

Von: [Uwe Kolley \[Ing.-Büro Richters & Hüls\]](#)
An: [Türkal, Cedric](#)
Betreff: Fwd: Berechnungsergebnis Gewerbegebiet Letter Bülten BP 160
Datum: Mittwoch, 9. Juni 2021 09:26:00
Anlagen: [Gewerbegebiet Letter Bülten BP 160.pdf](#)

----- Weitergeleitete Nachricht -----

Betreff: Berechnungsergebnis Gewerbegebiet Letter Bülten BP 160
Datum: Wed, 26 May 2021 11:55:18 +0200
Von: Uwe Kolley [Ing.-Büro Richters & Hüls] <kolley@richtershuels.de>
An: Schmitz, Ludger <ludger.schmitz@coesfeld.de>

Sehr geehrter Herr Schmitz,

anbei erhalten Sie das Berechnungsergebnis für das Gewerbegebiet Letter Bülten BP 160 in Coesfeld-Lette mit Eingabetabellen und Log-Datei.

Als Geruchsemittenten wurden die Betriebe Telger und Wichmann berücksichtigt.

Die Berechnung erfolgte mit Wetterdaten Bocholt 2002. Ein landwirtschaftlicher Betrieb in der Nähe

wurde ebenfalls mit diesen Wetterdaten gerechnet, was bei mehrmaliger Prüfung durch

das LANUV nicht beanstandet wurde.

Es gab zwar von 2001 bis 2003 in Coesfeld eine Messstation, deren Daten aber u.a. wegen des kurzen Messzeitraums

nicht verwendbar sind.

Ergebnis der Geruchsberechnung:

Für Industrie- und Gewerbegebiete gilt nach der Geruchsimmissionsrichtlinie ein Immissionswert von 0,15 entsprechend einer Geruchshäufigkeit von 15 % der Jahresstunden.

Der Wert von 0,15 ist im größten Teil des Plangebietes eingehalten

und nur im äußersten südöstlichen Teil mit 0,16 bis 0,18 überschritten.

