

Immissionsschutz-Gutachten

Geruchsimmissionsprognose im Rahmen der Aufstellung
des Bebauungsplans "Beisenbusch" der Gemeinde
Nottuln

Anlage zum Bericht I04083921-2

Auftraggeber	AGRAVIS Raiffeisen AG Industrieweg 110 48155 Münster
Immissionsprognose Geruch	Nr. I04083921-2 vom 17. Aug. 2022
Projektleiter	M.Sc. Anastasia Elwein
Umfang	Textteil 9 Seiten Anhang 14 Seiten
Ausfertigung	PDF-Dokument

Eine auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Normec uppenkamp GmbH.

5 Beschreibung der Emissionsansätze

5.1 Emissionen der in der Prognose berücksichtigten Tierhaltungsanlagen

5.1.1 Tierhaltung Köster - Nr. TH 1

Interne Nummer: TH 1

Adresse: einzelnstehender Stall in der Straße Heller, dem Plangebiet gegenüber

Herkunft der Tierplatzzahlen: entsprechend Betriebsbeschreibung vom 29.07.2009

Folgende Emissionen werden für die Tierhaltung berücksichtigt:

Tabelle 1: Geruchsemissionen (Tierhaltung), Nr. TH 1, genehmigter Bestand

Quelle	Tierart	Tierplätze	Mittlere Tierlebensdauer in GV/Tier	Geruchsstoffemissionsfaktor in GE/(s*GV)	Min-derung in %	Geruchsstoffstrom in GE/s
B31A_1A	Mastschweine bis 117 kg	1.000	0,15	50	0	7.500

Tabelle 2: Zusammenfassung der Quellparameter, Nr. TH 1, genehmigter Bestand (mit immissionsmindernder Maßnahme)

Quelle	Geruchsstoffstrom in GE/s	Austrittshöhe in m	Quellart	Emissionszeit in h/a	Gewichtungsfaktor f
B31A_1A	7.500	10,9 ¹⁾	Punktquelle	8.760	0,75

¹⁾ Erhöhung des Schornsteins und Zentralisierung der Abluftableitung in Absprache mit der Auftraggeberin

Die bestehende Abluftableitung soll als immissionsmindernde Maßnahme ertüchtigt werden. Konkret soll die Abluftableitung zentralisiert (Zentralauslass im südlichen Teil des Stalls) und die Ableithöhe auf 10,9 m über Grund erhöht werden.

Der Quelle B31A_1A wird aufgrund der geplanten Ertüchtigung der Ableitbedingungen einer mechanischen Abgasfahnenüberhöhung zugeordnet, da die in Kapitel 5.4 aufgeführten Bedingungen nach der Ertüchtigung erfüllt werden.

Tabelle 3: Abgasfahnenüberhöhung, Nr. TH 1, genehmigter Bestand (mit immissionsmindernder Maßnahme)

Quelle	Durchmesser dq in m	Temperatur tq in °C	Volumenstrom Rq in Nm ³ feucht/h	Austrittsgeschwindigkeit vq in m/s	Wasser beladung zq in kg H ₂ O/kg tr.Luft.
B31A_1A	0,86 m ¹⁾	-	14.638 ¹⁾	7 ²⁾	0,00 ¹⁾

1) Annahme

2) mit Benutzeroberfläche (AUSTAL View 10.1.2) des Ausbreitungsmodells über Herleitung Volumenstrom Norm feucht

5.1.2 Tierhaltung Köster - Nr. TH 2

Interne Nummer: TH 2

Adresse: Buxtrup 31, 48301 Nottuln

Herkunft der Tierplatzzahlen: entsprechend Betriebsbeschreibung vom 14.12.2009

Folgende Emissionen werden für die Tierhaltung berücksichtigt:

Tabelle 4: Geruchsemissionen (Tierhaltung), Nr. TH 2, genehmigter Bestand

Quelle	Tierart	Tierplätze	Mittlere Tier- lebensmasse in GV/Tier	Geruchsstoff- emissionsfaktor in GE/(s*GV)	Min- derung in %	Geruchsstoff- strom in GE/s
B31B_1	Zuchtsauen (Sauen mit Ferkeln)	45 ¹⁾	0,4	20	0	360
B31B_1	Zuchtsauen (leere, nichttragende Sauen)	104 ²⁾	0,3	22	0	686
B31B_1	Jungsauen 95 bis 135 kg	9	0,23 ³⁾	50	0	104
B31B_1	Eber	1	0,3	22	0	7
B31B_1	Ferkel bis 28 kg	600	0,036 ⁴⁾	75	0	1.620

1) Annahme der Anzahl der Sauen mit Ferkeln bis 10 kg

2) Annahme für Anzahl der leeren, nichttragenden Sauen

3) Berechneter Faktor für Sauen 95 kg bis 135 kg (mittleres Gewicht 115 kg)

4) Berechneter Faktor für Ferkel bis 28 kg

Tabelle 5: Geruchsemissionen (Sonstiges), Nr. TH 2, genehmigter Bestand

Quelle	Art der Flächenquelle	Größe in m ²	Geruchsstoff- emissions- faktor in GE/(s*m ²)	Min- derung in %	Geruchsstoff- strom in GE/s
B31B_2	GHB	154	7	85 ¹⁾	162

1) Minderung für geschlossene Dauerschwimmdecke

Tabelle 6: Zusammenfassung der Quellparameter, Nr. TH 2, genehmigter Bestand

Quelle	Geruchsstoffstrom in GE/s	Austrittshöhe in m	Quellart	Emissionszeit in h/a	Gewichtungsfaktor f
B31B_1	2.777	0 - 10	Volumenquelle	8.760	0,75
B31B_2	162	0 – 4,5	Volumenquelle	8.760	0,75

Die Ermittlung der Ableitbedingungen erfolgte auf Grundlage von Luftbildern, den Fotos des Ortstermins und Genehmigungsunterlagen aus dem Jahr 2009.

