

Variante N2

Beibehaltung der Ausbreitungsbedingungen für die Planvorhaben der Landwirte Wichmann und Kortenbreite wie in Variante 1. Für den bestehenden Schweinemaststall (BE5) wird die vorgefundene Ableitung der Abluft über 2 Abluftkamine, allerdings mit einer Erhöhung auf 10 m über Flur und einer Austrittsgeschwindigkeit von 7 m/s, berücksichtigt.

Hintergrund für die ergänzenden Berechnungen ist die bis dato fehlende Einigung der Stadt Telgte mit den beiden betroffenen Landwirten.

Die ergänzenden Ausbreitungsberechnungen haben folgendes ergeben:

Variante N1

Unter Berücksichtigung der Variante 1 berechnen sich für das Plangebiet rel. Immissionshäufigkeiten zwischen 0,02 bis 0,11 (max. 10,8 %). Der Immissionswert der Geruchsimmissionsrichtlinie wird demnach im südwestlichen Plangebiet geringfügig überschritten. Hintergrund für die Überschreitung ist die geringe Austrittshöhe der Abluft der BE5 im Bestand.

Variante N2

Unter Berücksichtigung der Variante 2 berechnen sich für das Plangebiet rel. Immissionshäufigkeiten zwischen 0,02 bis 0,10 (max. 10,2 %). Der Immissionswert der Geruchsimmissionsrichtlinie wird demnach im gesamten Plangebiet eingehalten. Hintergrund für die niedrigeren Immissionswerte sind die besseren Ableitbedingungen der Abluft der BE5 aufgrund der berücksichtigten Kaminhöhe von 10 m über Flur.

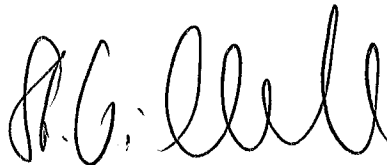
Wir hoffen, dass wir Ihnen mit diesen Angaben helfen konnten und stehen Ihnen bei Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Uppenkamp + Partner GmbH



i. V. Dipl.-Ing. Doris Einfeldt



Dipl.-Ing. Stefan Völlmecke

Anlage

Protokolldateien
grafische Ergebnisdarstellungen

Variante 1

2006-04-04 18:28:40 START ++++++
TailServer:C:/AustalVw/Projekte/Austal2000G_2/Telgte_Plan_N1/

Ausbreitungs-Modell AUSTAL2000, Version 2.2.1-M2P
Copyright (c) Umweltbundesamt, Berlin, 2002-2005
Copyright (c) Janicke Consulting, Dunum, 1989-2005

Arbeitsverzeichnis: C:/AustalVw/Projekte/Austal2000G_2/Telgte_Plan_N1

Erstellungsdatum des Programms: Apr 13 2005, 10:49:29
Das Programm läuft auf dem Rechner MAXF2

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

> ti "Telgte Plan-Zustand Geruch N1" "Projekt-Titel"
> gx 3416540.00 "X-Koordinate des Bezugspunktes"
> gy 5759635.00 "Y-Koordinate des Bezugspunktes"
> qs 0 "Qualitätsstufe"
> as "G:\GERUCH\Met_Aust\greven_94x03.aks" "AKS-Datei"
> dd 25 "Zellengröße (m)"
> x0 -50 "X-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters"
> nx 70 "Anzahl Gitterzellen in X-Richtung"
> y0 -50 "Y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters"
> ny 70 "Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung"

> xq 238.41 237.00 520.93 524.65 494.11 504.52 528.17 482.99 476.29 536.79 100.06 57.54 547.06 238.83 567.73
276.27

> yq 51.34 72.00 376.59 362.29 355.40 351.52 411.17 344.82 338.65 341.11 556.60 581.66 411.49 156.40 412.36
167.53

> hq 6.00 1.50 6.00 6.00 6.00 2.00 6.00 3.00 1.00 5.00 3.00 10.00 9.00 10.00 9.00
> aq 64.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 30.00 0.00 0.00 0.00 85.00 0.00 85.00
> bq 0.00 42.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 8.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> cq 0.00 1.00 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
> wq 356.00 358.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 349.00 0.00 0.00 0.00 0.00 107.00 0.00 107.00
> vq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 12.00 0.00 12.00 0.00
> dq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.50 0.00 0.50 0.00
> qq 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
> 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
> lq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.0000

