

Nachtrag zur

Geruchs - Immissionsprognose

Hähnchenmastanlagen Klein Daberkow I und II

- Umweltgutachten •
- Umwelt- und Qualitätsmanagement •
- Prognosen zu Emissionen und Immissionen •
- Olfaktometrie und Geruchs-Immissionsprognosen •
- Umweltverträglichkeitsuntersuchungen •

- Biotopkartierung und Landschaftsplanung •
 - Anlagenplanung und -überwachung •
 - Gutachten zur Anlagensicherheit •
- Genehmigungsverfahren nach BImSchG und WHG •
- Sachverständige nach § 29a BImSchG und VawS •

Auftraggeber: Mecklenburger Hähnchen GmbH
Pfarrhof 1
17348 Woldegk

Kreckower Agrar GmbH
Pfarrhof 1
17348 Woldegk

Auftragsgegenstand: Ermittlung und Bewertung der Geruchsimmissionssituation aus zwei
Hähnchenmastanlagen nördlich von Klein Daberkow

Bearbeiter:

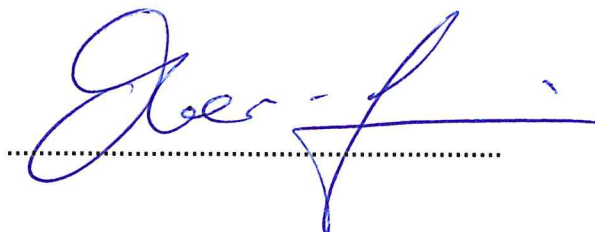
ECO-CERT

Prognosen, Planung und Beratung zum technischen Umweltschutz

Dr. Ing. Anja Ober-Sundermeier
Teerofen 3
19395 Karow
Tel: 038738-739800
Fax: 038738-73887

Datum: 21.04.2011

Unterschrift:



Anlass und Aufgabenstellung

Erhöhung der Qualitätsstufe in der Ausbreitungsrechnung von 0 auf 1.

Ergebnisse der Berechnungen

Die grafische Darstellung der Ergebnisse enthalten die Anlagen 4 bis 8.

Auf der Grundlage der o.g. Eingangsparameter wurde ermittelt:

An den nächstliegenden Immissionsorten (Häuser im Außenbereich nördlich der Anlagen) werden unter Berücksichtigung des tierartspezifischen Belastungsfaktors von 1,5 Geruchswahrnehmungshäufigkeiten von 8 % (IO 1) und 6 % (IO 2) der Jahresstunden ermittelt. Vorbelastungen sind hier aufgrund der großen Entfernungen zu weiteren Tierhaltungsanlagen nicht gegeben, so dass die ermittelte Zusatzbelastung der Gesamtbelastung entspricht.

In der südlich gelegenen Ortslage Klein Daberkow (IO3) sowie in den nördlich gelegenen Ortslagen Voigtsdorf (IO 5) und Schönhausen liegt die berechnete Zusatzbelastung der Geruchsimmissionshäufigkeit unterhalb von 2 % der Jahresstunden und damit unterhalb der Irrelevanzschwelle der Geruchsimmissionsrichtlinie¹.

Damit ist für diese Ortslagen der Nachweis erbracht, dass keine erheblichen Geruchsimmissionen zu erwarten sind. Dies gilt auch unter Berücksichtigung der von der Gemeinde angegebenen Vorbelastung durch eine ortsansässige Schweineanlage mit 200 Tierplätzen².

Zitat Geruchsimmissionsrichtlinie: „Die Genehmigung für eine Anlage soll auch bei Überschreitung der Immissionswerte dieser Richtlinie nicht wegen der Geruchsimmissionen versagt werden, wenn der von der zu beurteilenden Anlage zu erwartende Immissionsbeitrag (Kenngröße der zu erwartenden Zusatzbelastung) auf keiner Beurteilungsfläche den Wert 0,02 überschreitet. Bei Einhaltung dieses Wertes ist davon auszugehen, dass die Anlage die belästigende Wirkung der vorhandenen Belastung nicht relevant erhöht (Irrelevanz der zu erwartenden Zusatzbelastung).“

Eine Ausnahme bildet die Wohnbebauung von Voigtsdorf Ausbau. Hier liegt die zu erwartende Zusatzbelastung, die durch die beiden geplanten Hähnchenmastanlagen hervorgerufen wird, über 2 % der Jahresstunden. Aufgrund der Überschreitung der Irrelevanzschwelle der Geruchsimmissionsrichtlinie wurde hier in einem weiteren Schritt die Vorbelastung untersucht.

¹ Bei dem Nachweis der Irrelevanz wird der Belastungsfaktor gemäß Geruchsimmissionsrichtlinie nicht zum Ansatz gebracht.

² Laut Auskunft des Veterinäramtes des Landkreises Mecklenburg-Strelitz sind in der Ortslage keine größeren, zusammenhängenden Tierbestände gemeldet. Eine Vor-Ort-Besichtigung bestätigte jedoch qualitativ die Angaben der Gemeinde.