5.1.3 Tierhaltung Hölscher - Nr. TH 3

Interne Nummer: TH 3
 Adresse: Heller 40, 48301 Nottuln
 Herkunft der Tierplatzzahlen: entsprechend Betriebsbeschreibung vom 18.05.2020

Folgende Emissionen werden für die Tierhaltung berücksichtigt:

Tabelle 7: Geruchsemissionen (Tierhaltung), Nr. TH 3, genehmigter Bestand

Quelle	Tierart	Tierplätze	Mittlere Tierlebensmasse in GV/Tier	Geruchsstoffemissionsfaktor in GE/(s*GV)	Min- derung in %	Geruchsstoffstrom in GE/s
H40_1	Mastrinder	43	0,7	12	0	361
H40_2	Mastrinder	42	0,7	12	0	353

Tabelle 8: Geruchsemissionen (Sonstiges), Nr. TH 3, genehmigter Bestand

Quelle	Art der Flächenquelle	Größe in m ²	Geruchsstoffemissionsfaktor in GE/(s*m ²)	Min- derung in %	Geruchsstoffstrom in GE/s
H40_3	Mistplatte	100 ¹⁾	3	0	300
H40_4	Maissilage	21 ²⁾	3	0	63

¹⁾ Annahme für die Größe der Grundfläche

²⁾ Annahme für die Größe der Anschnittfläche

Tabelle 9: Zusammenfassung der Quellparameter, Nr. TH 3, genehmigter Bestand

Quelle	Geruchsstoffstrom in GE/s	Austrittshöhe in m	Quellart	Emissionszeit in h/a	Gewichtungsfaktor f
H40_1	361	0 - 8	Volumenquelle	8.760	0,5
H40_2	353	0 - 8	Volumenquelle	8.760	0,5
H40_3	300	0 - 2	Volumenquelle	8.760	0,5
H40_4	63	0 - 3	Volumenquelle	8.760	0,5

Die Ermittlung der Ableitbedingungen erfolgte auf Grundlage von Luftbildern, den Fotos des Ortstermins und Genehmigungsunterlagen aus dem Jahr 2020. Die Verteilung der Tierplätze auf die Stallanlagen erfolgte durch den Gutachter. Abweichungen zu der tatsächlichen Verteilung sind möglich.

5.2 Durchgeführte Relevanzprüfungen

5.2.1 Tierhaltung Jansing Nr. TH 4

Interne Nummer: TH 4
 Adresse: Buxtrup 39, 48301 Nottuln
 Herkunft der Tierplatzzahlen: Betriebsbeschreibung vom 26.07.2020

Folgende Emissionen werden für die Tierhaltung berücksichtigt:

Tabelle 10: Geruchsemissionen (Tierhaltung), Nr. TH 4, genehmigter Bestand

Quelle	Tierart	Tierplätze	Mittlere Tierlebensdauer in GV/Tier	Geruchsstoffemissionsfaktor in GE/(s*GV)	Min- derung in %	Geruchsstoffstrom in GE/s
B39_1	Mastschweine	350	0,15	50	0	2.625
B39_1	Legehennen freilaufend	30	0,0034	42	0	4

Tabelle 11: Geruchsemissionen (Sonstiges), Nr. TH 4, genehmigter Bestand

Quelle	Art der Flächenquelle	Größe in m ²	Geruchsstoffemissionsfaktor in GE/(s*m ²)	Min- derung in %	Geruchsstoffstrom in GE/s
B39_2	Güllehochbehälter	133	7	90 ¹⁾	93

¹⁾ Minderung für Zeltdach

Tabelle 12: Zusammenfassung der Quellparameter, Nr. TH 4, genehmigter Bestand

Quelle	Geruchsstoffstrom in GE/s	Austrittshöhe in m	Quellart	Emissionszeit in h/a	Gewichtungsfaktor f
B39_1	2.625	0 - 10	Volumenquelle	8.760	0,75
	4				1,0
B39_2	93	0 - 4	Volumenquelle	8.760	0,75

Die Ermittlung der Ableitbedingungen erfolgte auf Grundlage von Luftbildern, den Fotos des Ortstermins und Genehmigungsunterlagen aus dem Jahr 2020. Die Verteilung der Tierplätze auf die Stallanlagen erfolgte durch den Gutachter. Abweichungen zu der tatsächlichen Verteilung sind möglich.