> rq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 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
> odor 700.6 1401.2 240 72 210 168 998.4 45 264 20 1300 128 1248 2497.5 998.4 2497.5
===== Ende der Eingabe =====

Sachverständigenbüro Uppenkamp + Partner GmbH, Ahaus

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 14 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 16 beträgt weniger als 10 m.
CORINE: Mittlerer Wert von z0 ist 0.050 m.
Der Wert von z0 wird auf 0.05 m gerundet.
Es wird die Anemometerhöhe ha=10.3 m verwendet.

1: GREVEN
2: 1994 - 2003
3: KLUG/MANIER (TA-LUFT)
4: JAHR
5: ALLE FÄLLE
In Klasse 1: Summe=15800
In Klasse 2: Summe=18836
In Klasse 3: Summe=41662
In Klasse 4: Summe=14393
In Klasse 5: Summe=6065
In Klasse 6: Summe=3205
Statistik G:\GERUCH\Met_Aust\greven_94x03.aks mit Summe=99961.0000 normalisiert

=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für odor
TMT: Datei C:/AustalVw/Projekte/Austal2000G_2/Telgte_Plan_N1/odor-j00z ausgeschrieben.
TMT: Datei C:/AustalVw/Projekte/Austal2000G_2/Telgte_Plan_N1/odor-j00s ausgeschrieben.
=====

Auswertung der Ergebnisse:
=====

Sachverständigenbüro Uppenkamp + Partner GmbH, Ahaus

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

=====

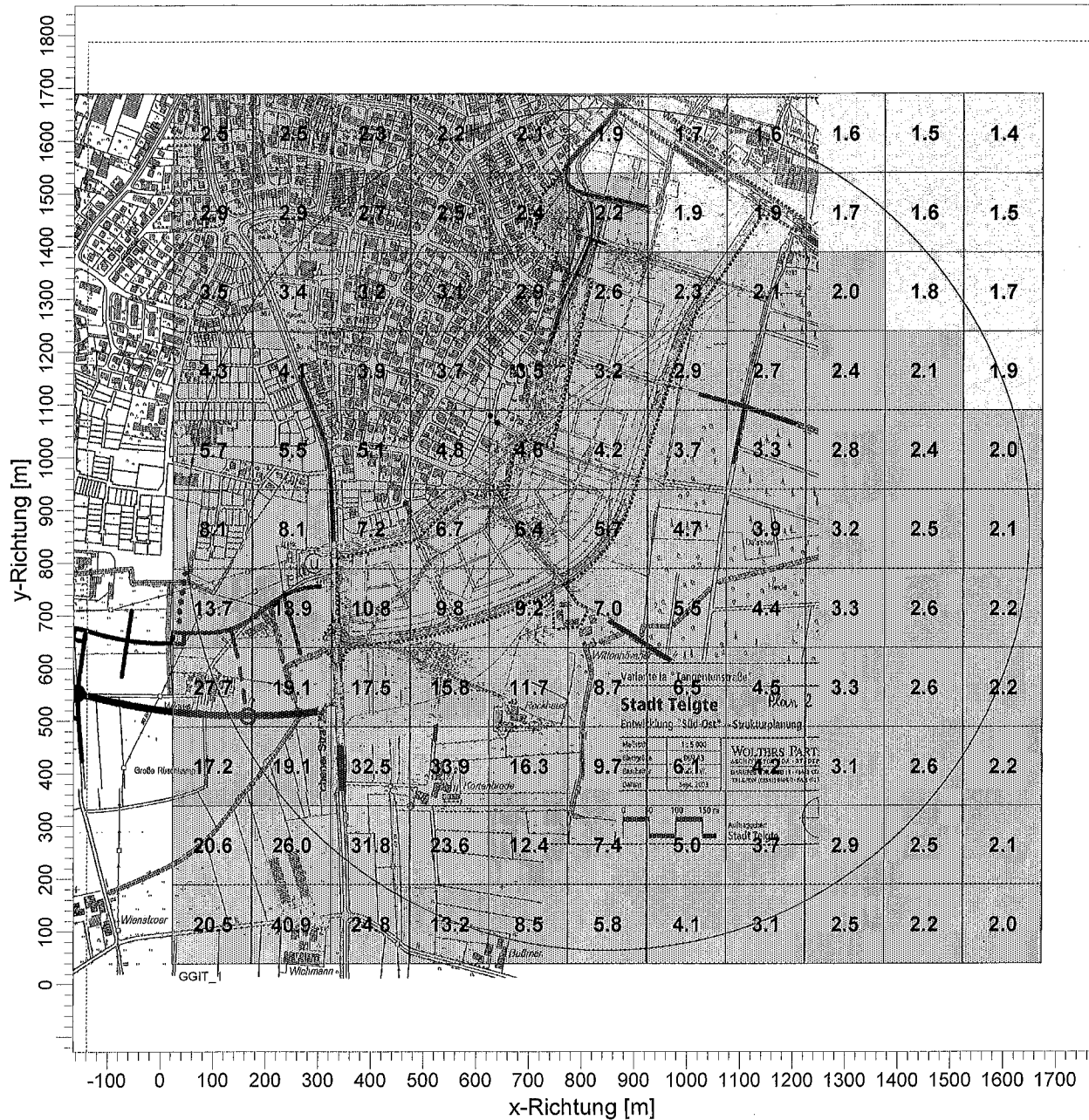
ODOR J00 : 100.0 % (+/- 0.00) bei x= 238 m, y= 88 m (12, 6)