Ergebnis dieser Rechnung ist, dass am maßgebenden Wohnhaus in Voigtsdorf Ausbau (IO 5) unter Berücksichtigung des tierartspezifischen Belästigungsfaktors für Mastgeflügel in Höhe von 1,5 eine Vorbelastung von 10,3 % der Jahresstunden ermittelt wird.

Zur Ermittlung der Gesamtbelastung wurde keine erneute Ausbreitungsrechnung durchgeführt. Vielmehr kann im vorliegenden Fall aufgrund der räumlichen Verteilung der Stallanlagen in Bezug auf die Immissionsorte von einer reinen Addition der Einzelwerte ausgegangen werden (keine Überlagerung der Windrichtungssektoren der neu geplanten Hähnchenmastanlage mit denen der beiden vorhandenen Anlagen).

Immissionsort	Geruchsimmissionshäufigkeit in % (mit Belästigungsfaktor)		
	Vorbelastung	Zusatzbelastung	Gesamtbelastung
IO 5 Voigtsdorf Ausbau	10,1	3,8	13,9

Tab. 1: Ermittlung der Gesamtbelastung an IO 5 und IO 6

Der Orientierungswert der Geruchsimmissionsrichtlinie für Dorfgebiete/Außenbereichslagen in Höhe von 15 % bzw. 25 % der Jahresstunden wird damit sicher eingehalten.

Die nachfolgende Tabelle enthält noch einmal eine Zusammenfassung der Ergebnisse der Ausbreitungsrechnungen:

Immissionsort	Geruchsimmissionshäufigkeit	
	Zusatzbelastung ohne Belästigungsfaktor *	Gesamtbelastung mit Belästigungsfaktor
IO 1 Wohnhaus Außenbereich		8 %
IO 2 Wohnhaus Außenbereich		6 %
IO 3 Klein Daberkow	< 2 %	
IO 4 Voigtsdorf	< 2 %	
IO 5 Voigtsdorf Ausbau		14 %
IO 6 Ausbau Voigtsdorf (Schönhausen)	< 2 %	

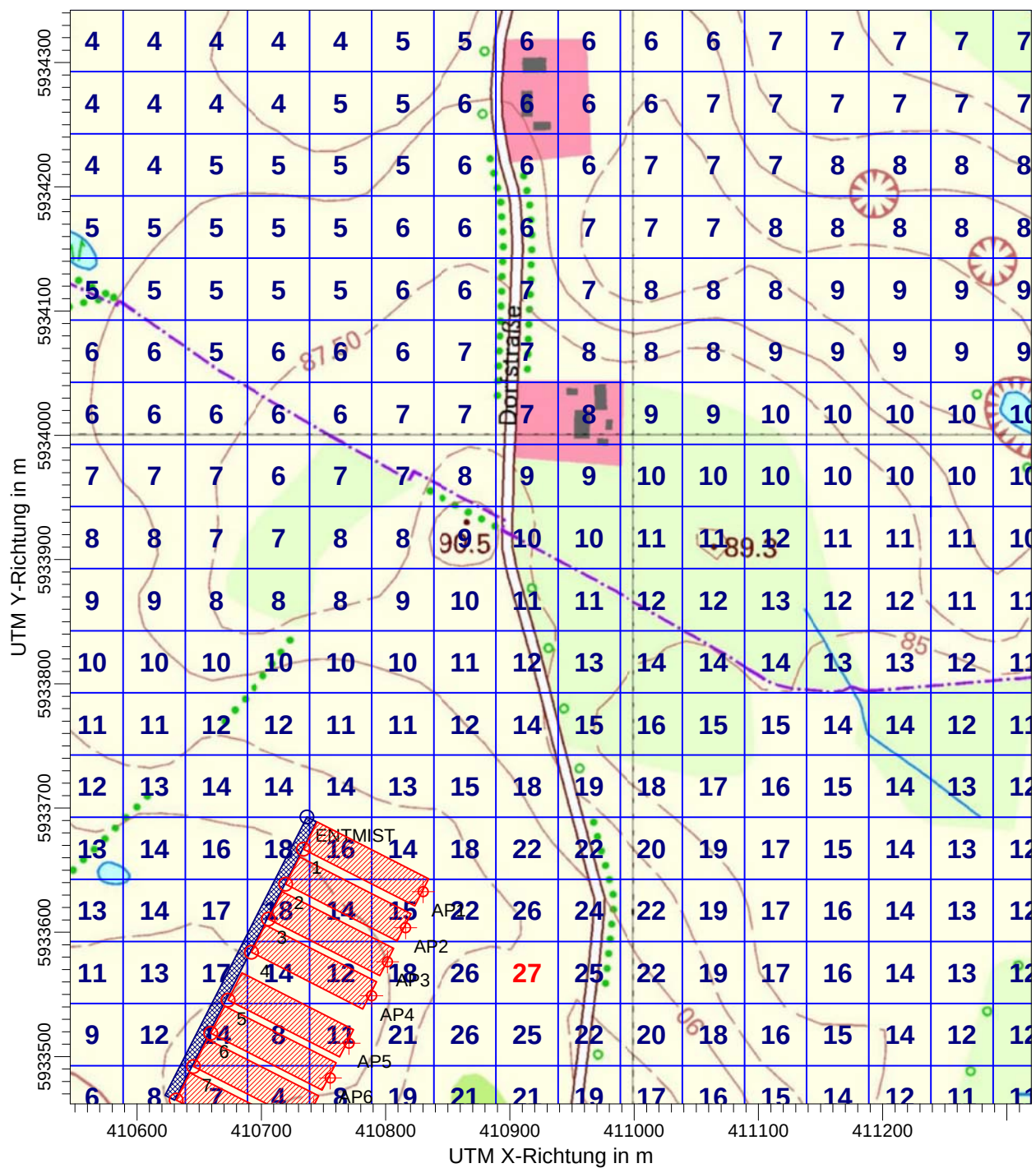
*keine Anwendung des Belästigungsfaktors im Bereich der Irrelevanzregel (Zusatzbelastung < 2 %)