Belästigungsrelevante Kenngröße der Zusatzbelastung

Die Ausbreitungsrechnung hat unter Berücksichtigung der Parameter aus Kapitel 6 sowie der für den Standort dieser Tierhaltung relevanten Rauigkeitslänge von $z_0 = 0,20$ m die nachfolgende belästigungsrelevante Kenngröße für die Gesamtzusatzbelastung IGZ_b (Immissionsbeitrag der gesamten Anlage) durch die Tierhaltung Nr. TH 4 ergeben.

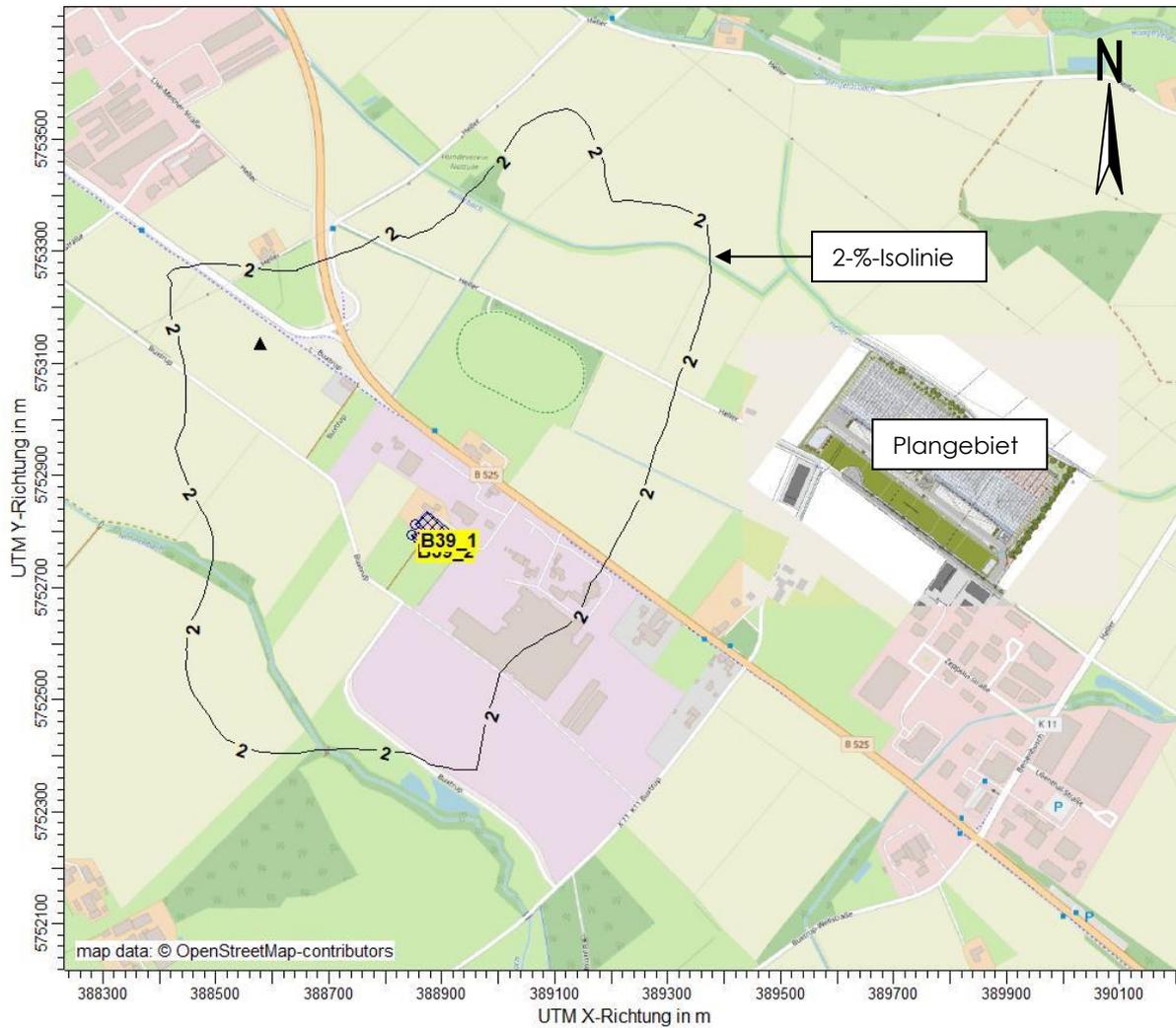


Abbildung 1: Zusatzbelastung IGZ_b Nr. TH 4, genehmigter Bestand, Isolinien in % der Jahresstunden

Wie zu erkennen ist, verläuft die 2%-Isolinie (belästigungsrelevante Kenngröße) außerhalb des Plangebietes. Die Tierhaltung Nr. TH 4 trägt damit nicht relevant zur Belastung im Bereich des Plangebietes bei und kann daher für die weiteren Ausbreitungsrechnungen unberücksichtigt bleiben.

