

Ingenieurbüro Prof. Dr. Oldenburg GmbH · Osterende 68 · 21734 Oederquart

Gemeinde Stemmen
Herrn Bgm. Reinhard Trau
Im Kamp 5

Bearbeiter: Klaas Hagedorn
Telefon: 04779 92 500 0
Telefax: 04779 92 500 29
E-Mail: klaas.hagedorn@ing-oldenburg.de

27389 Stemmen

Oederquart, 4. Februar 2022

Geruchsimmissionen in Stemmen

Sehr geehrter Herr Trau,

Sie haben uns beauftragt in Anlehnung an das vorhandene Geruchsimmissionsgutachten 19.182 Rev 1., eine Ergebnisdarstellung ohne Berücksichtigung des Betriebes 3 durchzuführen. Auf dem Betrieb 3 ist laut Aussage des Bürgermeisters Herrn Trau die Tierhaltung bereits mehrere Jahre eingestellt. Nun sollen die tatsächlich in Stemmen vorhandenen Geruchsimmissionen dargestellt werden.

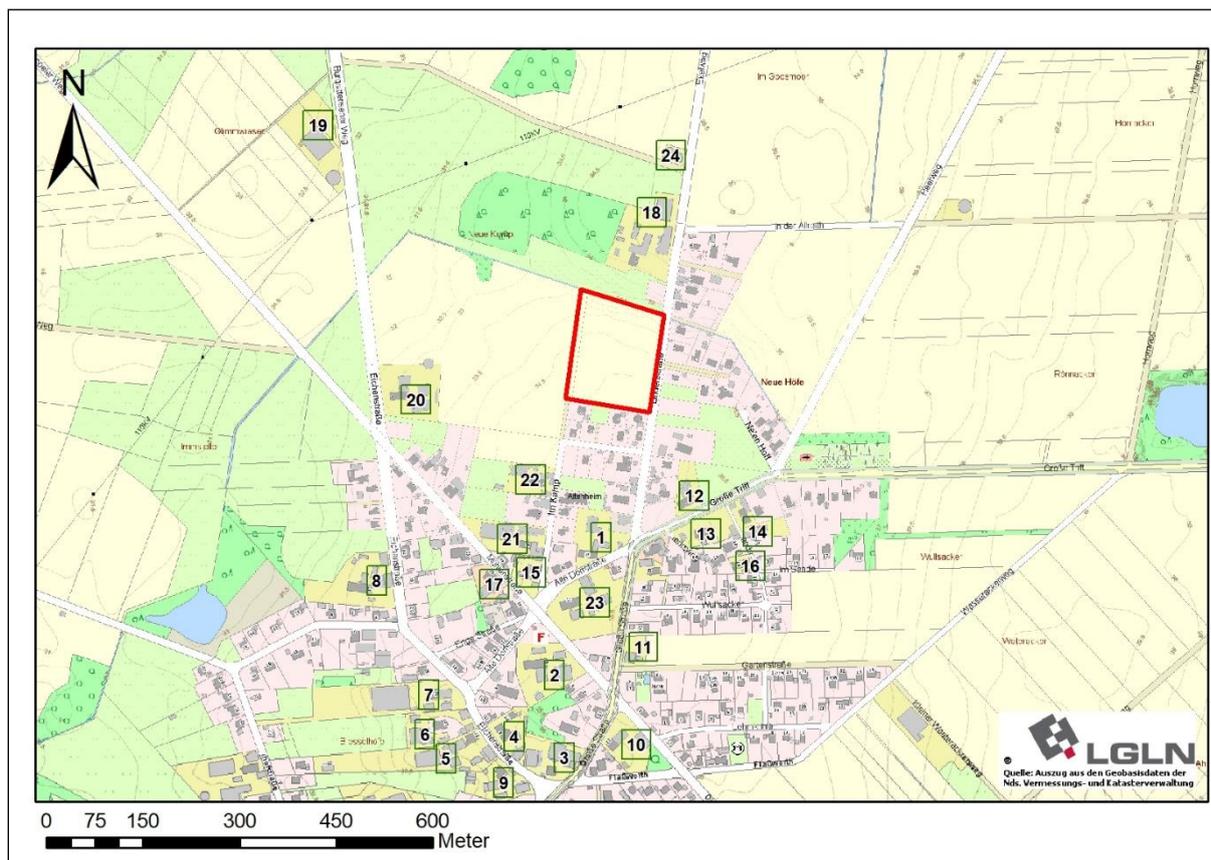


Abb. 1: Lage der aktiven und ehemaligen Betriebe (1-23) im immissionsrelevanten Umfeld des Plangebietes (rot umrandet).

