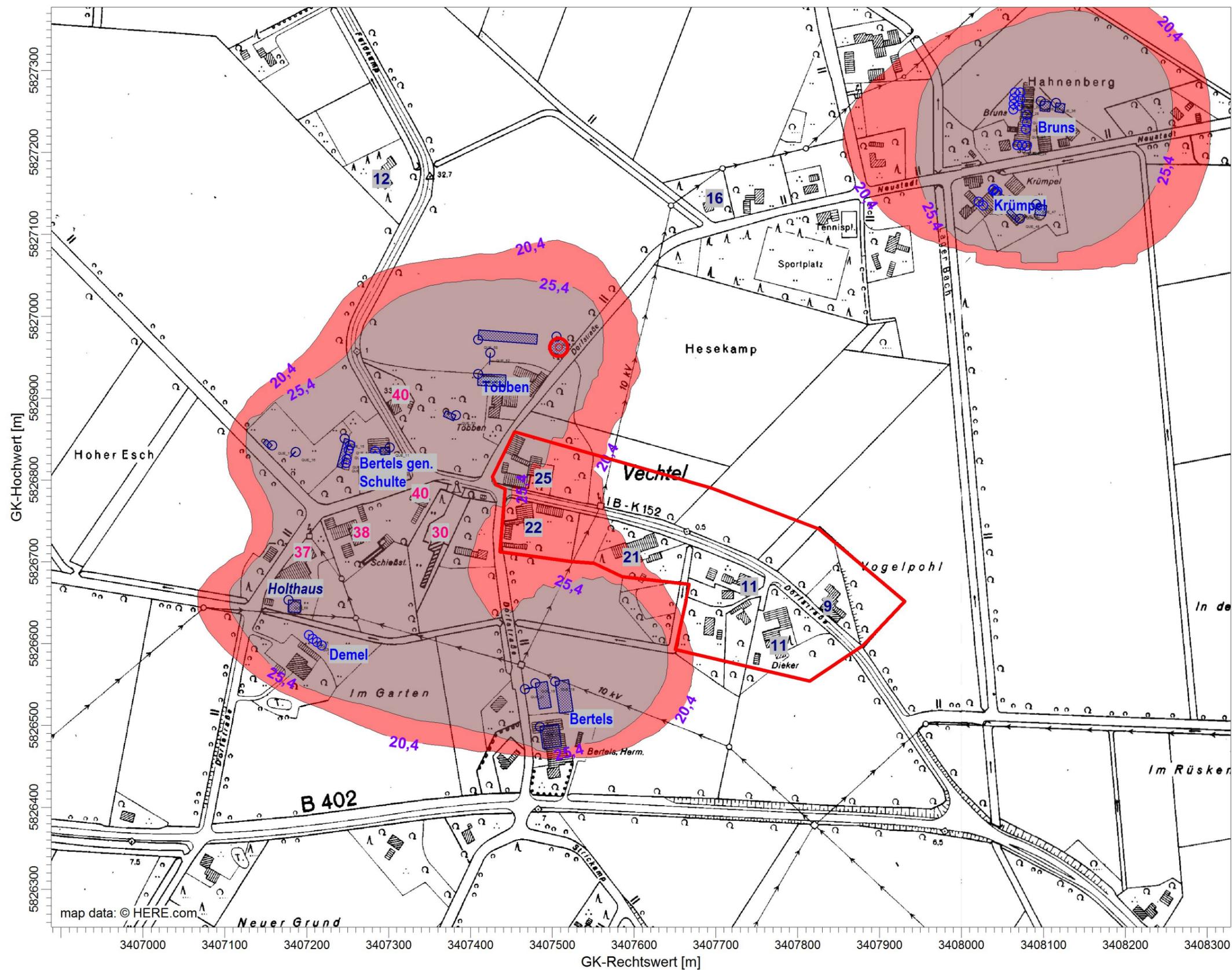
Fb. 3.9, Sachgebiet Immissionsschutz

Anlagen I – III

Anhang I – III

Anlage I: Geruchsimmissionsprognose für die geplante Außenbereichssatzung in Bippen-Vechtel unter Berücksichtigung der dem Bauvorbescheid für den Betrieb Többen zugrunde liegenden Tierhaltung

BEMERKUNGEN:

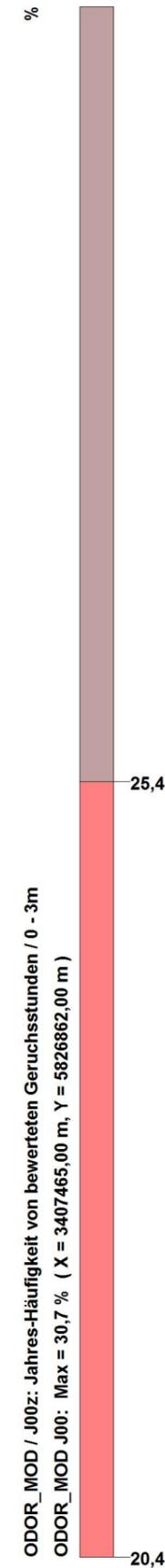
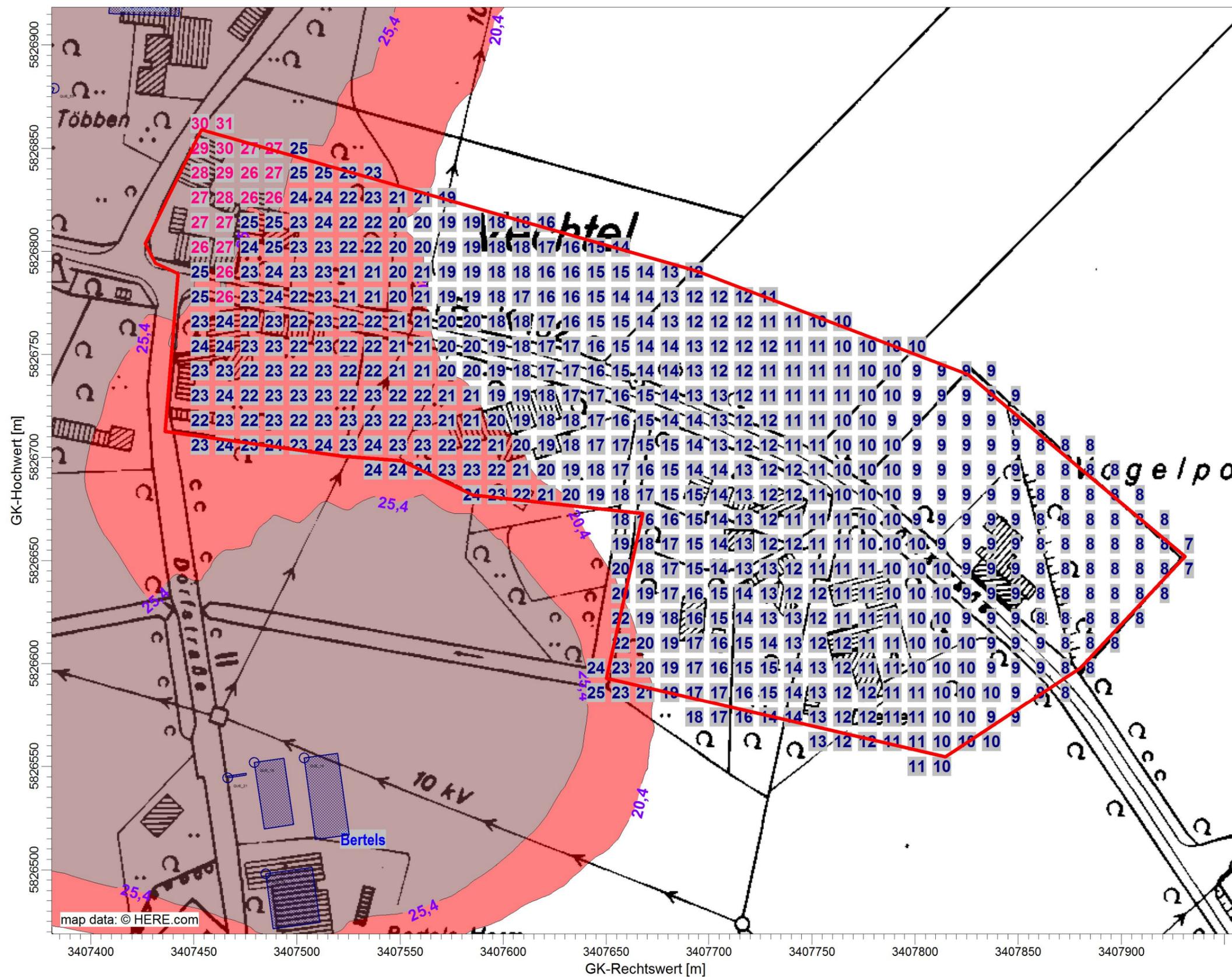


ODOR\_MOD / J00z: Jahres-Häufigkeit von bewerteten Geruchsstunden / 0 - 3m  
 ODOR\_MOD J00: Max = 40,3 % ( X = 3407339,00 m, Y = 5826784,00 m )

AUSGABE-TYP:	QUELLEN:
JOR_MOD JI	62
FIRMENNAME:	Landwirtschaftskammer Niedersachsen
BEARBEITER:	Wehage
DATUM:	01.02.2023
MABSTAB:	1:5.000
PROJEKT-NR.:	