5.2.2 Tierhaltung Inhestern - Nr. TH 5

Interne Nummer: TH 5
 Adresse: Heller 29, 48301 Nottuln
 Herkunft der Tierplatzzahlen: entsprechend Betriebsbeschreibung von 25.04.2016

Folgende Emissionen werden für die Tierhaltung berücksichtigt:

Tabelle 13: Geruchsemissionen (Tierhaltung), Nr. TH 5, genehmigter Bestand

Quelle	Tierart	Tierplätze	Mittlere Tierlebensdauer in GV/Tier	Geruchsstoffemissionsfaktor in GE/(s*GV)	Minderung in %	Geruchsstoffstrom in GE/s
H29_1	Putenhähne zur Spermagewinnung	450	0,0222	32	0	320
H29_2	Putenhähne zur Spermagewinnung	50	0,0222	32	0	36

Tabelle 14: Geruchsemissionen (Sonstiges), Nr. TH 5, genehmigter Bestand

Quelle	Art der Flächenquelle	Größe in m ²	Geruchsstoffemissionsfaktor in GE/(s*m ²)	Minderung in %	Geruchsstoffstrom in GE/s
H29_2	Dunglager	87 ¹⁾	3	80 ²⁾	52

¹⁾ Angabe aus Lageplan

²⁾ Minderung für die Lagerung im geschlossenen Stallgebäude

Tabelle 15: Zusammenfassung der Quellparameter, Nr. TH 5, genehmigter Bestand

Quelle	Geruchsstoffstrom in GE/s	Austrittshöhe in m	Quellart	Emissionszeit in h/a	Gewichtungsfaktor f
H29_1	320	5 - 10	vertikale Linienquelle	8.760	1,5
H29_2	88	5 - 10	vertikale Linienquelle	8.760	1,5

Die Ermittlung der Ableitbedingungen erfolgte auf Grundlage von Luftbildern, den Fotos des Ortstermins und Genehmigungsunterlagen aus dem Jahr 2016. Die Verteilung der Tierplätze auf die Stallanlagen erfolgte durch den Gutachter. Abweichungen zu der tatsächlichen Verteilung sind möglich.

Belästigungsrelevante Kenngröße der Zusatzbelastung

Die Ausbreitungsrechnung hat unter Berücksichtigung der Parameter aus Kapitel 6 sowie der für den Standort dieser Tierhaltung relevanten Rauigkeitslänge von $z_0 = 0,20$ m die nachfolgende belästigungsrelevante Kenngröße für die Gesamtzusatzbelastung IGZ_b (Immissionsbeitrag der gesamten Anlage) durch die Tierhaltung Nr. TH 5 ergeben.