--

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung und verbleiben

mit freundlichen Grüßen

Uwe Kolley

Richters & Hüls
Ingenieurbüro für Abfallwirtschaft
und Immissionsschutz

Tel.: 02561-962864

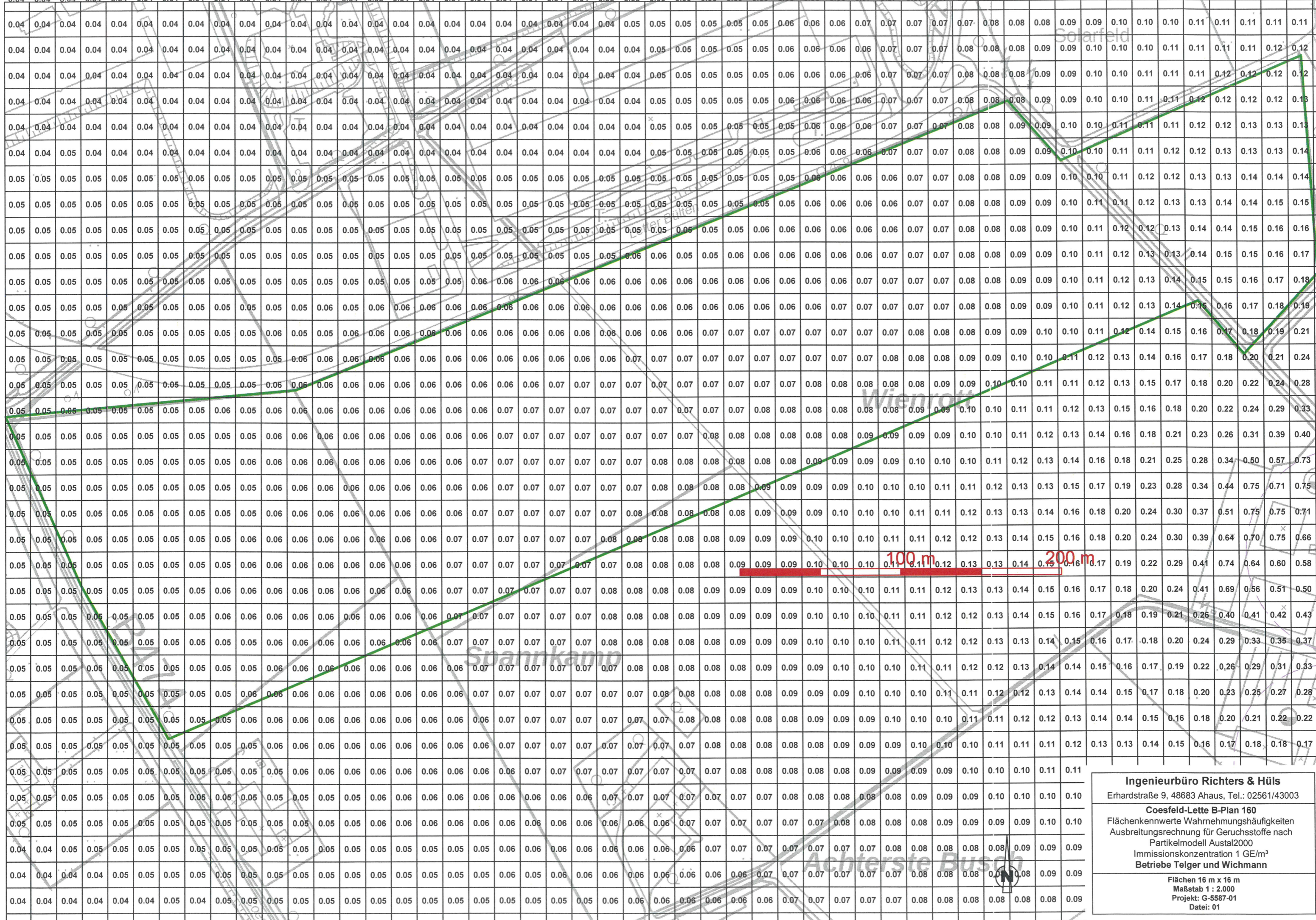
Fax: 02561-43005

www.richtershuels.de

www.geruchsgutachten.de

Telger	Anmerkungen:	Dezimaltrennzeichen: Punkt				spez. Emiss.	Geruch	Quellgeometrie, Austrittsgeschwindigkeit
		Tiere →	Anzahl	Anzahl der Emissions-quellen (EQ)	GV/Tier	GV/Quelle	GE/(s*GV)	
BE	Betriebsteil →	Fläche oder Volumen/h			-	Fläche od. Vol.	GE/s	GE/(s*EQ)
Telger BE 1	Mastschweine (25 bis 120kg / Gülle / Mehrphasenfütterung)	480	6	0.15	12	50	600.00	Vertikalquelle ohne Überhöhung 50 % Turbulenz Austrittsgeschw. der Abluft
	-	0		0	0	0	0.00	
First-/Objekthöhe = 6 m	-	0		0	0	0	0.00	
Emissionshöhe = 7.5 m	-	0		0	0	0	0.00	
Kamin					12		600.00	0 m/s
Telger BE 2	Mastschweine (25 bis 120kg / Gülle / Mehrphasenfütterung)	157	2	0.15	11.775	50	588.75	Vertikalquelle ohne Überhöhung 50 % Turbulenz Austrittsgeschw. der Abluft
	-	0		0	0	0	0.00	
First-/Objekthöhe = 7.5 m	-	0		0	0	0	0.00	
Emissionshöhe = 9 m	-	0		0	0	0	0.00	
Kamin					11.775		588.75	0 m/s
Telger BE 3	Mastschweine (25 bis 120kg / Gülle / Mehrphasenfütterung)	256	4	0.15	9.6	50	480.00	Vertikalquelle ohne Überhöhung 50 % Turbulenz Austrittsgeschw. der Abluft
	-	0		0	0	0	0.00	
First-/Objekthöhe = 7.5 m	-	0		0	0	0	0.00	
Emissionshöhe = 9 m	-	0		0	0	0	0.00	
Kamin					9.6		480.00	0 m/s
Telger BE 4	Mastschweine (25 bis 120kg / Gülle / Mehrphasenfütterung)	145	1	0.15	21.75	50	1087.50	Vertikalquelle ohne Überhöhung 50 % Turbulenz Austrittsgeschw. der Abluft
	-	0		0	0	0	0.00	
First-/Objekthöhe = 4 m	-	0		0	0	0	0.00	
Emissionshöhe = 5.5 m	-	0		0	0	0	0.00	
Kamin					21.75		1087.50	0 m/s
Telger BE 5	Mastschweine (25 bis 120kg / Gülle / Mehrphasenfütterung)	128	2	0.15	9.6	50	480.00	Vertikalquelle ohne Überhöhung 50 % Turbulenz Austrittsgeschw. der Abluft
	-	0		0	0	0	0.00	
First-/Objekthöhe = 7 m	-	0		0	0	0	0.00	
Emissionshöhe = 8.5 m	-	0		0	0	0	0.00	
Kamin					9.6		480.00	0 m/s
Telger BE 6	Mastschweine (25 bis 120kg / Gülle / Mehrphasenfütterung)	48	2	0.15	3.6	50	180.00	Vertikalquelle ohne Überhöhung 50 % Turbulenz Austrittsgeschw. der Abluft
	-	0		0	0	0	0.00	
First-/Objekthöhe = 5.5 m	-	0		0	0	0	0.00	
Emissionshöhe = 7 m	-	0		0	0	0	0.00	
Kamin					3.6		180.00	0 m/s
Telger BE 7 neu	Mastschweine (25 bis 120kg / Gülle / Mehrphasenfütterung)	1750	9	0.15	29.166667	50	1458.33	Vertikalquelle ohne Überhöhung 50 % Turbulenz Austrittsgeschw. der Abluft
	-	0		0	0	0	0.00	
First-/Objekthöhe = 7 m	-	0		0	0	0	0.00	
Emissionshöhe = 8.5 m	-	0		0	0	0	0.00	
Kamin					29.166667		1458.33	0 m/s
Telger Gülle	Güllehochbeh., Schweine (künstl. Schwimmschicht) [m2]	226.98	1	1	226.98007	1.4	317.77	Vertikalquelle ohne Überhöhung 100 % Turbulenz Austrittsgeschw. der Abluft
	-	0		0	0	0	0.00	
First-/Objekthöhe = 4 m	-	0	D=17m	0	0	0	0.00	
Emissionshöhe = 4 m	-	0		0	0	0	0.00	
					226.98007		317.77	0 m/s

