

FIDES

Immissionsschutz &
Umweltgutachter

Ergebnisdokumentation Nr. G23129.1/01

Durchführung einer geruchstechnischen Untersuchung für die mögliche Ausweisung von weiteren Baulandflächen (Gemarkung Lehrte, Flur 3 Flurstück 35/2) in der Ortschaft Lehrte

Auftraggeber

Stadt Haselünne
Rathausplatz 1
49735 Haselünne

Bearbeiter

Dipl.-Ing. Jens Schoppe

Berichtsdatum

24.07.2023

Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH
Kiefernstr. 14-16, 49808 Lingen

0591 - 14 20 35 2-0 | 0591 - 14 20 35 2-9 (Fax) | info@fides-ingenieure.de

www.fides-ingenieure.de

Aufgabenstellung

Die Stadt Haselünne plant die Ausweisung von weiteren Baulandflächen in der Ortschaft Lehrte. Eine Übersichtskarte ist in der Anlage 1 dargestellt.

Für die geplante Ausweisung sollte eine immissionsschutztechnische Untersuchung zur Ermittlung der Geruchsmissionssituation erfolgen. Dabei sollten verschiedene Varianten zur geplanten Tierhaltung eines im Plangebiet liegenden landwirtschaftlichen Betriebes untersucht werden.

Diese Ergebnisdokumentation fasst die Ergebnisse der Ausbreitungsrechnung vorab zusammen. Sie dient der Abstimmung mit Planern oder Genehmigungsbehörden. Der vollständige Dokumentationsumfang gemäß VDI-Richtlinie 3783, Blatt 13 wird nicht erfüllt.

Beurteilungsgrundlagen

Geruchsmissionen werden anhand des Anhangs 7 der TA Luft ermittelt und beurteilt. Eine Geruchsmission ist zu beurteilen, wenn sie nach ihrer Herkunft aus Anlagen erkennbar, d. h. abgrenzbar gegenüber Gerüchen aus dem Kraftfahrzeugverkehr, dem Hausbrandbereich, der Vegetation, landwirtschaftlichen Düngemaßnahmen oder ähnlichem ist. Als erhebliche Belästigung gilt eine Geruchsmission dann, wenn die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Immissionswerte überschritten werden. Die Immissionswerte werden als relative flächenbezogene Häufigkeiten der Geruchsstunden bezogen auf ein Jahr angegeben.

Tabelle 1 Immissionswerte

Wohn-/Mischgebiete	Gewerbe-/Industriegebiete	Dorfgebiete
0,10	0,15	0,15

Weiterhin wird im Kommentar zum Anhang 7 der TA Luft beschrieben, dass in begründeten Einzelfällen entsprechend Nr. 3.1 Abs. 5 Anhang 7 TA Luft die Festlegung von Zwischenwerten zwischen den Nutzungsbereichen möglich ist. Der Übergangsbereich sollte aber räumlich eindeutig begrenzt werden. Die nachfolgende Tabelle zeigt die Zwischenwerte.

Tabelle 2 Zwischenwerte für den Übergangsbereich verschiedener Nutzungen

Anlagentyp	Übergangsbereich	Immissionswert
Tierhaltungsanlagen	Dorfgebiet - Außenbereich	$0,15 < IW \leq 0,20$
Tierhaltungsanlagen	Wohn-/Mischgebiet - Dorfgebiet	$0,10 < IW < 0,15$
Tierhaltungsanlagen	Wohn-/Mischgebiet - Außenbereich	$0,10 < IW < 0,15$

Emissionsermittlung

Die Ermittlung der Emissionen erfolgt auf Grundlage der VDI-Richtlinie 3894, Blatt 1 und der TA Luft. Die ermittelten Emissionen der untersuchten landwirtschaftlichen Betriebe sind in der Anlage 2 dargestellt.

Ausbreitungsparameter

Zur Berechnung der Geruchsausbreitung wird das Programm Austal verwendet. Die Darstellung der Ergebnisse der Ausbreitungsrechnung erfolgt mit Hilfe des Programmes AustalView (Version 10.2.12). Folgende Berechnungsparameter wurden berücksichtigt:

Rauhigkeitslänge z_0 :	0,50 m
Meteorologische Daten:	meteorologische Zeitreihe der Station Dörpen (2012)
Qualitätsstufe q_s :	2
Kantenlänge des A2KArea Rechengitters:	25 m
Kantenlänge des Austal 3 Rechengitters:	8 m, 16 m (geschachtelt und an die Immissionspunkte angepasst)

Die im Rahmen dieser Ergebnisdokumentation durchgeführten Ausbreitungsrechnungen erfolgten mit den meteorologischen Daten des Standortes Dörpen, die im Rahmen einer Übertragbarkeitsprüfung gemäß Anhang 2, Nr. 9.1 TA Luft als repräsentativ ermittelt wurden.