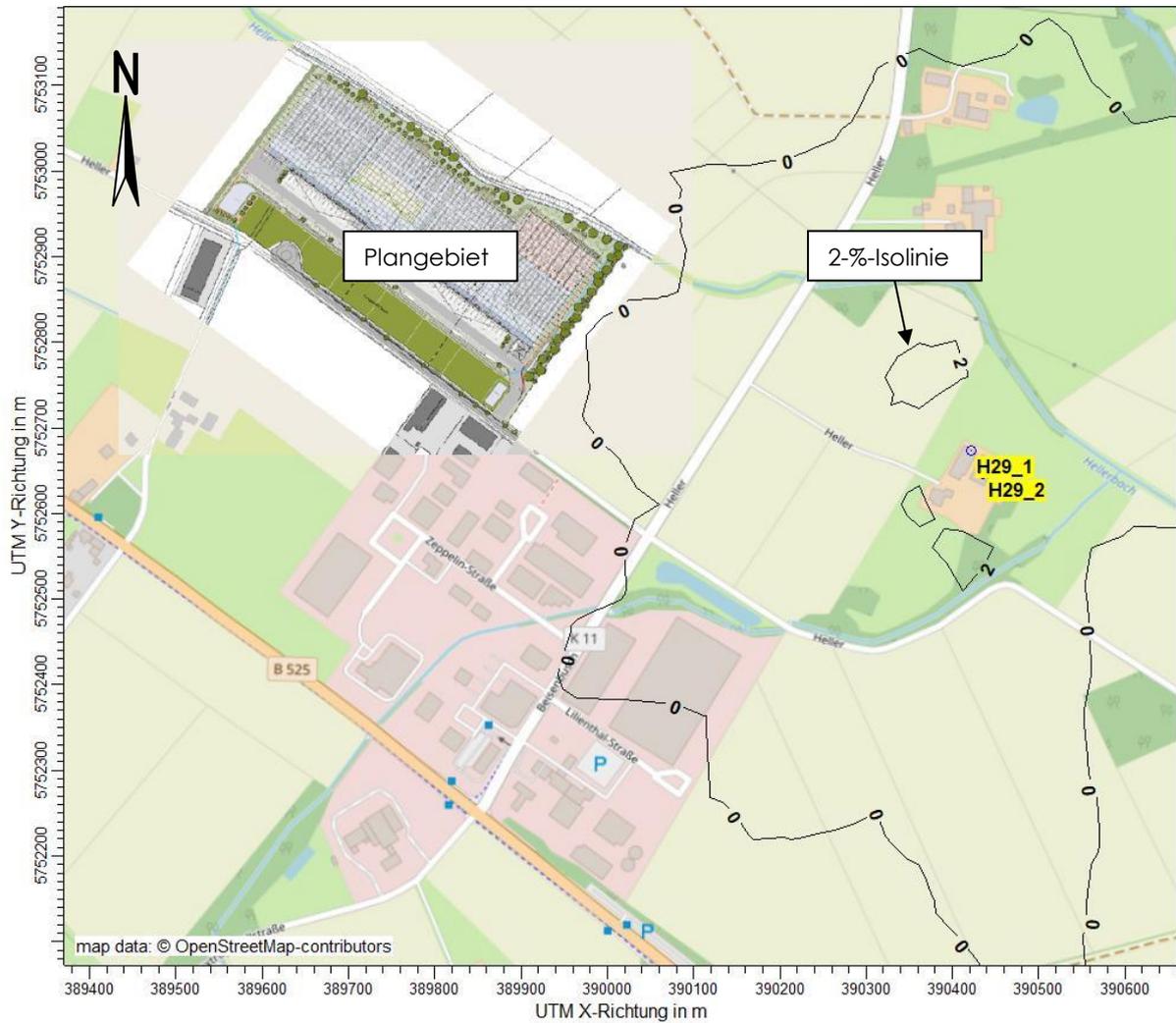


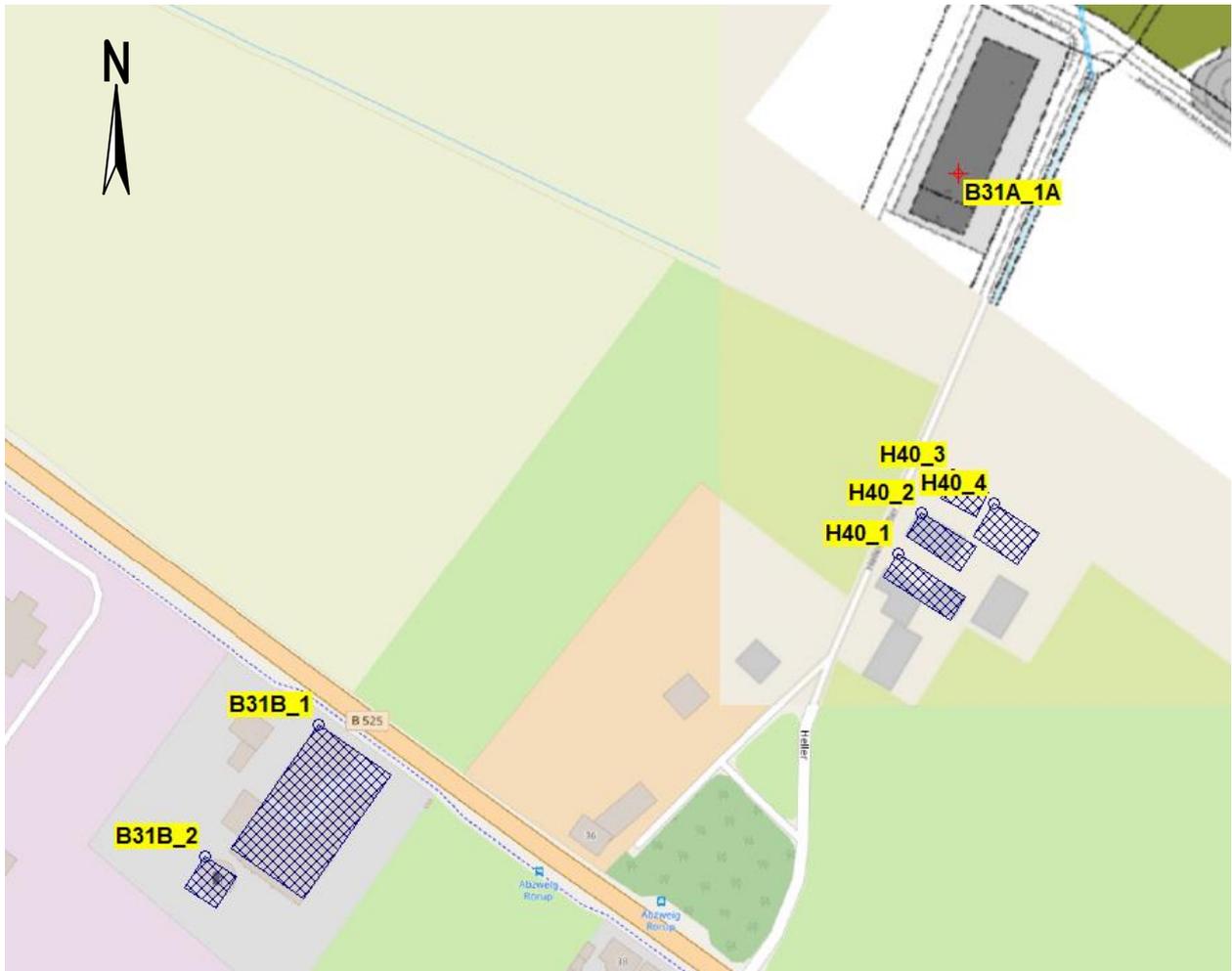
Abbildung 2: Zusatzbelastung IGZ, Nr. TH 5, genehmigter Bestand, Isolinien in % der Jahresstunden

Wie zu erkennen ist, verlaufen sowohl die 2%-Isolinie als auch die 0%-Isolinie (belastigungsrelevante Kenngröße) außerhalb des Plangebietes. Die Tierhaltung Nr. TH 5 trägt damit mehr als nicht relevant zur Belastung im Bereich des Plangebietes bei und kann daher nach Einschätzung der Unterzeichner trotz Randlage innerhalb des Beurteilungsgebietes für die weiteren Ausbreitungsrechnungen unberücksichtigt bleiben.