Tab. 2: Zusammenfassende Darstellung der Immissionswerte mit und ohne tierartspezifischem Belästigungsfaktor

PROJEKT-TITEL:

Hähnchenmastanlage Klein Daberkow I+II

Anlage 4: Zusatzbelastung der Geruchswahrnehmungshäufigkeit aus den beantragten Anlagen



BEMERKUNGEN:

mit tierartspezifischem
Belästigungsfaktor

STOFF:

ODOR_MOD

MAX:

27,2

EINHEITEN:

QUELLEN:

17

AUSGABE-TYP:

ODOR_MOD ASW

Firmenname:

ECO-CERT - Prognosen, Planung und Beratung zum technischen
Umweltschutz

Bearbeiter:

Dr. Ing. Anja Ober-Sundermeier

MAßSTAB:

1:5.000

0 0,1 km

DATUM:

21.04.2011

PROJEKT-NR.:

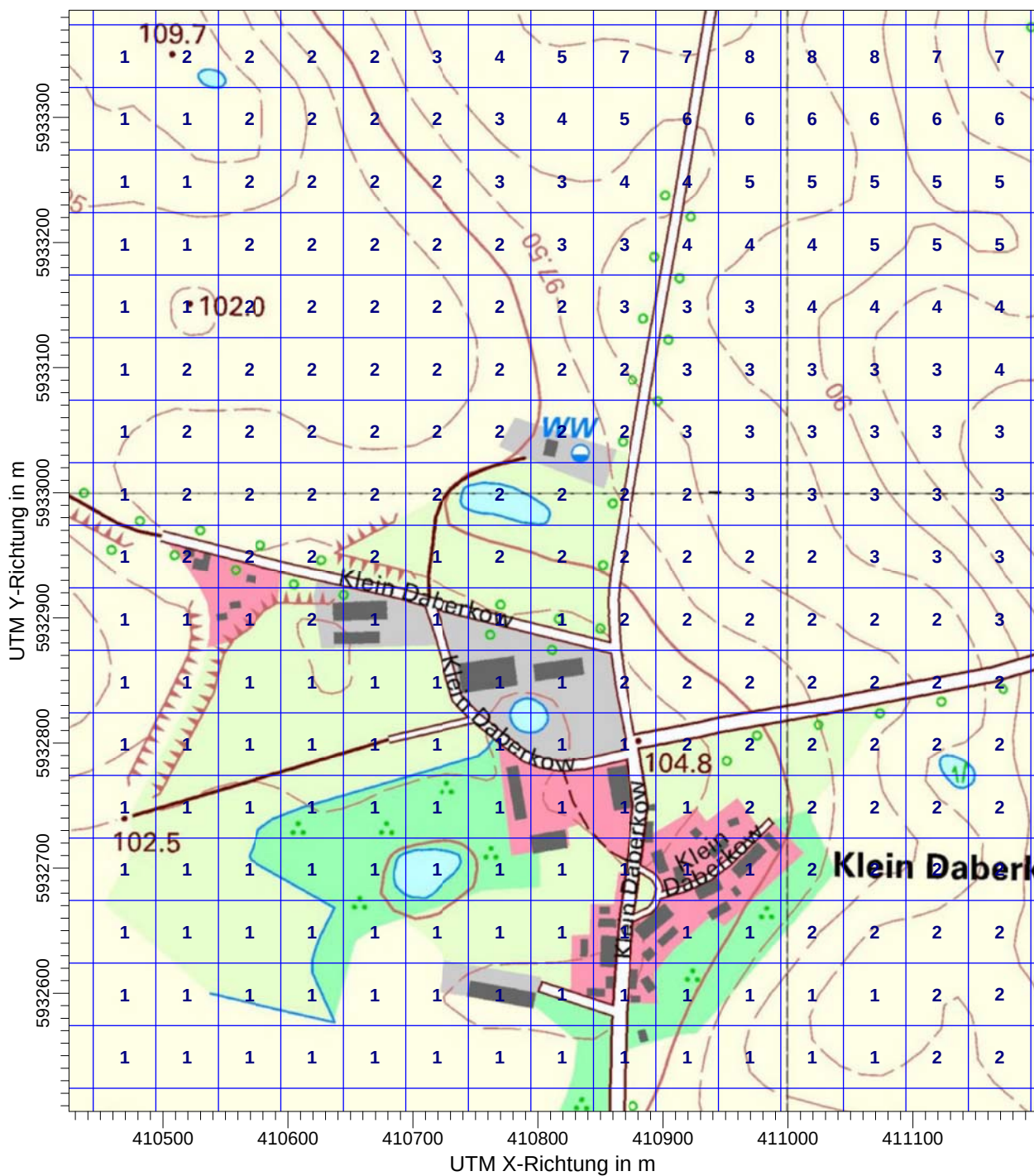
157-2008

ECO-CERT

PROJEKT-TITEL:

Hähnchenmastanlage Klein Daberkow I+II

Anlage 5: Zusatzbelastung der Geruchswahrnehmungshäufigkeit aus den beantragten Anlagen



BEMERKUNGEN:

ohne tierartspezifischen
Belästigungsfaktor

STOFF:

ODOR_150

MAX:

17,9

EINHEITEN:

QUELLEN:

17

AUSGABE-TYP:

ODOR_150 ASW

Firmenname:

ECO-CERT - Prognosen, Planung und Beratung zum technischen
Umweltschutz

Bearbeiter:

Dr. Ing. Anja Ober-Sundermeier

MAßSTAB:

1:5.000

0 0,1 km

DATUM:

21.04.2011

PROJEKT-NR.:

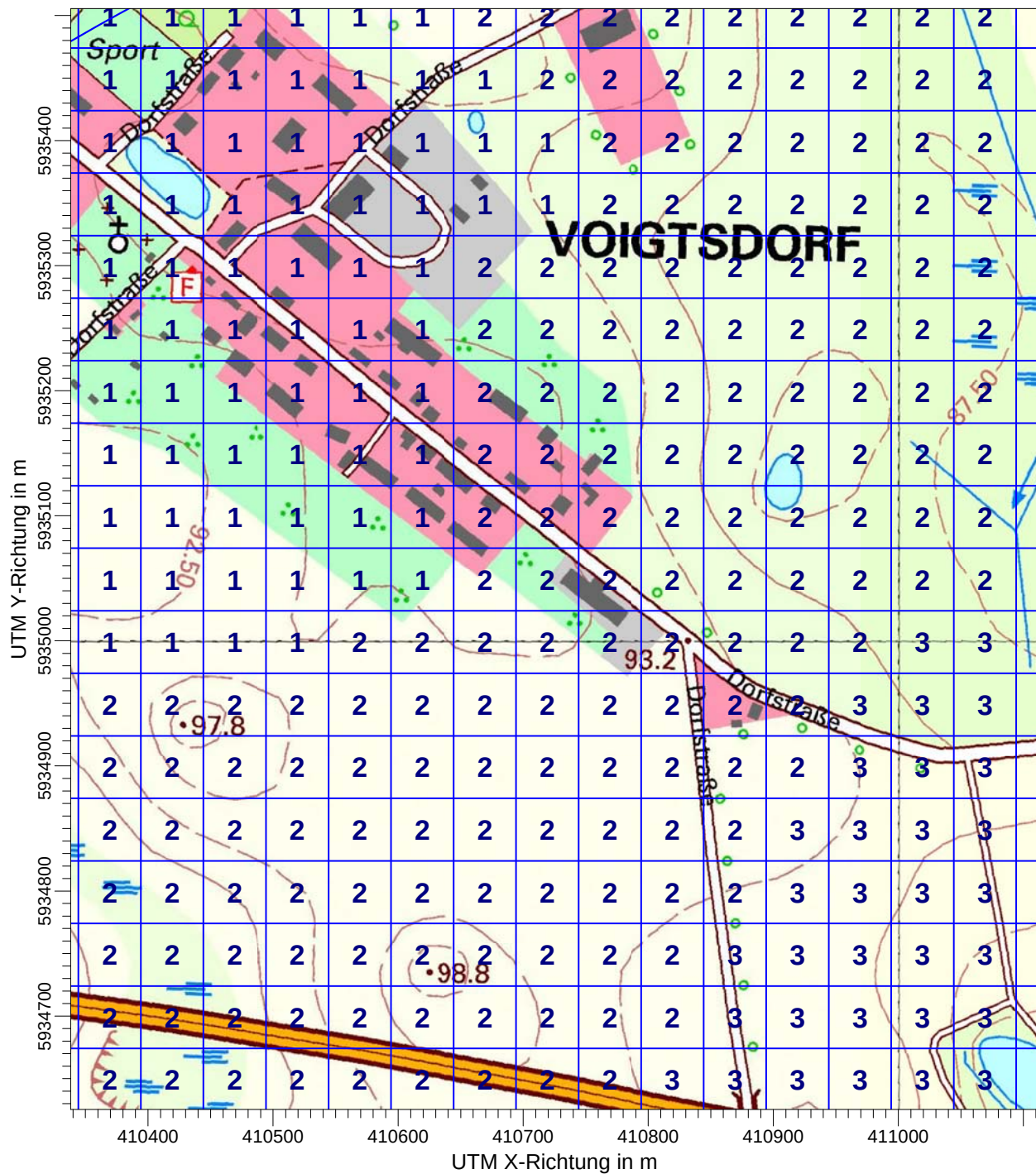
157-2008

ECO-CERT

PROJEKT-TITEL:

Hähnchenmastanlage Klein Daberkow I+II

Anlage 6: Zusatzbelastung der Geruchswahrnehmungshäufigkeit aus den beantragten Anlagen



BEMERKUNGEN:

ohne tierartspezifischen
Belästigungsfaktor

STOFF:

ODOR_150

MAX:

17,9

EINHEITEN:

QUELLEN:

17

AUSGABE-TYP:

ODOR_150 ASW

Firmenname:

ECO-CERT - Prognosen, Planung und Beratung zum technischen
Umweltschutz

Bearbeiter:

Dr. Ing. Anja Ober-Sundermeier

MAßSTAB:

1:5.000

0 0,1 km

DATUM:

21.04.2011

PROJEKT-NR.:

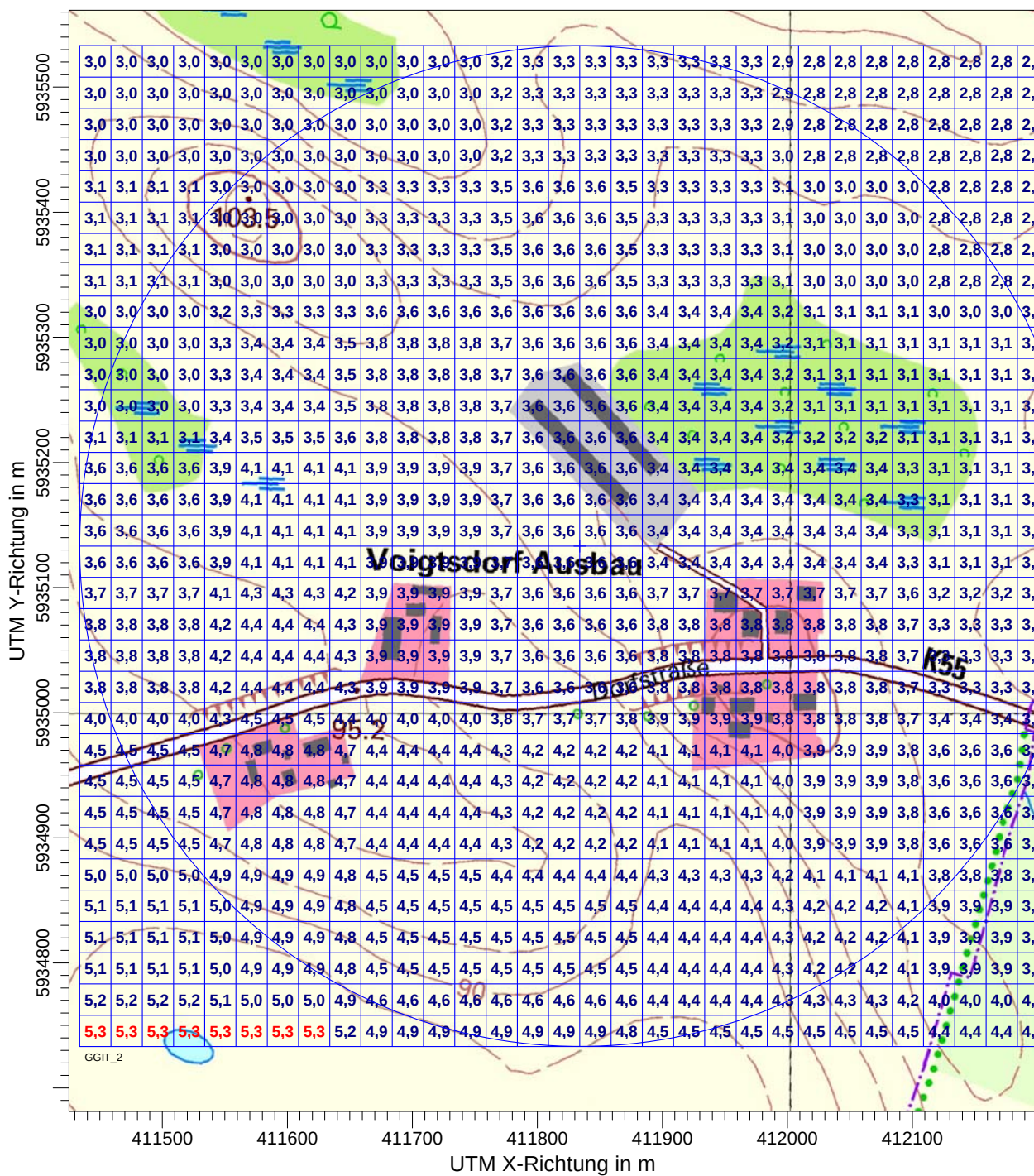
157-2008

ECO-CERT

PROJEKT-TITEL:

Hähnchenmastanlage Klein Daberkow I+II

Anlage 7a: Zusatzbelastung der Geruchswahrnehmungshäufigkeit aus den beantragten Anlagen



BEMERKUNGEN:

mit tierartspezifischem
Belästigungsfaktor

STOFF:

ODOR_MOD

MAX:

5,3

EINHEITEN:

QUELLEN:

17

AUSGABE-TYP:

ODOR_MOD ASW

Firmenname:

ECO-CERT - Prognosen, Planung und Beratung zum technischen
Umweltschutz

Bearbeiter:

Dr. Ing. Anja Ober-Sundermeier

MAßSTAB:

1:5.000

0 0,1 km

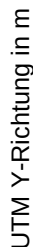
DATUM:

21.04.2011

PROJEKT-NR.:

157-2008

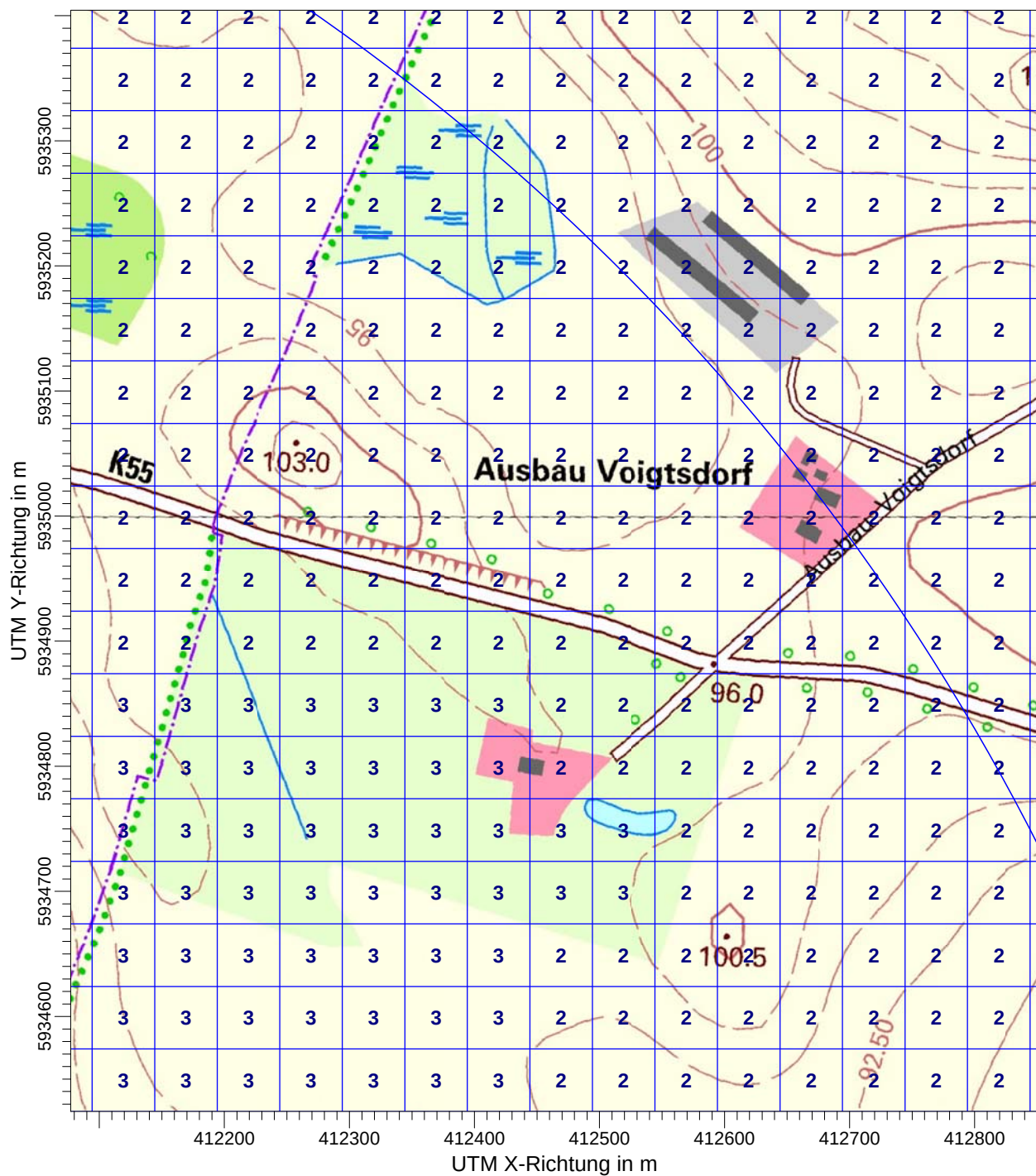
ECO-CERT

**ECO-CERT**

PROJEKT-TITEL:

Hähnchenmastanlage Klein Daberkow I+II

Anlage 8: Zusatzbelastung der Geruchswahrnehmungshäufigkeit aus den beantragten Anlagen



BEMERKUNGEN:

ohne tierartspezifischem
Belästigungsfaktor

STOFF:

ODOR_150

Firmenname:

ECO-CERT - Prognosen, Planung und Beratung zum technischen
Umweltschutz

MAX:

17,9

EINHEITEN:

Bearbeiter:

Dr. Ing. Anja Ober-Sundermeier

QUELLEN:

17

MAßSTAB:

1:5.000

0 0,1 km

AUSGABE-TYP:

ODOR_150 ASW

DATUM:

21.04.2011

PROJEKT-NR.:

157-2008

ECO-CERT

Protokoll der Ausbreitungsrechnung

2011-04-21 11:37:04 AUSTAL2000 gestartet

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.4.7-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Berlin, 2002-2009
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Dunum, 1989-2009

=====
Modifiziert durch Petersen+Kade Software , 2009-02-24
=====

Arbeitsverzeichnis: C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004

Erstellungsdatum des Programms: 2009-03-01 19:33:05

Das Programm läuft auf dem Rechner "ANJA-PC".

===== Beginn der Eingabe =====

```
> ti "Klein Daberkow" 'Projekt-Titel
> ux 33410675 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5933512 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.50 'Rauhigkeitslänge
> qs 1 'Qualitätsstufe
> az akzr_gruenow_04_z0_ffumrtrue.dat
> xa 60.00 'x-Koordinate des Anemometers
> ya 39.00 'y-Koordinate des Anemometers
> dd 14 28 56 112 224 'Zellengröße (m)
> x0 -140 -308 -476 -924 -1596 'x-Koordinate der l.u. Ecke des
Gitters
> nx 40 40 26 26 21 'Anzahl Gitterzellen in X-
Richtung
> y0 -231 -483 -651 -987 -1435 'y-Koordinate der l.u. Ecke des
Gitters
> ny 40 40 26 26 17 'Anzahl Gitterzellen in Y-
Richtung
> nz 19 19 19 19 19 'Anzahl Gitterzellen in Z-
Richtung
> os +NOSTANDARD
> hh 0 3.0 6.0 10.0 16.0 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 "eco_utm.grid" 'Gelände-Datei
> xq 58.81 44.58 30.63 16.92 -1.71 -15.68 -29.66 -43.63
155.18 141.05 126.47 113.71 95.48 80.44 67.22 53.10 61.64
> yq 154.92 126.73 98.80 71.98 33.45 6.77 -19.91 -47.00
120.84 91.67 64.33 36.99 -1.30 -29.09 -54.16 -81.96 180.96
> hq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 0.00
> aq 100.60 100.60 100.60 100.60 100.60 100.60 100.60 100.60
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 251.54
> bq 24.60 24.60 24.60 24.60 24.60 24.60 24.60 24.60
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 8.77
> cq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 3.00
> wq 333.00 333.00 333.00 333.00 333.00 333.00 333.00 333.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 243.13
> vq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 0.00
> dq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 0.00
> qq 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 0.0000 0.0000 0.0000
> sq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> lq 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
> 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 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 0.00 0.00 0.00
> nh3 0 0 0 0 0 0 0 0
0.077055556 0.077055556 0.077055556 0.077055556 0.077055556 0.077055556 0.077055556 0.077055556 0
> odor_150 0 0 0 0 0 0 0 0
? ? ? ? ? ? ? ?
> pm-2 0 0 0 0 0 0 0 0
0.023777778 0.023777778 0.023777778 0.023777778 0.023777778 0.023777778 0.023777778 0.023777778 0
> pm-u 0 0 0 0 0 0 0 0
```


[illegible]

TMT: Datei "C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004/odor_150-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004/odor_150-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004/odor_150-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004/odor_150-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004/odor_150-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004/odor_150-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004/odor_150-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von TALWRK_2.4.5.
=====

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!

Maximalwerte, Deposition

=====

PM DEP : 0.0069 g/(m²*d) (+/- 0.5%) bei x= 231 m, y= 154 m (1: 27, 28)
NH3 DEP : 8.08 kg/(ha*a) (+/- 0.8%) bei x= 259 m, y= 126 m (1: 29, 26)
=====

Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m

=====

PM J00 : 0.8 µg/m³ (+/- 0.6%) bei x= 231 m, y= 126 m (1: 27, 26)
PM T35 : 2.7 µg/m³ (+/- 5.6%) bei x= 259 m, y= 196 m (1: 29, 31)
PM T00 : 7.0 µg/m³ (+/- 4.3%) bei x= 245 m, y= 252 m (1: 28, 35)
NH3 J00 : 2.59 µg/m³ (+/- 0.6%) bei x= 259 m, y= 126 m (1: 29, 26)

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m

=====

ODOR J00 : 20.2 % (+/- 0.05) bei x= 252 m, y= 77 m (4: 11, 10)
ODOR_150 J00 : 20.2 % (+/- 0.05) bei x= 252 m, y= 77 m (4: 11, 10)
ODOR_MOD J00 : 30.3 % (+/- ?) bei x= 252 m, y= 77 m (4: 11, 10)
=====

2011-04-21 15:10:25 AUSTAL2000 beendet.