Anlage II: Geruchsimmissionsprognose für die geplante Außenbereichssatzung in Bippen-Vechtel unter Berücksichtigung der dem Bauvorbescheid für den Betrieb Többen zugrunde liegenden Tierhaltung

BEMERKUNGEN:



AUSGABE-TYP:	QUELLEN:
JOR_MOD JI	62
FIRMENNAME:	
Landwirtschaftskammer Niedersachsen	
BEARBEITER:	
Wehage	
DATUM:	
01.02.2023	
MABSTAB:	
1:2.000	
0 0,05 km	
Landwirtschaftskammer Niedersachsen	
PROJEKT-NR.:	



austal

Anhang I: Rechenlaufprotokoll der Geruchsimmissionsprognose zur Ermittlung der Geruchsbelastungen in dem Geltungsbereich der Außenbereichssatzung der Gemeinde Bippin im Ortsteil Vechtel unter Berücksichtigung geplanter Stallbaumaßnahmen auf der Hofstelle des Betriebes Többen

2023-01-09 10:50:28 AUSTAL gestartet

Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.2-WI-x  
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2021  
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2021

=====  
Modified by Petersen+Kade Software , 2021-08-10  
=====

Arbeitsverzeichnis:

D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippinSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/erg0008

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-10 15:36:12  
Das Programm läuft auf dem Rechner "LWK-OL-AUSTAL05".

=====  
Beginn der Eingabe  
=====  
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL\_View\Models\ austal.settings"  
> ti "BertelsgenschulteIst" 'Projekt-Titel  
> gx 3407263 'x-Koordinate des Bezugspunktes  
> gy 5826831 'y-Koordinate des Bezugspunktes  
> z0 0.50 'Rauigkeitslänge  
> qs 1 'Qualitätsstufe  
> az Diepholz2009.akterm  
> dd 12 24 'Zellengröße (m)  
> x0 136 -272 'x-Koordinate der l.u. Ecke des  
Gitters  
> nx 70 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung  
> y0 -563 -971 'y-Koordinate der l.u. Ecke des  
Gitters  
> ny 70 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung  
> xq -14.22 -15.15 -11.70 -10.11 20.40 20.78  
38.33 37.59 37.59 37.87 -16.84 -76.52 -105.08  
240.49 216.27 221.85 203.37 804.86 811.04  
816.84 816.74 816.69 815.62 807.63 808.81 808.90  
800.20 800.79 801.18 802.06 833.64 852.62  
776.74 781.05 775.44 779.50 758.19 763.54 796.00  
799.09 806.54 808.79 828.31 808.37 531.80  
523.53 524.36 493.19 492.55 456.07 535.38 537.95  
-85.47 -60.49 -55.65 -50.46 -44.57 146.49  
146.15 242.14 161.11 119.31  
> yq -5.69 -10.36 5.71 11.59 4.13 -2.50  
8.70 -5.03 -12.59 -15.30 19.72 3.41 11.38







austal

0 0 0 0 0 0 0  
60 0

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

Anzahl CPUs: 8

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 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.  
Die Höhe hq der Quelle 19 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 20 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 21 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 22 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 23 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 24 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 25 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 26 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 27 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 28 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 29 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 30 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 31 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 32 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 33 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 34 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 35 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 36 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 37 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 38 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 39 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 40 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 41 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 42 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 43 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 44 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 45 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 46 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 47 beträgt weniger als 10 m.

austal

Die Höhe hq der Quelle 48 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 49 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 50 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 51 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 52 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 53 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 54 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 55 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 56 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 57 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 58 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 59 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 60 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 61 beträgt weniger als 10 m.  
Die Höhe hq der Quelle 62 beträgt weniger als 10 m.

Die Zeitreihen-Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/erg0008/zeitreihe.dmna" wird verwendet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=14.2 m verwendet.

Die Angabe "az Diepholz2009.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae

Prüfsumme TALDIA abbd92e1

Prüfsumme SETTINGS d0929e1c

Prüfsumme SERIES 43c771a8

=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"

TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/erg0008/odor-j00z01" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/erg0008/odor-j00s01" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/erg0008/odor-j00z02" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/erg0008/odor-j00s02" ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_050"

TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/erg0008/odor\_050-j00z01" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/erg0008/odor\_050-j00s01" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/erg0008/odor\_050-j00s01" ausgeschrieben.

austal

rg0008/odor\_050-j00z02" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/e  
rg0008/odor\_050-j00s02" ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_075"

TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/e  
rg0008/odor\_075-j00z01" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/e  
rg0008/odor\_075-j00s01" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/e  
rg0008/odor\_075-j00z02" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/e  
rg0008/odor\_075-j00s02" ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_100"

TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/e  
rg0008/odor\_100-j00z01" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/e  
rg0008/odor\_100-j00s01" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/e  
rg0008/odor\_100-j00z02" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AUSTAL/AUSTAL102021/BippenSatzungVechtel/BerechnungmitBauvoranfrageToebben/e  
rg0008/odor\_100-j00s02" 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 % (+/- 0.0 ) bei x= 166 m, y= 91 m (1: 3, 55)

ODOR\_050 J00 : 100.0 % (+/- 0.0 ) bei x= 166 m, y= 91 m (1: 3, 55)

austal

ODOR\_075 J00 : 100.0 % (+/- 0.0 ) bei x= 238 m, y= -305 m (1: 9, 22)  
ODOR\_100 J00 : 100.0 % (+/- 0.0 ) bei x= -68 m, y= -191 m (2: 9, 33)  
ODOR\_MOD J00 : 100.0 % (+/- ? ) bei x= -68 m, y= -191 m (2: 9, 33)

=====

2023-01-09 11:17:24 AUSTAL beendet.

Anhang II: Liste aller Emissionsquellen, die bei der Ausbreitungsberechnung zur Ermittlung der in dem Satzungsgebiet der Gemeinde Bippen im Ortsteil Vechtel zu erwartenden Geruchsimmissionen unter Einschluss der geplanten Stallbaumaßnahmen des Betriebes Többen mit einbezogen wurden, mit Angabe der Quellspezifischen Geruchsmassenstromwerte

## Emissionen

Projekt: Bertelsgenschultelst

Quelle: QUE_10 - Bertels gen. Schulte BE 4 180 Mastschweine 2 Quellen Quellhöhe 4 Meter Firsthöhe 10 m			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	2,268E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,979E+4	0,000E+0

Quelle: QUE_11 - Bertels gen. Schulte BE 6 Kälberstall 35 Kälber < 6 Mon. auf Stroh freie Lüftung Windnetze Firsthöhe 10 m			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,873E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,507E+3	0,000E+0	0,000E+0

Quelle: QUE_12 - Bertels gen. Schulte BE 7 65 Bullen bis 2 Jahre 3 Quellen Quellhöhe 4 Meter Firsthöhe 10 m			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	5,616E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,900E+3	0,000E+0	0,000E+0

Quelle: QUE_13 - Bertels gen. Schulte BE 7 65 Bullen bis 2 Jahre 3 Quellen Quellhöhe 4 Meter Firsthöhe 10 m			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	5,616E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,900E+3	0,000E+0	0,000E+0

Quelle: QUE_14 - Bertels gen. Schulte BE 7 65 Bullen bis 2 Jahre 3 Quellen Quellhöhe 4 Meter Firsthöhe 10 m			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	5,616E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,900E+3	0,000E+0	0,000E+0

Quelle: QUE_15 - Hofstelle Bertels gen Schulte BE 1 35 Mastbullen 0,5 - 2 Jahre Freie Lüftung			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	9,072E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	7,915E+3	0,000E+0	0,000E+0

Quelle: QUE_16 - geplante Siloplatte für Maissilage 9 x 2 Meter Anschnittfläche			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,944E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,696E+3	0,000E+0	0,000E+0

# Emissionen

Projekt: Bertelsgenschultelst

Quelle: QUE\_17 - Schulten gen Bertels gepl. Dungplatte 64 m2

	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	5413	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,508E+3	0,000E+0	0,000E+0

Quelle: QUE\_18 - Berstels BE 3: 390 Mastschweine Außenklimastall

	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	9,828E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	8,575E+4	0,000E+0

Quelle: QUE\_19 - Berstels BE 1 98 Mastbullen

	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,540E+0	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,216E+4	0,000E+0	0,000E+0

Quelle: QUE\_20 - Berstels: 25 Kälber im alten HWG

	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,052E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,790E+3	0,000E+0	0,000E+0

Quelle: QUE\_21 - Bertels Maissilagerlagerung 20 m2 Anschnittfläche

	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,160E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,885E+3	0,000E+0	0,000E+0

Quelle: QUE\_22 - Bruns BE 2: 240 Ferkel 3 Quellen

	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	6,480E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	5,654E+3	0,000E+0

Quelle: QUE\_23 - Bruns BE 2: 240 Ferkel 3 Quellen

	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	6,480E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	5,654E+3	0,000E+0

# Emissionen

Projekt: Bertelsgenschultelst

Quelle: QUE_24 - Bruns BE 2: 240 Ferkel 3 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	6,480E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	5,654E+3	0,000E+0
Quelle: QUE_25 - Bruns: BE 3: 144 Mastschweine 3 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,210E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,055E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_26 - Bruns: BE 3: 144 Mastschweine 3 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,210E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,055E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_27 - Bruns: BE 3: 144 Mastschweine 3 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,210E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,055E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_28 - Bruns: BE 4: 240 Mastschweine 3 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	2,016E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,759E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_29 - Bruns: BE 4: 240 Mastschweine 3 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	2,016E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,759E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_30 - Bruns: BE 4: 240 Mastschweine 3 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	2,016E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,759E+4	0,000E+0