Die Quell- und Ausgabedateien der Ausbreitungsrechnung (Austal.log) sind in der Anlage 3 dargestellt.

Quellparameter und Ableitbedingungen

Die Quellen der landwirtschaftlichen Betriebe werden als Volumenquellen berücksichtigt. Die Ableitbedingungen der einzelnen Stallgebäude sind der Anlage 2 zu entnehmen.

Geruchsimmissionen

Bei der Ermittlung der Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen werden alle Betriebe berücksichtigt, die auf das jeweilige Plangebiet einwirken, mindestens jedoch alle im 600 m Radius gelegenen Betriebe. Auf die kleinere, westlich gelegene Planfläche hat der landwirtschaftliche Betrieb Jansen (LW 9) keinen Einfluss und wird bei der Ermittlung der Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen nicht berücksichtigt.

Variante 1

In der Anlage 4 ist die Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen unter Berücksichtigung der in Anlage 2 aufgeführten Tierhaltung dargestellt.

Wie das Ergebnis zeigt, beträgt die Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen im östlichen Plangebiet im Nahbereich zum Betrieb Möllering mehr als 10 % der Jahresstunden. Im östlichen Teilbereich wird der in der TA Luft für Wohn- und Mischgebiete angegebene maßgebliche Immissionswert für die Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen von 10 % der Jahresstunden eingehalten.

Im westlichen Plangebiet beträgt die Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen flächendeckend mehr als 10 % bzw. 14 % der Jahresstunden.

Variante 2

In der Anlage 5 ist Gesamtbelastung unter Berücksichtigung eines um 50 % reduzierten Tierbestandes des Betriebes Möllering (LW 6) dargestellt.

Wie das Ergebnis zeigt, beträgt die Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen im östlichen Plangebiet im unmittelbaren Nahbereich zum Betrieb Möllering mehr als 10 % der Jahresstunden. In allen anderen Bereichen wird der in der TA Luft für Wohn- und Mischgebiete angegebene maßgebliche Immissionswert für die Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen von 10 % der Jahresstunden eingehalten.

Im westlichen Plangebiet beträgt die Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen flächendeckend mehr als 10 % bzw. 14 % der Jahresstunden.

Variante 3

In der Anlage 6 ist Gesamtbelastung unter Berücksichtigung einer Aufgabe der Tierhaltung des Betriebes Möllering (LW 6) dargestellt.

Wie das Ergebnis zeigt, wird der in der TA Luft für Wohn- und Mischgebiete angegebene maßgebliche Immissionswert für die Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen von 10 % der Jahresstunden im östlichen Plangebiet flächendeckend eingehalten.

Im westlichen Plangebiet beträgt die Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen flächendeckend mehr als 10 % bzw. 14 % der Jahresstunden.

Die vorstehende Ergebnisdokumentation wurde nach bestem Wissen und Gewissen mit größter Sorgfalt erstellt.

Lingen, den 24.07.2023 JS/Co

Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH

geprüft durch: 
i. V. Manuel Schmitz, B.Eng.

erstellt durch: 
i. V. Dipl.-Ing. Jens Schoppe



Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die Ermittlung der Emissionen und Immissionen von Gerüchen sowie Immissionsprognosen nach TA Luft und GIRL

Bekannt gegebene Messstelle nach § 29b BImSchG für die Ermittlung der Emissionen und Immissionen von Gerüchen

(Nr. IST398)