=====

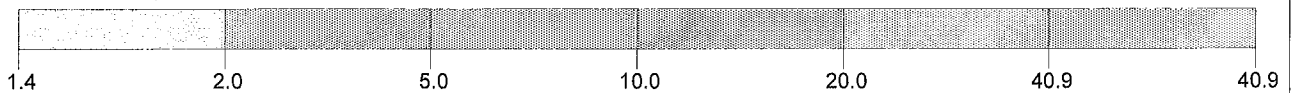
2006-04-04 20:14:34 AUSTAL2000 ohne Fehler beendet

PROJEKT-TITEL:

Geruchseinwirkungen auf das Plangebiet Telgte Süd-Ost Plan-Zustand, Variante N1



ODOR / Häufigkeit von Geruchsstunden (Auswertung)



BEMERKUNGEN:

LW Kortenbrede:
BE 5 (Stall Bestand) Beibehaltung 2
Abluftkamine H=6m,
BE6+7 (Ställe neu) je ein
Zentralkamin 10 m Höhe

Wichmann wie vorher

STOFF:

ODOR

EINHEITEN:

FIRMENNAME:

Uppenkamp + Partner GmbH

BEARBEITER:

Dipl.-Ing. Doris Einfeldt

MAßSTAB:

1:12 500

0 0.3 km

DATUM:

06.04.2006

PROJEKT-NR.:

4 146 04

uppenkampundpartner
Sachverständige für Immissionschutz

Anhang

2006-04-06 14:55:37 START ++++++
TelServer:C:/AustalVw/Projekte/Austal2000G_2/Telgte_Plan_N2/

Ausbreitungs-Modell AUSTAL2000, Version 2.2.11-M2P
Copyright (c) Umweltbundesamt, Berlin, 2002-2006
Copyright (c) Janicke Consulting, Dunum, 1989-2006

Arbeitsverzeichnis: C:/AustalVw/Projekte/Austal2000G_2/Telgte_Plan_N2

Erstellungsdatum des Programms: Mar 25 2006, 11:31:06
Das Programm läuft auf dem Rechner MAXF2

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

> ti "Telgte Plan-Zustand Geruch N2" "Projekt-Titel"
> gx 3416540.00 "X-Koordinate des Bezugspunktes"
> gy 5759635.00 "Y-Koordinate des Bezugspunktes"
> qs 0 "Qualitätsstufe"
> as "G:\GERUCH\Met_Aust\greven_94x03.aks" "AKS-Datei"
> dd 25 "Zellengröße (m)"
> x0 -50 "X-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters"
> nx 70 "Anzahl Gitterzellen in X-Richtung"
> y0 -50 "Y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters"
> ny 70 "Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung"