Wichmann	Anmerkungen:		Dezimaltrennzeichen: Punkt		spez. Emiss.	Geruch		
	Tiere →	Anzahl	Anzahl der Emissions-quellen (EQ)	GV/Tier	GV/Quelle	GE/(s*GV)	4.419 MGE/h	Quellgeometrie, Austrittsgeschwindigkeit
BE	Betriebsteil →	Fläche oder Volumen/h		-	Fläche od. Vol.	GE/s	GE/(s*EQ)	
Wichmann BE 1	Kühe, Boxenlaufstall (Gülle)	60	1	1.2	72	12	864.00	Flächen-/Volumenquelle ohne Überhöhung 100 % Turbulenz Austrittsgeschw. der Abluft
First-/Objekthöhe = 7 m	-	0		0	0	0	0.00	
Emissionshöhe = 7 m	-	0		0	0	0	0.00	
Offenstall					72		864.00	
Wichmann BE 2	Jungvieh, Laufstall (Milchvieh / 0.5 - 1 Jahr / Gülle)	30	1	0.4	12	12	144.00	Vertikalquelle ohne Überhöhung 100 % Turbulenz Austrittsgeschw. der Abluft
First-/Objekthöhe = 8 m	Färsen (weibl. Rinder / 1 - 2 Jahre / Gülle)	15		0.6	9	12	108.00	
Emissionshöhe = 3 m	-	0		0	0	0	0.00	
Fenster / Tür	-	0		0	0	0	0.00	
Wichmann BE 3	Färsen (weibl. Rinder / 1 - 2 Jahre / Gülle)	15	1	0.6	9	12	108.00	Vertikalquelle ohne Überhöhung 100 % Turbulenz Austrittsgeschw. der Abluft
First-/Objekthöhe = 6 m	-	0		0	0	0	0.00	
Emissionshöhe = 3 m	-	0		0	0	0	0.00	
Fenster / Tür	-				9		108.00	
Wichmann Gülle	Güllehochbeh., Milchvieh (mit Schwimmdecke) [m2]	1	1	1	1	0.6	0.60	Vertikalquelle ohne Überhöhung 100 % Turbulenz Austrittsgeschw. der Abluft
First-/Objekthöhe = 4 m	-	0		0	0	0	0.00	
Emissionshöhe = 4 m	-	0	D=11m	0	0	0	0.00	
					1		0.60	
Wichmann Silage	Maissilage, Milchvieh, Anschnitt [m2]	1	14	1	0.0714286	3	0.21	Flächen-/Volumenquelle ohne Überhöhung 100 % Turbulenz Austrittsgeschw. der Abluft
First-/Objekthöhe = 2 m	-	0		0	0	0	0.00	
Emissionshöhe = 2 m	-	0		0	0	0	0.00	
					0.0714286		0.21	