Protokoll der Ausbreitungsrechnung für die Vorbelastung Voigtsdorf

2011-04-21 11:37:04 AUSTAL2000 gestartet

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.4.7-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Berlin, 2002-2009
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Dunum, 1989-2009

=====
Modifiziert durch Petersen+Kade Software , 2009-02-24
=====

Arbeitsverzeichnis: C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004

Erstellungsdatum des Programms: 2009-03-01 19:33:05

Das Programm läuft auf dem Rechner "ANJA-PC".

===== Beginn der Eingabe =====

```
> ti "Klein Daberkow" 'Projekt-Titel
> ux 33410675 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5933512 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.50 'Rauhigkeitslänge
> qs 1 'Qualitätsstufe
> az akzr_gruenow_04_z0_ffumrtrue.dat
> xa 60.00 'x-Koordinate des Anemometers
> ya 39.00 'y-Koordinate des Anemometers
> dd 14 28 56 112 224 'Zellengröße (m)
> x0 -140 -308 -476 -924 -1596 'x-Koordinate der l.u. Ecke des
Gitters
> nx 40 40 26 26 21 'Anzahl Gitterzellen in X-
Richtung
> y0 -231 -483 -651 -987 -1435 'y-Koordinate der l.u. Ecke des
Gitters
> ny 40 40 26 26 17 'Anzahl Gitterzellen in Y-
Richtung
> nz 19 19 19 19 19 'Anzahl Gitterzellen in Z-
Richtung
> os +NOSTANDARD
> hh 0 3.0 6.0 10.0 16.0 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 "eco_utm.grid" 'Gelände-Datei
> xq 58.81 44.58 30.63 16.92 -1.71 -15.68 -29.66 -43.63
155.18 141.05 126.47 113.71 95.48 80.44 67.22 53.10 61.64
> yq 154.92 126.73 98.80 71.98 33.45 6.77 -19.91 -47.00
120.84 91.67 64.33 36.99 -1.30 -29.09 -54.16 -81.96 180.96
> hq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 0.00
> aq 100.60 100.60 100.60 100.60 100.60 100.60 100.60 100.60
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 251.54
> bq 24.60 24.60 24.60 24.60 24.60 24.60 24.60 24.60
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 8.77
> cq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 3.00
> wq 333.00 333.00 333.00 333.00 333.00 333.00 333.00 333.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 243.13
> vq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 0.00
> dq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 0.00
> qq 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 0.0000 0.0000 0.0000
> sq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> lq 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
> 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 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 0.00 0.00 0.00
> nh3 0 0 0 0 0 0 0 0
0.077055556 0.077055556 0.077055556 0.077055556 0.077055556 0.077055556 0.077055556 0.077055556 0
> odor_150 0 0 0 0 0 0 0 0
? ? ? ? ? ? ? ?
> pm-2 0 0 0 0 0 0 0 0
0.023777778 0.023777778 0.023777778 0.023777778 0.023777778 0.023777778 0.023777778 0.023777778 0
> pm-u 0 0 0 0 0 0 0 0
```


[illegible]

TMT: Datei "C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004/odor_150-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004/odor_150-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004/odor_150-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004/odor_150-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004/odor_150-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004/odor_150-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/Anja/Documents/Lakes/AUSTAL View/Klein Daberkow/erg0004/odor_150-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von TALWRK_2.4.5.
=====

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!

Maximalwerte, Deposition

=====

PM DEP : 0.0069 g/(m²*d) (+/- 0.5%) bei x= 231 m, y= 154 m (1: 27, 28)
NH3 DEP : 8.08 kg/(ha*a) (+/- 0.8%) bei x= 259 m, y= 126 m (1: 29, 26)
=====

Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m

=====

PM J00 : 0.8 µg/m³ (+/- 0.6%) bei x= 231 m, y= 126 m (1: 27, 26)
PM T35 : 2.7 µg/m³ (+/- 5.6%) bei x= 259 m, y= 196 m (1: 29, 31)
PM T00 : 7.0 µg/m³ (+/- 4.3%) bei x= 245 m, y= 252 m (1: 28, 35)
NH3 J00 : 2.59 µg/m³ (+/- 0.6%) bei x= 259 m, y= 126 m (1: 29, 26)

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m

=====

ODOR J00 : 20.2 % (+/- 0.05) bei x= 252 m, y= 77 m (4: 11, 10)
ODOR_150 J00 : 20.2 % (+/- 0.05) bei x= 252 m, y= 77 m (4: 11, 10)
ODOR_MOD J00 : 30.3 % (+/- ?) bei x= 252 m, y= 77 m (4: 11, 10)
=====

2011-04-21 15:10:25 AUSTAL2000 beendet.