# Emissionen

Projekt: Bertelsgenschultelst

Quelle: QUE_31 - Bruns BE 5: 300 Mastschweine 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,890E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,649E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_32 - Bruns BE 5: 300 Mastschweine 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,890E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,649E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_33 - Bruns BE 5: 300 Mastschweine 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,890E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,649E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_34 - Bruns BE 5: 300 Mastschweine 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,890E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,649E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_35 - Bruns: Güllebehälter mit 15 m Durchmesser			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	8,906E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	7,771E+3	0,000E+0
Quelle: QUE_36 - Bruns: Güllebehälter mit 14 m Durchmesser, beide Behälter mit Strohabd.			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	7,758E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	6,769E+3	0,000E+0
Quelle: QUE_37 - Krümpel BE 1 u 2 : 128 MS			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,613E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,407E+4	0,000E+0

# Emissionen

Projekt: Bertelsgenschultelst

Quelle: QUE_38 - Krümpel BE 1 u 2 : 128 MS			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,613E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,407E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_39 - Krümpel BE 3 u 4 : 144 MS			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,814E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,583E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_40 - Krümpel BE 3 u 4 : 144 MS			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,814E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,583E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_41 - Krümpel BE 5 u 6 : 128 MS			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,613E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,407E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_42 - Krümpel BE 5 u 6 : 128 MS			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,613E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,407E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_43 - Krümpel BE 8: 256 MS 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,613E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,407E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_44 - Krümpel BE 8: 256 MS 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,613E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,407E+4	0,000E+0

# Emissionen

Projekt: Bertelsgenschultelst

Quelle: QUE_45 - Krümpel BE 8: 256 MS 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,613E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,407E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_46 - Krümpel BE 8: 256 MS 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,613E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,407E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_47 - Krümpel: Güllebehälter 15 m Durchmesser mit Strohabd.			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	8,906E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	7,771E+3	0,000E+0
Quelle: QUE_48 - Krümpel BE 9: 72 Mastschweine Freie Lüftung			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,814E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,583E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_49 - Többen BE 3 und 3a: 90 Kälber bis 6 Monate			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	7,387E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	6,445E+3	0,000E+0	0,000E+0
Quelle: QUE_5 - Bertels gen. Schulte BE 2 200 Mastschweine 4 Quellen Quellhöhe 6 Meter Firsthöhe 6 Meter			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,260E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,099E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_50 - Többen. Bullenmaststall für 250 Tiere			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	7,560E+0	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	6,596E+4	0,000E+0	0,000E+0

# Emissionen

Projekt: Bertelsgenschultelst

Quelle: QUE_51 - Többen: Güllebehälter mit 22 m Durchmesser (2000 m3 )			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,105E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,582E+3	0,000E+0	0,000E+0
Quelle: QUE_52 - Siloplatte			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	8725
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,240E-1	0,000E+0	2,160E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,827E+3	0,000E+0	1,885E+3
Quelle: QUE_53 - Többen: 6 Pferde und Esel (im Mittel 1 GV)			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,160E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,885E+3	0,000E+0	0,000E+0
Quelle: QUE_6 - Bertels gen. Schulte BE 2 200 Mastschweine 4 Quellen Quellhöhe 6 Meter Firsthöhe			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,260E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,099E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_60 - Lübbe: Stall für 18 Tiere < 1 Jahr auf Stroh, 45 Tiere 0,5 - 2 Jahre auf Spalten			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,555E+0	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,357E+4	0,000E+0	0,000E+0
Quelle: QUE_61 - Lübbe Stall für 20 Tiere auf Stroh 6 - 12 Mon.			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,320E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,769E+3	0,000E+0	0,000E+0
Quelle: QUE_62 - Lübbe Stall für 17 Tiere auf Spalten 1 - 2 Jahre			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	5,141E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,485E+3	0,000E+0	0,000E+0