> xq 238.41 237.00 520.93 524.65 494.11 504.52 528.17 482.99 476.29 536.79 100.06 57.54 547.06 238.83 567.73
276.27

> yq 51.34 72.00 376.59 362.29 355.40 351.52 411.17 344.82 338.65 341.11 556.60 581.66 411.49 156.40 412.36
167.53

> hq 6.00 1.50 6.00 6.00 6.00 2.00 10.00 2.00 3.00 1.00 5.00 3.00 10.00 9.00 9.00

> aq 64.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 30.00 0.00 0.00 0.00 85.00 0.00 85.00

> bq 0.00 42.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 8.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

> cq 0.00 1.00 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

> wq 356.00 358.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 349.00 0.00 0.00 0.00 0.00 107.00 0.00 107.00

> vq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 7.07 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 12.00 0.00 0.00

> dq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.40 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.50 0.00 0.00

> qq 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

> 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

> lq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

> rq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 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

> odor 700.6 1401.2 240 72 210 168 998.4 45 264 20 1300 128 1248 2497.5 998.4 2497.5

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

Sachverständigenbüro Uppenkamp + Partner GmbH, Ahaus

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 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 14 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 16 beträgt weniger als 10 m.
CORINE: Mittlerer Wert von z0 ist 0.050 m.
Der Wert von z0 wird auf 0.05 m gerundet.
Es wird die Anemometerhöhe ha=10.3 m verwendet.

1: GREVEN
2: 1994 - 2003
3: KLUG/MANIER (TA-LUFT)
4: JAHR
5: ALLE FAELLE
In Klasse 1: Summe=15800
In Klasse 2: Summe=18836
In Klasse 3: Summe=41662
In Klasse 4: Summe=14393
In Klasse 5: Summe=6065
In Klasse 6: Summe=3205
Statistik G:\GERUCH\Met_Aust\greven_94x03.aks mit Summe=99961.0000 normalisiert

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für odor
TMT: Datei C:/AustalVw/Projekte/Austal2000G_2/Telgte_Plan_N2/odor-j00z ausgeschrieben.
TMT: Datei C:/AustalVw/Projekte/Austal2000G_2/Telgte_Plan_N2/odor-j00s ausgeschrieben.

Auswertung der Ergebnisse:

DEP: Jahresmittel der Deposition

Sachverständigenbüro Uppenkamp + Partner GmbH, Ahaus

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

=====

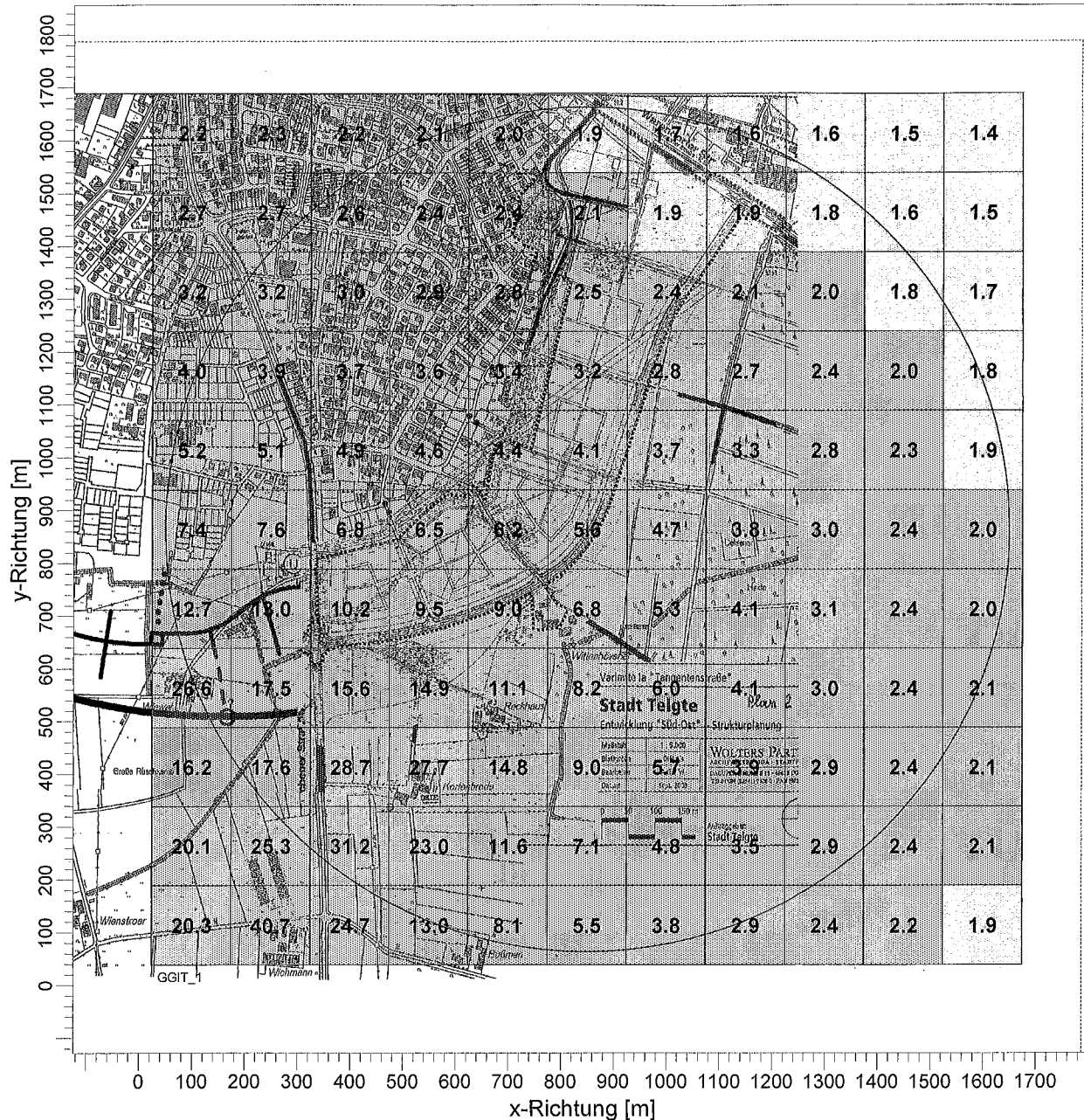
ODOR J00 : 100.0 % (+/- 0.00) bei x= 238 m, y= 88 m (12, 6)

=====

2006-04-06 16:41:41 AUSTAL2000 ohne Fehler beendet

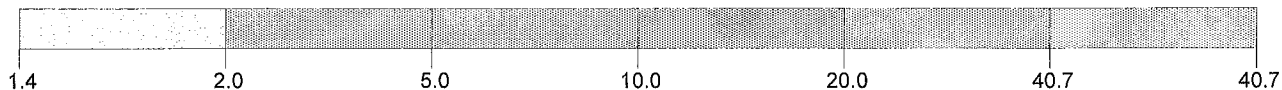
PROJEKT-TITEL:

Geruchseinwirkungen auf das Plangebiet Telgte Süd-Ost Plan-Zustand, Variante N2



ODOR / Häufigkeit von Geruchstunden (Auswertung)

%



BEMERKUNGEN:

LW Kortenbrede:
BE 5 (Stall Bestand) Beibehaltung 2
Abluftkamine, Erhöhung auf 10 m ü.
GOK
BE6+7 (Ställe neu) je ein
Zentralkamin 10 m Höhe

Wichmann wie vorher

STOFF:

ODOR

EINHEITEN:

%

FIRMENNAME:

Uppenkamp + Partner GmbH

BEARBEITER:

Dipl.-Ing. Doris Einfeldt

MAßSTAB:

1:12 500

0 0.3 km

DATUM:

06.04.2006

uppenkampundpartner
Sachverständige für Immissionsschutz

PROJEKT-NR.:

4 146 04