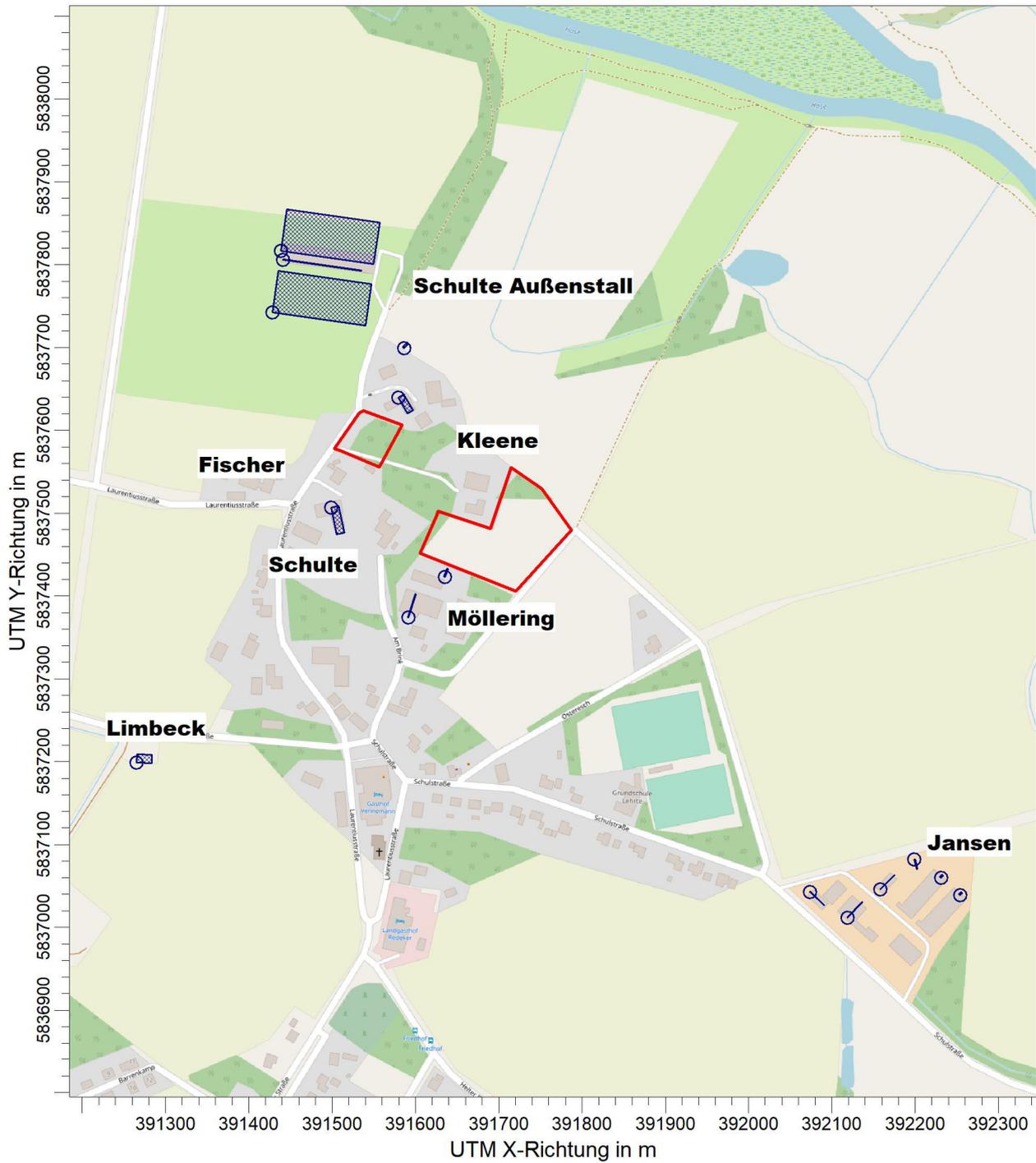
Anlagen

- Anlage 1: Übersichtslageplan
- Anlage 2: Ermittelte Geruchsemissionen
- Anlage 3: Auszüge der Quell- und Eingabedateien der Ausbreitungsberechnung mit allen relevanten Quellparametern
- Anlage 4: Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen (Variante 1)
- Anlage 5: Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen (Variante 2)
- Anlage 6: Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen (Variante 3)

Anlage 1: Übersichtslageplan

PROJEKT-TITEL:

Lehrte



Übersichtsplan

FIRMENNAME:

Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH

BEARBEITER:

JS

MAßSTAB: 1:7.500

0  0,2 km

DATUM:

18.07.2023

FIDES

Immissionsschutz &
Umweltgutachter

PROJEKT-NR.:

G23129.1

Anlage 2: Ermittelte Geruchsemissionen

BE	Anzahl Kamin	Höhe Kamin [m]	Höhe First [m]	Anzahl Tiere Fläche [m²]	Tierart	Großvieheinheit [GV] [GV]	Minderung	Geruch [GE/s]			
								odor_050	odor_075	odor_100	odor_150
LW 1 Schulte Außenstall											
1	10	7,5	6,5	19.800	Legehennen Bodenhaltung, Voliere, Kotband	67			2020		
Auslauf 1		0,5		19.800	Legehennen Auslauf beidseitig	3,4			101		
Auslauf 2		0,5		19.800	Legehennen Auslauf beidseitig	3,4			101		
LW 2 Kleene											
1				16	Kühe und Rinder (>2 Jahre)	19	230				
1				8	Männliche Rinder (0,5-1 Jahr)	4	48				
1				8	Männliche Rinder (1-2 Jahre)	5,6	67				
1				20	NT-Sauen und Eber	6		132			
1				6	Sauen mit Ferkeln (bis 10kg)	2,4		48			
1				5	Jungsauen	0,6		30			
1				45	Aufzuchtferkel (bis 25 kg)	1,4		101			
1	F+T	0-2	8,0	Summe		20	346	311			
MS		1,5		15	Maissilage		45				
LW 4 Schulte											
1				18	Sauen mit Ferkeln (bis 10kg)	7,2		144			
1				61	NT-Sauen und Eber	18		403			
1				120	Aufzuchtferkel (bis 25 kg)	3,6		270			
1				10	Jungsauen	1,2		60			
1	mehrere	5,0	10,0	Summe		30		877			
LW 5 Fischer											
1	F+T	0-2	5,0	3	Pferde (>3 Jahre)	3,3	33				
LW 6 Möllering											
1				73	Männliche Rinder (1-2 Jahre)	51	613				
1				73	Männliche Rinder (0,5-1 Jahr)	37	438				
1	TF	8,0	8,0	Summe		91	1084				
MS		1,5		15	Maissilage		45				
LW 8 Limbeck											
1	6	5,0	5,0	396	Mastschweine (25 bis 110 kg)	51		2574			
LW 9 Jansen											
1	TF	7,5	7,5	112	Männliche Rinder (0,5-1 Jahr)	56	672				
2	TF	9,0	9,0	158	Männliche Rinder (1-2 Jahre)	111	1327				
3	TF	7,5	7,5	80	Mastkälber (bis 6 Monate)	24		720			
4	6	8,5	6,5	30.333	Masthähnchen (bis 42 Tage)	61			3640		
5	6	8,5	6,5	30.333	Masthähnchen (bis 42 Tage)	61			3640		
MS		1,5		15	Maissilage		45				

Anlage 3: Auszüge der Quell- und Eingabedateien der Ausbreitungsberechnung mit allen relevanten Quellparametern

TalServer:C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/

Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.2-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2021
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2021

TalServer:C:\Projekte\Projekt_Austal3\Haseluenne_Lehrte_23129\Lehrte_01

Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.2-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2021
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2021

Arbeitsverzeichnis:

C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41
Das Programm läuft auf dem Rechner "PC04".

```
===== Beginn der Eingabe =====
> ti "Lehrte_01" 'Projekt-Titel
> ux 32391633 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5837390 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.50 'Rauigkeitslänge
> qs 2 'Qualitätsstufe
> az "C:\Projekte\Akterm\Doerpen_DWD_06159_2012.akterm" 'AKT-Datei
> dd 8.0 16.0 'Zellengröße (m)
> x0 -495.0 -927.0 'x-Koordinate der l.u. Ecke des
Gitters
> nx 108 108 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -342.0 -742.0 'y-Koordinate der l.u. Ecke des
Gitters
> ny 100 100 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> xq -191.99 -194.50 -204.51 -53.45 -46.66 -134.28
-256.81 -41.49 2.63 -367.58 440.35 485.89 525.18
598.02 620.89 565.83
> yq 415.69 426.95 352.67 249.68 309.24 116.71
162.43 -16.03 33.17 -191.30 -347.33 -378.37 -344.29
-330.50 -351.34 -307.97
> hq 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
4.25 4.25 0.00
> aq 94.80 112.67 112.67 22.04 5.91 32.85
6.61 29.77 10.18 18.23 23.49 25.67 23.95
3.79 3.79 12.20
> bq 0.65 50.61 50.61 7.56 1.77 9.67
3.42 0.75 1.16 10.08 0.48 0.58 0.41
2.05 2.05 1.02
> cq 7.50 0.50 0.50 2.00 1.50 5.00
2.00 8.00 1.50 5.00 7.50 9.00 7.50
4.25 4.25 1.50
> wq 352.11 351.83 351.83 299.93 48.50 281.66
251.57 71.67 69.44 358.74 317.06 47.42 45.49
```

	46.55	46.55	284.26				
> dq	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
> vq	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
> 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
> 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
> zq	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
> odor_050	0	0	0	0	345	45	0
	33	1084	45	0	672	1327	0
	0	0	45				
> odor_075	0	0	0	0	311	0	877
	0	0	0	2574	0	0	0
	0	0	0				
> odor_100	2020	101	101	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	720
	0	0	0				
> odor_150	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
	3640	3640	0				

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

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.