# Emissionen

Projekt: Bertelsgenschultelst

Quelle: QUE_63 - LÜbbe Stall für 14 Tiere 0,5 - 2 Jahre auf Stroh			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,888E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,392E+3	0,000E+0	0,000E+0
Quelle: QUE_64 - LÜbbe Stall für 12 Tiere auf Stroh 0,5 - 2 Jahre			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,110E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,714E+3	0,000E+0	0,000E+0
Quelle: QUE_65 - LÜbbe Stall für 30 Tiere < 1 Jahr auf Stroh (alles Tieflaufställe, keine größere Bedarf für Mistplatten)			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	6,480E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,654E+3	0,000E+0	0,000E+0
Quelle: QUE_66 - LÜbbe temporärer Mistlagerplatz 20 m2			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,160E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,885E+3	0,000E+0	0,000E+0
Quelle: QUE_67 - LÜbbe Siloplatte 15 m2 Anschnittfläche Maissilage			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8725	0	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,620E-1	0,000E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,413E+3	0,000E+0	0,000E+0
Quelle: QUE_68 - Güllebehälter, Lagerung von Rindergülle ohne Abdeckung gepachtet von Schulte Bertels Durchmesser 16 m			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8725
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	0,000E+0	2,172E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	0,000E+0	1,895E+4
Quelle: QUE_7 - Bertels gen. Schulte BE 2 200 Mastschweine 4 Quellen Quellhöhe 6 Meter Firsthöhe			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,260E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,099E+4	0,000E+0

# Emissionen

Projekt: Bertelsgenschultelst

Quelle: QUE_75 - Demel: 384 Mastschweineplätze 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	2,419E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	2,111E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_76 - Demel: 384 Mastschweineplätze 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	2,419E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	2,111E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_77 - Demel: 384 Mastschweineplätze 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	2,419E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	2,111E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_78 - Demel: 384 Mastschweineplätze 4 Quellen			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	2,419E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	2,111E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_8 - Bertels gen. Schulte BE 2 200 Mastschweine 4 Quellen Quellhöhe 6 Meter Firsthöhe			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,260E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,099E+4	0,000E+0
Quelle: QUE_9 - Bertels gen. Schulte BE 4 180 Mastschweine 2 Quellen Quellhöhe 4 Meter Firsthöhe 10 m			
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8725	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	2,268E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,979E+4	0,000E+0
<b>Gesamt-Emission [kg oder MGE]:</b>	<b>1,737E+5</b>	<b>6,035E+5</b>	<b>2,083E+4</b>
<b>Gesamtzeit [h]:</b>	<b>8725</b>		

Anhang III: Liste aller Emissionsquellen, die im Rahmen der Ausbreitungsberechnung zur Ermittlung der im Geltungsbereich der Außenbereichsatzung Vechtel zu erwartenden Geruchsimmissionen mit einbezogen wurden, einschließlich der angestrebten Tierhaltung des Betriebes Többen, mit Darstellung aller Quellen-Parameter (Lage, räumliche Ausdehnung, Eigenschaften der Quellen)

## Quellen-Parameter

Projekt: Bertelsgenschultelst

Volumen-Quellen									
Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Austrittsgeschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_11	3407301,33	5826839,70	10,93	8,49	3,50	181,0	0,00	0,00	0,00
Bertels gen. Schulte BE 6 Kälberstall 35 Kälber < 6 Mon. auf Stroh freie Lüftung Windnetze Firsthöhe 10 m									
QUE_15	3407246,16	5826850,72	35,56	6,21	6,00	255,1	0,00	0,00	0,00
Hofstelle Bertels gen Schulte BE 1 35 Mastbullen 0,5 - 2 Jahre Freie Lüftung									
QUE_16	3407186,48	5826834,41	0,20	9,00	2,00	135,0	0,00	0,00	0,00
geplante Siloplatte für Maissilage 9 x 2 Meter Anschnittfläche									
QUE_17	3407157,92	5826842,38	10,00	6,00	2,00	133,7	0,00	0,00	0,00
Schulten gen Bertels gepl. Dungplatte 64 m2									
QUE_18	3407503,49	5826554,06	39,80	16,50	5,00	278,0	0,00	0,00	0,00
Berstels BE 3: 390 Mastschweine Außenklimastall									
QUE_19	3407479,27	5826551,86	32,50	14,50	3,00	278,6	0,00	0,00	0,00
Berstels BE 1 98 Mastbullen									
QUE_20	3407484,85	5826498,07	26,92	22,77	3,00	277,7	0,00	0,00	0,00
Berstels: 25 Kälber im alten HWG									
QUE_21	3407466,37	5826544,54	9,16	0,81	2,00	8,1	0,00	0,00	0,00
Bertels Maissilagelagerung 20 m2 Anschnittfläche									
QUE_35	3408096,64	5827262,66	12,00	12,00	3,00	266,2	0,00	0,00	0,00
Bruns: Güllebehälter mit 15 m Durchmesser									
QUE_36	3408115,62	5827260,72	11,00	11,00	4,00	261,8	0,00	0,00	0,00
Bruns: Güllebehälter mit 14 m Durchmesser, beide Behälter mit Strohabd.									
QUE_47	3408091,31	5827137,13	13,00	13,00	4,00	262,6	0,00	0,00	0,00
Krümpel: Güllebehälter 15 m Durchmesser mit Strohabd.									
QUE_48	3408071,37	5827119,01	17,18	5,47	4,00	135,3	0,00	0,00	0,00
Krümpel BE 9: 72 Mastschweine Freie Lüftung									