Im Folgenden wird ausschließlich das Ergebnis der Geruchsimmissionsberechnung ohne den Betrieb 3 abgebildet und kommentiert. Alle Grundlagen, Parameter und Beschreibungen sind dem Gutachten 19.182 Rev. 1 zu entnehmen.

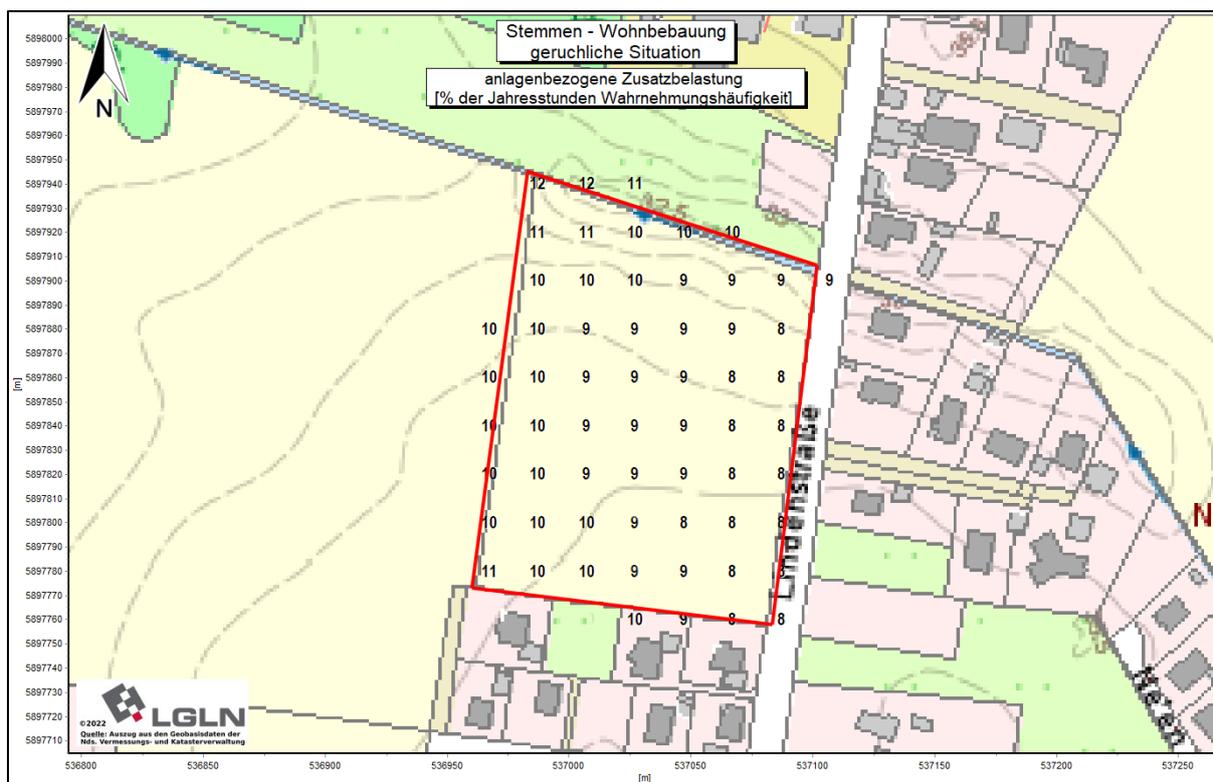
Ergebnis

Abb. 2: Zahlenwerte der Geruchshäufigkeiten (dargestellt in einem 20 m Raster) durch die genehmigte Tierhaltung und die zugehörigen Nebenanlagen im Bereich der geplanten Wohnbebauung in % der Jahresstunden Wahrnehmungshäufigkeit. M 1 : ~3.448

Fazit: Unter den gegebenen Annahmen werden durch die genehmigte Tierhaltung auf der Planfläche Wahrnehmungshäufigkeiten von bis zu 11 % der Jahresstunden am Randbereich prognostiziert. Im weit überwiegenden Teil der Planfläche werden bis zu 9 bzw. 10 % der Jahresstunden Wahrnehmungshäufigkeit prognostiziert. Diese Werte liegen unterhalb des Richtwertes von 10 % der Jahresstunden Wahrnehmungshäufigkeit für ein allgemeines Wohngebiet. Demnach wird der Immissionsrichtwert von 10 % der Jahresstunden Wahrnehmungshäufigkeit für das allgemeine Wohngebiet im Großteil der Planfläche unterschritten resp. eingehalten.