AKTerm "C:/Projekte/Akterm/Doerpen_DWD_06159_2012.akterm" mit 8784 Zeilen,

Format 3

Es wird die Anemometerhöhe $h_a=6.5$ m verwendet.

Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 98.5 %.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae

Prüfsumme TALDIA abbd92e1

Prüfsumme SETTINGS d0929e1c

Prüfsumme AKTerm bedcd4d3

=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"

TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor-j00z01"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor-j00s01"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor-j00z02"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor-j00s02"
ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"

TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_050-j00z01"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_050-j00s01"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_050-j00z02"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_050-j00s02"
ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075"

TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_075-j00z01"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_075-j00s01"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_075-j00z02"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_075-j00s02"
ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"

TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_100-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_100-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_100-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_100-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_150"
TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_150-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_150-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_150-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_01/odor_150-j00s02"
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= -371 m, y= -194 m (1: 16, 19)
ODOR_050 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -51 m, y= 246 m (1: 56, 74)
ODOR_075 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -371 m, y= -194 m (1: 16, 19)
ODOR_100 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -187 m, y= 414 m (1: 39, 95)
ODOR_150 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= 601 m, y= -334 m (2: 96, 26)
ODOR_MOD J00 : 100.0 % (+/- ?) bei x= -187 m, y= 414 m (1: 39, 95)
=====

2023-07-13 01:13:35 AUSTAL beendet.

TalServer:C:\Projekte\Projekt_Austal3\Haseluenne_Lehrte_23129\Lehrte_02

Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.2-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2021
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2021

Arbeitsverzeichnis:

C:/Projekte/Projekt_Austal3\Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41

Das Programm läuft auf dem Rechner "PC04".

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

```
> ti "Lehrte_02" 'Projekt-Titel
> ux 32391633 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5837390 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.50 'Rauigkeitslänge
> qs 2 'Qualitätsstufe
> az "C:\Projekte\Akterm\Doerpen_DWD_06159_2012.akterm" 'AKT-Datei
> dd 8.0 16.0 'Zellengröße (m)
> x0 -495.0 -927.0 'x-Koordinate der l.u. Ecke des
Gitters
> nx 108 108 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -342.0 -742.0 'y-Koordinate der l.u. Ecke des
Gitters
> ny 100 100 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> xq -191.99 -194.50 -204.51 -53.45 -46.66 -134.28
-256.81 -41.49 2.63 -367.58 440.35 485.89 525.18
598.02 620.89 565.83
> yq 415.69 426.95 352.67 249.68 309.24 116.71
162.43 -16.03 33.17 -191.30 -347.33 -378.37 -344.29
-330.50 -351.34 -307.97
> hq 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
4.25 4.25 0.00
> aq 94.80 112.67 112.67 22.04 5.91 32.85
6.61 29.77 10.18 18.23 23.49 25.67 23.95
3.79 3.79 12.20
> bq 0.65 50.61 50.61 7.56 1.77 9.67
3.42 0.75 1.16 10.08 0.48 0.58 0.41
2.05 2.05 1.02
> cq 7.50 0.50 0.50 2.00 1.50 5.00
2.00 8.00 1.50 5.00 7.50 9.00 7.50
4.25 4.25 1.50
> wq 352.11 351.83 351.83 299.93 48.50 281.66
251.57 71.67 69.44 358.74 317.06 47.42 45.49
46.55 46.55 284.26
> dq 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
> vq 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
> 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      0.00
> zq 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
> odor_050 0      0      0      345      45      0
  33      542      45      0      672      1327      0
    0      0      45
> odor_075 0      0      0      311      0      877
  0      0      0      2574      0      0      0
    0      0      0
> odor_100 2020    101      101      0      0      0
  0      0      0      0      0      0      720
    0      0      0
> odor_150 0      0      0      0      0      0
  0      0      0      0      0      0      0
    3640    3640    0

```

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

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.