Verzeichnis des Anhangs

- A** **Grafisches Emissionskataster**
- B** **Dokumentation der Immissionsberechnung**

A Grafisches Emissionskataster



B Dokumentation der Immissionsberechnung

Zusammenfassung der Emissionsdaten

Emissionen						
Projekt: Agravis_I04083921						
Quelle: B31A_1A - B31						
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100	ODOR_150		
Emissionszeit [h]:	0	8227	0	0		
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	2,700E+1	0,000E+0	0,000E+0		
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	2,221E+5	0,000E+0	0,000E+0		
Quelle: B31B_1 - Ställe						
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100	ODOR_150		
Emissionszeit [h]:	0	8227	0	0		
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,005E+1	0,000E+0	0,000E+0		
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	8,268E+4	0,000E+0	0,000E+0		
Quelle: B31B_2 - GHB						
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100	ODOR_150		
Emissionszeit [h]:	0	8227	0	0		
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	5,832E-1	0,000E+0	0,000E+0		
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	4,798E+3	0,000E+0	0,000E+0		
Quelle: H40_1 - Stall						
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100	ODOR_150		
Emissionszeit [h]:	8227	0	0	0		
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,300E+0	0,000E+0	0,000E+0	0,000E+0		
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,068E+4	0,000E+0	0,000E+0	0,000E+0		
Quelle: H40_2 - Stall						
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100	ODOR_150		
Emissionszeit [h]:	8227	0	0	0		
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,271E+0	0,000E+0	0,000E+0	0,000E+0		
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,045E+4	0,000E+0	0,000E+0	0,000E+0		
Quelle: H40_3 - Mistplatte						
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100	ODOR_150		
Emissionszeit [h]:	8227	0	0	0		
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,080E+0	0,000E+0	0,000E+0	0,000E+0		
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,885E+3	0,000E+0	0,000E+0	0,000E+0		
Quelle: H40_4 - Maisstro						
	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100	ODOR_150		
Emissionszeit [h]:	8227	0	0	0		
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,268E-1	0,000E+0	0,000E+0	0,000E+0		
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,866E+3	0,000E+0	0,000E+0	0,000E+0		

Projektdateli: C:\A_Projekte_AustalAgravis_I04083921\Agravis_I04083921_neu1_min2\Agravis_I04083921_neu1_min2.aus
 AUSTAL View - Lakes Environmental Software & AgriSoft

31.03.2022

Seite 1 von 2

Emissionen

Projekt: Agravis_I04083921

Gesamt-Emission [kg oder MGE]: 3,190E+4 3,096E+5 0,000E+0 0,000E+0

Gesamtzeit [h]: 8227

Projektdat.: C:\A_Projekte_AustalAgravis_I04083921\Agravis_I04083921_neu1_min2\Agravis_I04083921_neu1_min2.aus
AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

31.03.2022

Seite 2 von 2



Quellenparameter

Quellen-Parameter

Projekt: Agravis_I04083921

Punkt-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Emissions-hoeh[e] [m]	Schornstein-durchmesser [m]	Spezifische Feuchte [kg/kg]	Relative Feuchte [%]	Wasserbeladung [kg/kg]	Flüssigwa-sergehalt [kg/kg]	Austritts-temperatur [°C]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
B31A_1A B31	389522,94	575286,64	10,90	0,86	0,0	75,00	0,00	0,000	0,00	7,00	0,00

Volumen-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoeh[e] [m]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
H40_1 Stall	389500,53	5752726,61	10,45	30,09	8,00	236,8	0,00	0,00	0,00
H40_2 Stall	389509,53	5752742,04	10,77	23,93	8,00	236,7	0,00	0,00	0,00
H40_3 Mispelalte	389520,97	5752756,16	10,00	15,00	2,00	242,7	0,00	0,00	0,00
H40_4 Maissilo	389536,43	5752745,25	14,48	19,85	3,00	236,6	0,00	0,00	0,00
B31B_2 GHB	389241,85	5752612,69	14,00	14,00	4,50	237,5	0,00	0,00	0,00
B31B_1 Stalle	389284,48	5752662,19	56,75	32,79	10,00	234,9	0,00	0,00	0,00

Projektdat.: C:\A_Projekte_AustalAgravis_I04083921\Agravis_I04083921_neu1_min2\Agravis_I04083921_neu1_min2.aus

AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

31.03.2022

Seite 1 von 1

Protokolldatei

Gesamtbelastung IG_s

2022-03-31 10:58:31 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: C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-10 15:36:12
 Das Programm läuft auf dem Rechner "UPENKAMPBER02".

```

===== Beginn der Eingabe =====
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL_View\Models\austral.settings"
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL_View\Models\austral.settings"
> ti "Agravis_I04083921"           'Projekt-Titel
> ux 32389764                    'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5752976                     'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.20                        'Rauigkeitslänge
> qs 2                           'Qualitätsstufe
> az "Rheine-Bentlage _dwd_4174_20110101_20111231.akterm"
> xa 544.00                      'x-Koordinate des Anemometers
> ya -1057.00                   'y-Koordinate des Anemometers
> dd 4      8      16      32      64      'Zellengröße (m)
> x0 -312   -352   -896   -1280   -1536   'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 40     30     66     56     38     'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -168   -208   -736   -1088   -1408   'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 40     30     64     54     38     'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> nz 5      22     22     22     22     'Anzahl Gitterzellen in Z-Richtung
> os +NOSTANDARD
> hh 0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 25.0 40.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0
> gh "Agravis_I04083921_neu1_min2.grid" 'Gelände-Datei
> xq -241.06 -263.47 -254.47 -243.03 -227.57 -522.15 -479.52
> yq -106.36 -249.39 -233.96 -219.84 -230.75 -363.31 -313.81
> hq 10.90  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
> aq 0.00  10.45  10.77  10.00  14.48  14.00  56.75
> bq 0.00  30.09  23.93  15.00  19.85  14.00  32.79
> cq 0.00  8.00  8.00  2.00  3.00  4.50  10.00
> wq 0.00  236.84  236.69  242.74  236.59  237.53  234.87
> dq 0.86  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
> vq 7.00  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
> lq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
> rq 75.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
> zq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
> sq 0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
> odor_050 0 361 353 300 63 0 0
> odor_075 7500 0 0 0 0 162 2792
> odor_100 0 0 0 0 0 0 0
> odor_150 0 0 0 0 0 0 0
> LIBPATH "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/lib"
===== Ende der Eingabe =====
  
```

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.
 >>> Abweichung vom Standard (Option NOSTANDARD)!

Anzahl CPUs: 8
 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 h_q der Quelle 7 beträgt weniger als 10 m.
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.15 (0.14).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.09 (0.06).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.11 (0.07).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.15 (0.08).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.05 (0.04).
Existierende Geländedateien $zg0*.dmna$ werden verwendet.

AKTerm "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/Rheine-Bentlage_dwd_4174_20110101_20111231.akterm" mit 8760 Zeilen, Format 3
Es wird die Anemometerhöhe $h_a=13.3$ m verwendet.
Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 93.7 %.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae
Prüfsumme TALDIA abbd92e1
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c
Prüfsumme AKTerm d2fa2648

=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_050-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_050-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_050-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_050-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_050-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_050-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_050-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_050-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_050-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_050-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_075-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_075-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_075-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_075-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_075-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_075-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_075-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_075-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_075-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_075-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_100-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_100-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_100-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_100-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_100-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_100-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_100-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_100-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_100-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_100-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_150"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_150-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_150-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_150-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_150-j00s02" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_150-j00z03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_150-j00s03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_150-j00z04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_150-j00s04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_150-j00z05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_neu1_min2/erg0008/odor_150-j00s05" 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= -504 m, y= -360 m (3: 25, 24)
 ODOR_050 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -248 m, y= -264 m (3: 41, 30)
 ODOR_075 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -504 m, y= -360 m (3: 25, 24)
 ODOR_100 J00 : 0.0 % (+/- 0.0)
 ODOR_150 J00 : 0.0 % (+/- 0.0)
 ODOR_MOD J00 : 75.0 % (+/- ?) bei x= -504 m, y= -360 m (3: 25, 24)
 =====

2022-03-31 14:17:39 AUSTAL beendet.

Gesamtzusatzbelastung IGZ_b Tierhaltung Nr. TH 5

2022-03-31 08:13:43 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:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-10 15:36:12
 Das Programm läuft auf dem Rechner "UPPENKAMBER3".

```

===== Beginn der Eingabe =====
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL_View\Models\austral.settings"
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL_View\Models\austral.settings"
> ti "Agravis_I04083921"           'Projekt-Titel
> ux 32389764                     'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5752976                      'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.20                          'Rauigkeitslänge
> qs 2                             'Qualitätsstufe
> az "Rheine-Bentlage _dwd_4174_20110101_20111231.akterm"
> xa 544.00                       'x-Koordinate des Anemometers
> ya -1057.00                     'y-Koordinate des Anemometers
> dd 4      8      16      32      64      'Zellengröße (m)
> x0 -312   -352   -896   -1280   -1536   'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 40     30     66     56     38     'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -168   -208   -736   -1088   -1408   'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 40     30     64     54     38     'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> nz 5      22     22     22     22     'Anzahl Gitterzellen in Z-Richtung
> os +NOSTANDARD
> hh 0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 25.0 40.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0
> gh "Agravis_I04083921_H29.grid"   'Gelände-Datei
> xq 656.97   671.92
> yq -302.13  -330.03
> hq 5.00     5.00
> aq 0.00     0.00
> bq 0.00     0.00
> cq 10.00    10.00
> wq 0.00     0.00
> dq 0.00     0.00
> vq 0.00     0.00
> tq 0.00     0.00
> lq 0.0000   0.0000
> rq 0.00     0.00
> zq 0.0000   0.0000
> sq 0.00     0.00
> odor_050 0   0
> odor_075 0   0
> odor_100 0   0
> odor_150 320 88
> LIBPATH "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/lib"
===== Ende der Eingabe =====
  
```

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.
 >>> Abweichung vom Standard (Option NOSTANDARD)!