# Quellen-Parameter

Projekt: Bertelsgenschultelst

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Austrittsgeschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_60	3407794,80	5825973,27	28,77	15,21	3,00	215,6	0,00	0,00	0,00
Lübbe: Stall für 18 Tiere < 1 Jahr auf Stroh, 45 Tiere 0,5 - 2 Jahre auf Spalten									
QUE_61	3407786,53	5826015,07	23,10	13,28	3,00	216,3	0,00	0,00	0,00
Lübbe Stall für 20 Tiere auf Stroh 6 - 12 Mon.									
QUE_62	3407787,36	5826015,07	20,38	11,05	3,00	304,7	0,00	0,00	0,00
Lübbe Stall für 17 Tiere auf Spalten 1 - 2 Jahre									
QUE_63	3407756,19	5825990,04	15,00	8,00	3,00	-145,4	0,00	0,00	0,00
Lübbe Stall für 14 Tiere 0,5 - 2 Jahre auf Stroh									
QUE_64	3407755,55	5825960,34	16,43	13,29	3,00	35,0	0,00	0,00	0,00
Lübbe Stall für 12 Tiere auf Stroh 0,5 - 2 Jahre									
QUE_65	3407719,07	5825957,23	22,32	5,77	3,00	341,1	0,00	0,00	0,00
Lübbe Stall für 30 Tiere < 1 Jahr auf Stroh (alles Tieflaufställe, keine größere Bedarf für Mistplatten)									
QUE_66	3407798,38	5825998,81	6,00	3,50	2,00	126,9	0,00	0,00	0,00
Lübbe temporärer Mistlagerplatz 20 m2									
QUE_67	3407800,95	5825947,94	7,50	0,20	2,00	318,0	0,00	0,00	0,00
Lübbe Siloplatte 15 m2 Anschnittfläche Maissilage									
QUE_68	3407177,53	5826653,70	15,00	15,00	4,00	268,7	0,00	0,00	0,00
Güllebehälter, Lagerung von Rindergülle ohne Abdeckung gepachtet von Schulte Bertels Durchmesser 16 m									
QUE_49	3407409,49	5826929,53	14,16	33,85	3,00	267,6	0,00	0,00	0,00
Többen BE 3 und 3a: 90 Kälber bis 6 Monate									
QUE_50	3407409,15	5826971,48	71,75	12,04	5,00	355,4	0,00	0,00	0,00
Többen. Bullenmaststall für 250 Tiere									
QUE_51	3407505,14	5826975,29	19,00	19,00	5,00	238,3	0,00	0,00	0,00
Többen: Güllebehälter mit 22 m Durchmesser (2000 m3 )									
QUE_52	3407424,11	5826955,16	14,00	0,20	2,00	266,3	0,00	0,00	0,00
Siloplatte									
QUE_53	3407382,31	5826879,14	13,61	7,51	3,00	155,1	0,00	0,00	0,00
Többen: 6 Pferde und Esel (im Mittel 1 GV)									

# Quellen-Parameter

Projekt: Bertelsgenschultelst

## Linien-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Schornstein-durchmesser [m]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_5	3407248,78	5826825,31		6,00	89,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Bertels gen. Schulte BE 2 200 Mastschweine 4 Quellen Quellhöhe 6 Meter Firsthöhe 6 Meter									
QUE_6	3407247,85	5826820,64		6,00	134,7	0,00	0,00	0,00	0,00
Bertels gen. Schulte BE 2 200 Mastschweine 4 Quellen Quellhöhe 6 Meter Firsthöhe									
QUE_7	3407251,30	5826836,71		6,00	135,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Bertels gen. Schulte BE 2 200 Mastschweine 4 Quellen Quellhöhe 6 Meter Firsthöhe									
QUE_8	3407252,89	5826842,59		5,00	239,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Bertels gen. Schulte BE 2 200 Mastschweine 4 Quellen Quellhöhe 6 Meter Firsthöhe									
QUE_9	3407283,40	5826835,13		4,00	251,9	0,00	0,00	0,00	0,00
Bertels gen. Schulte BE 4 180 Mastschweine 2 Quellen Quellhöhe 4 Meter Firsthöhe 10 m									
QUE_10	3407283,78	5826828,50		4,00	135,5	0,00	0,00	0,00	0,00
Bertels gen. Schulte BE 4 180 Mastschweine 2 Quellen Quellhöhe 4 Meter Firsthöhe 10 m									
QUE_12	3407300,59	5826825,97		4,00	179,3	0,00	0,00	0,00	0,00
Bertels gen. Schulte BE 7 65 Bullen bis 2 Jahre 3 Quellen Quellhöhe 4 Meter Firsthöhe 10 m									
QUE_13	3407300,59	5826818,41		4,00	243,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Bertels gen. Schulte BE 7 65 Bullen bis 2 Jahre 3 Quellen Quellhöhe 4 Meter Firsthöhe 10 m									
QUE_14	3407300,87	5826815,70		4,00	269,6	0,00	0,00	0,00	0,00
Bertels gen. Schulte BE 7 65 Bullen bis 2 Jahre 3 Quellen Quellhöhe 4 Meter Firsthöhe 10 m									
QUE_22	3408067,86	5827208,87		5,00	354,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruns BE 2: 240 Ferkel 3 Quellen									
QUE_23	3408074,04	5827209,05		5,00	303,8	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruns BE 2: 240 Ferkel 3 Quellen									
QUE_24	3408079,84	5827208,12		4,00	343,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruns BE 2: 240 Ferkel 3 Quellen									
QUE_25	3408079,74	5827245,64		6,00	315,1	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruns: BE 3: 144 Mastschweine 3 Quellen									