Vielen Dank und mit freundlichen Grüßen

Ingenieurbüro Prof. Dr. Oldenburg GmbH

Dipl. Ing. (FH) Kai Kühlcke-Schmoldt

B. Sc. agr. Klaas Hagedorn

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 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.

1: SOLTAU

2: 01.01.2008 - 31.12.2016

3: KLUG/MANIER (TA-LUFT)

4: JAHR

5: ALLE FAELLE

In Klasse 1: Summe=8976

In Klasse 2: Summe=18033

In Klasse 3: Summe=50311

In Klasse 4: Summe=16037

In Klasse 5: Summe=4460

In Klasse 6: Summe=2184

Statistik "aks_soltau_2008-2016.aks" mit Summe=100001.0000 normiert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f

Prüfsumme TALDIA 6a50af80

Prüfsumme VDISP 3d55c8b9

Prüfsumme SETTINGS fdd2774f

Prüfsumme AKS 15068858

=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor-j00z01" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor-j00s01" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor-j00z02" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor-j00s02" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor-j00z03" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor-j00s03" ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_050-j00z01" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_050-j00s01" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_050-j00z02" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_050-j00s02" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_050-j00z03" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_050-j00s03" ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075"

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_075-j00z01" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_075-j00s01" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_075-j00z02" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_075-j00s02" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_075-j00z03" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_075-j00s03" ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_100-j00z01" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_100-j00s01" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_100-j00z02" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_100-j00s02" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_100-j00z03" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/P&K_Temp/tal2k3141/erg0004/odor_100-j00s03" 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= -84 m, y= -347 m (1: 29,112)
 ODOR_050 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= 26 m, y=-1207 m (1: 40, 26)
 ODOR_075 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -84 m, y= -347 m (1: 29,112)
 ODOR_100 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -34 m, y=-1217 m (1: 34, 25)
 ODOR_MOD J00 : 100.0 % (+/- ?) bei x= -34 m, y=-1217 m (1: 34, 25)

Auswertung für die Beurteilungspunkte: Zusatzbelastung

PUNKT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13								
xp	431	524	557	583	528	521	503	503	501	
500	439	409	358							
yp	-518	-496	-501	-518	-546	-563	-589	-622	-650	-
700	-763	-761	-748							
hp	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	2.0	2.0	2.0							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+										
ODOR J00	28.0 0.3	22.8 0.2	19.5 0.2	15.9 0.2	17.0 0.2	15.4 0.3	13.6 0.2	12.9 0.3	12.5	
0.3	12.0 0.3	15.9 0.4	16.8 0.3	19.1 0.3 %						
ODOR_050 J00	18.6 0.3	15.5 0.2	13.1 0.2	10.3 0.2	10.1 0.2	9.1 0.2	8.2 0.2	7.7 0.2	7.7	
0.2	8.1 0.2	11.9 0.3	12.6 0.3	15.0 0.3 %						
ODOR_075 J00	5.5 0.1	4.5 0.1	4.1 0.2	3.9 0.1	4.0 0.1	4.0 0.1	3.8 0.1	3.9 0.1	3.6 0.1	
	3.1 0.1	2.9 0.1	3.2 0.1	3.4 0.1 %						
ODOR_100 J00	5.2 0.1	3.2 0.1	2.3 0.1	1.6 0.1	1.7 0.1	1.5 0.1	1.4 0.0	1.0 0.0	0.6 0.0	
	0.3 0.0	0.1 0.0	0.2 0.0	0.2 0.0 %						
ODOR_MOD J00	18.0 --	14.1 --	11.9 --	9.7 --	10.5 --	9.5 --	8.5 --	8.0 --	7.5 --	
	7.0 --	8.8 --	9.3 --	10.5 -- %						

2022-01-24 13:59:54 AUSTAL2000 beendet.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.