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 maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.13 (0.13).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.09 (0.06).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.11 (0.07).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.15 (0.08).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.05 (0.04).

AKTerm "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/Rheine-Bentlage _dwd_4174_20110101_20111231.akterm" mit 8760 Zeilen, Format 3
 Es wird die Anemometerhöhe ha=13.3 m verwendet.

Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 93.7 %.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae
Prüfsumme TALDIA abbd92e1
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c
Prüfsumme AKTerm d2fa2648

=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_050-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_050-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_050-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_050-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_050-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_050-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_050-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_050-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_050-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_050-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_075-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_075-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_075-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_075-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_075-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_075-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_075-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_075-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_075-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_075-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_100-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_100-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_100-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_100-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_100-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_100-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_100-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_100-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_100-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_100-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_150"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_150-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_150-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_150-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_150-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_150-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_150-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_150-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_150-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_150-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/ae/Agravis_I04083921_H29/erg0008/odor_150-j00s05" 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 : 2.0 % (+/- 0.0) bei x= 672 m, y= -416 m (5: 35, 16)

ODOR_050 J00 : 0.0 % (+/- 0.0)

ODOR_075 J00 : 0.0 % (+/- 0.0)

ODOR_100 J00 : 0.0 % (+/- 0.0)

ODOR_150 J00 : 2.0 % (+/- 0.0) bei x= 672 m, y= -416 m (5: 35, 16)

ODOR_MOD J00 : 3.0 % (+/- ?) bei x= 672 m, y= -416 m (5: 35, 16)

=====

2022-03-31 09:16:38 AUSTAL beendet.

Gesamtzusatzbelastung IGZ_b Tierhaltung Nr. TH 4

2022-01-26 09:23:48 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: C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-10 15:36:12
 Das Programm läuft auf dem Rechner "UPENKAMPBER02".

```

===== Beginn der Eingabe =====
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL_View\Models\austral.settings"
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL_View\Models\austral.settings"
> ti "Agravis_I04083921"           'Projekt-Titel
> ux 32389764                     'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5752976                      'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.20                          'Rauigkeitslänge
> qs 2                             'Qualitätsstufe
> az "Rheine-Bentlage _dwd_4174_20110101_20111231.akterm"
> xa 544.00                        'x-Koordinate des Anemometers
> ya -1057.00                      'y-Koordinate des Anemometers
> dd 16      32      64            'Zellengröße (m)
> x0 -1280   -1664   -1920        'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 144     96     56            'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -832    -1216   -1536        'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 68      58     38            'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> nz 19      19     19            'Anzahl Gitterzellen in Z-Richtung
> os +NOSTANDARD
> hh 0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 25.0 40.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0
> gh "Agravis_I04083921_B39.grid"  'Gelände-Datei
> xq -916.29  -910.44
> yq -182.02  -163.32
> hq 0.00     0.00
> aq 13.00    50.00
> bq 13.00    31.27
> cq 4.00     10.00
> wq 285.26   320.19
> dq 0.00     0.00
> vq 0.00     0.00
> tq 0.00     0.00
> lq 0.0000   0.0000
> rq 0.00     0.00
> zq 0.0000   0.0000
> sq 0.00     0.00
> odor_050 0      0
> odor_075 93    2625
> odor_100 0     4
> odor_150 0     0
> LIBPATH "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/lib"
===== Ende der Eingabe =====
  
```

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.
 >>> Abweichung vom Standard (Option NOSTANDARD)!

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 maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.12 (0.08).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.15 (0.09).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.05 (0.04).
 Existierende Geländedateien zg0*.dmna werden verwendet.

AKTerm "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/Rheine-Bentlage _dwd_4174_20110101_20111231.akterm" mit 8760 Zeilen, Format 3
 Es wird die Anemometerhöhe ha=13.3 m verwendet.
 Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 93.7 %.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae
 Prüfsumme TALDIA abbd92e1
 Prüfsumme SETTINGS d0929e1c
 Prüfsumme AKTerm d2fa2648

```

=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_050-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_050-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_050-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_050-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_050-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_050-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_075-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_075-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_075-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_075-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_075-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_075-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_100-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_100-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_100-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_100-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_100-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_100-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_150"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 16)
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_150-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_150-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_150-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_150-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_150-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/ae/Agravis_I04083921_B39/erg0008/odor_150-j00s03" 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= -904 m, y= -184 m (1: 24, 41)
ODOR_050 J00 : 0.0 % (+/- 0.0)
ODOR_075 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -904 m, y= -184 m (1: 24, 41)
ODOR_100 J00 : 0.0 % (+/- 0.0)
ODOR_150 J00 : 0.0 % (+/- 0.0)
ODOR_MOD J00 : 75.0 % (+/- ?) bei x= -904 m, y= -184 m (1: 24, 41)
=====
  
```

2022-01-26 13:44:52 AUSTAL beendet.