Ingenieurbüro Richters & Hüls
 Erhardstraße 9, 48683 Ahaus, Tel.: 02561/43003

Coesfeld-Lette B-Plan 160
 Flächenkennwerte Wahrnehmungshäufigkeiten
 Ausbreitungsrechnung für Geruchsstoffe nach
 Partikelmodell Austral2000
 Immissionskonzentration 1 GE/m³
Betriebe Telger und Wichmann

Flächen 16 m x 16 m
 Maßstab 1 : 2.000
 Projekt: G-5587-01
 Datei: 01

2021-05-07 19:04:56 AUSTAL2000 gestartet

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2014
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2014

=====
Modified by Petersen+Kade Software , 2014-09-09
=====

Arbeitsverzeichnis: C:/tal2k/tal2k1637/erg0004

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-10 09:06:28
Das Programm läuft auf dem Rechner "PC30".

=====
===== Beginn der Eingabe =====
> settingspath "C:\PKTAL2K\ austal2000.settings.richt"
> settingspath "C:\PKTAL2K\ austal2000.settings.richt"
> TI "01_BPlan160_PGBOH2002"
> AZ "bocholt_dwd_2002.akterm"
> GH "gelaende.txt"
> HA 14.3
> ZO 0.2
> QS 2
> XA 1688
> YA 648
> UX 32375400
> UY 5752800
> X0 -1984 -1984 -1984
> Y0 -1856 -1856 -1856
> NX 272 136 68
> NY 272 136 68
> DD 16 32 64
> NZ 0 0 0
> XQ 58 61 56 59 54 57 146 145 102 112 123 122 93 96 95 110 109 40 37 34 31 28
25 22 19 16 79
> YQ 248 247 239 238 230 229 200 193 212 150 210 204 215 238 222 242 237 273 263
253 243 233 223 213 203 193 273
> HQ 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 0 0 0 0 0 0 2.75 4.25 4.25 3.5 3.5 4.25 4.25
4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 0
> CQ 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 9 9 9 9 9 9 2.75 4.25 4.25 3.5 3.5 4.25 4.25
4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4.25 4
> ODOR_150
> ODOR_100
> ODOR_075 600 600 600 600 600 600 600 588.75 588.75 480 480 480 480 1087.5 480 480
180 180 1458.333 1458.333 1458.333 1458.333 1458.333 1458.333 1458.333 1458.333
1458.333 317.772
> ODOR_050
> LIBPATH "C:/tal2k/tal2k1637/lib"
=====
===== Ende der Eingabe =====

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.

Anzahl CPUs: 4

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 maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.25 (0.25).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.22 (0.22).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.20 (0.17).
Existierende Geländedateien zg0*.dmna werden verwendet.

AKTerm "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/bocholt_dwd_2002.akterm" mit 8760 Zeilen,
Format 3
Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 100.0 %.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f
Prüfsumme TALDIA 6a50af80
Prüfsumme VDISP 3d55c8b9
Prüfsumme SETTINGS 4ee2a971
Prüfsumme AKTerm b8e93c19

=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_050-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_050-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_050-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_050-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_050-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_050-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_075-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_075-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_075-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_075-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_075-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_075-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_100-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_100-j00s01" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_100-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_100-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_100-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_100-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_150"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_150-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_150-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_150-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_150-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_150-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/tal2k/tal2k1637/erg0004/odor_150-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=	40 m,	y=	248 m (1:127,132)
ODOR_050	J00	: 0.0 %	(+/- 0.0)				
ODOR_075	J00	: 100.0 %	(+/- 0.0)	bei x=	40 m,	y=	248 m (1:127,132)
ODOR_100	J00	: 0.0 %	(+/- 0.0)				
ODOR_150	J00	: 0.0 %	(+/- 0.0)				
ODOR_MOD	J00	: 75.0 %	(+/- ?)	bei x=	40 m,	y=	248 m (1:127,132)

=====

2021-05-08 13:12:25 AUSTAL2000 beendet.