Projektdatei: D:\AUSTAL\AUSTAL102021\BippenSatzungVechtel\BerechnungmitBauvoranfrageToebben\BerechnungmitBauvoranfrageToebben.aus

# Quellen-Parameter

Projekt: Bertelsgenschultelst

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Schornstein-durchmesser [m]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_26	3408079,69	5827236,69		6,00	315,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruns: BE 3: 144 Mastschweine 3 Quellen									
QUE_27	3408078,62	5827228,60		6,00	45,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruns: BE 3: 144 Mastschweine 3 Quellen									
QUE_28	3408070,63	5827257,06		5,50	31,8	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruns: BE 4: 240 Mastschweine 3 Quellen									
QUE_29	3408071,81	5827265,27		5,50	79,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruns: BE 4: 240 Mastschweine 3 Quellen									
QUE_30	3408071,90	5827273,09		5,50	44,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruns: BE 4: 240 Mastschweine 3 Quellen									
QUE_31	3408063,20	5827252,66		5,50	44,6	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruns BE 5: 300 Mastschweine 4 Quellen									
QUE_32	3408063,79	5827259,11		5,50	360,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruns BE 5: 300 Mastschweine 4 Quellen									
QUE_33	3408064,18	5827265,95		5,50	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruns BE 5: 300 Mastschweine 4 Quellen									
QUE_34	3408065,06	5827273,38		5,50	18,5	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruns BE 5: 300 Mastschweine 4 Quellen									
QUE_37	3408039,74	5827155,43		8,00	359,9	0,00	0,00	0,00	0,00
Krümpel BE 1 u 2 : 128 MS									
QUE_38	3408044,05	5827152,24		8,00	180,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Krümpel BE 1 u 2 : 128 MS									
QUE_39	3408038,44	5827153,88		8,00	89,7	0,00	0,00	0,00	0,00
Krümpel BE 3 u 4 : 144 MS									
QUE_40	3408042,50	5827150,68		8,00	337,1	0,00	0,00	0,00	0,00
Krümpel BE 3 u 4 : 144 MS									
QUE_41	3408021,19	5827139,82		8,00	330,1	0,00	0,00	0,00	0,00
Krümpel BE 5 u 6 : 128 MS									

Projektdatei: D:\AUSTAL\AUSTAL102021\BippenSatzungVechtel\BerechnungmitBauvoranfrageToebben\BerechnungmitBauvoranfrageToebben.aus

# Quellen-Parameter

Projekt: Bertelsgenschultelst

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Schornstein-durchmesser [m]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_42	3408026,54	5827135,07		8,00	71,6	0,00	0,00	0,00	0,00
Krümpel BE 5 u 6 : 128 MS									
QUE_43	3408059,00	5827141,63		4,50	67,9	0,00	0,00	0,00	0,00
Krümpel BE 8: 256 MS 4 Quellen									
QUE_44	3408062,09	5827139,66		4,50	270,5	0,00	0,00	0,00	0,00
Krümpel BE 8: 256 MS 4 Quellen									
QUE_45	3408069,54	5827131,66		4,50	110,7	0,00	0,00	0,00	0,00
Krümpel BE 8: 256 MS 4 Quellen									
QUE_46	3408071,79	5827129,69		4,50	269,8	0,00	0,00	0,00	0,00
Krümpel BE 8: 256 MS 4 Quellen									
QUE_75	3407202,51	5826610,80		6,00	324,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Demel: 384 Mastschweineplätze 4 Quellen									
QUE_76	3407207,35	5826606,19		6,00	352,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Demel: 384 Mastschweineplätze 4 Quellen									
QUE_77	3407212,54	5826602,15		6,00	331,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Demel: 384 Mastschweineplätze 4 Quellen									
QUE_78	3407218,43	5826597,88		6,00	323,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Demel: 384 Mastschweineplätze 4 Quellen									