AKTerm "C:/Projekte/Akterm/Doerpen_DWD_06159_2012.akterm" mit 8784 Zeilen,
Format 3

Es wird die Anemometerhöhe ha=6.5 m verwendet.
Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 98.5 %.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae
Prüfsumme TALDIA abbd92e1
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c

```
=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_050-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_050-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_050-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_050-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075"
TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_075-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_075-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_075-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_075-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_100-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_100-j00s01"
ausgeschrieben.
```

TMT: Datei
 "C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_100-j00z02"
 ausgeschrieben.
 TMT: Datei
 "C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_100-j00s02"
 ausgeschrieben.
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_150"
 TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)
 TMT: Datei
 "C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_150-j00z01"
 ausgeschrieben.
 TMT: Datei
 "C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_150-j00s01"
 ausgeschrieben.
 TMT: Datei
 "C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_150-j00z02"
 ausgeschrieben.
 TMT: Datei
 "C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_02/odor_150-j00s02"
 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= -371 m, y= -194 m (1: 16, 19)
 ODOR_050 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -51 m, y= 246 m (1: 56, 74)
 ODOR_075 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -371 m, y= -194 m (1: 16, 19)
 ODOR_100 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -187 m, y= 414 m (1: 39, 95)
 ODOR_150 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= 601 m, y= -334 m (2: 96, 26)
 ODOR_MOD J00 : 100.0 % (+/- ?) bei x= -187 m, y= 414 m (1: 39, 95)
 =====

2023-07-13 01:02:34 AUSTAL beendet.

TalServer:C:\Projekte\Projekt_Austal3\Haseluenne_Lehrte_23129\Lehrte_03

Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.2-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2021
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2021

Arbeitsverzeichnis:

C:/Projekte/Projekt_Austal3\Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41

Das Programm läuft auf dem Rechner "PC04".

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

```
> ti "Lehrte_02" 'Projekt-Titel
> ux 32391633 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5837390 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.50 'Rauigkeitslänge
> qs 2 'Qualitätsstufe
> az "C:\Projekte\Akterm\Doerpen_DWD_06159_2012.akterm" 'AKT-Datei
> dd 8.0 16.0 'Zellengröße (m)
> x0 -495.0 -927.0 'x-Koordinate der l.u. Ecke des
Gitters
> nx 108 108 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -342.0 -742.0 'y-Koordinate der l.u. Ecke des
Gitters
> ny 100 100 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> xq -191.99 -194.50 -204.51 -53.45 -46.66 -134.28
-256.81 -367.58 440.35 485.89 525.18 598.02 620.89
565.83
> yq 415.69 426.95 352.67 249.68 309.24 116.71
162.43 -191.30 -347.33 -378.37 -344.29 -330.50 -351.34
-307.97
> hq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 4.25 4.25
0.00
> aq 94.80 112.67 112.67 22.04 5.91 32.85
6.61 18.23 23.49 25.67 23.95 3.79 3.79
12.20
> bq 0.65 50.61 50.61 7.56 1.77 9.67
3.42 10.08 0.48 0.58 0.41 2.05 2.05
1.02
> cq 7.50 0.50 0.50 2.00 1.50 5.00
2.00 5.00 7.50 9.00 7.50 4.25 4.25
1.50
> wq 352.11 351.83 351.83 299.93 48.50 281.66
251.57 358.74 317.06 47.42 45.49 46.55 46.55
284.26
> dq 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
> vq 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
> 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
> 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
> zq 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
> odor_050 0      0      0      345      45      0
  33      0      672      1327      0      0
    45
> odor_075 0      0      0      311      0      877
  0      2574      0      0      0      0
    0
> odor_100 2020    101      101      0      0      0
  0      0      0      0      720      0
    0
> odor_150 0      0      0      0      0      0
  0      0      0      0      0      3640
    0

```

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

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.

AKTerm "C:/Projekte/Akterm/Doerpen_DWD_06159_2012.akterm" mit 8784 Zeilen,
Format 3

Es wird die Anemometerhöhe ha=6.5 m verwendet.
Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 98.5 %.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae
Prüfsumme TALDIA abbd92e1
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c
Prüfsumme AKTerm bedcd4d3

=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_050-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_050-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_050-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_050-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075"
TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_075-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_075-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_075-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_075-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_100-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_100-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei
"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_100-j00z02"

ausgeschrieben.

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_100-j00s02"
ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_150"

TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 0)

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_150-j00z01"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_150-j00s01"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_150-j00z02"
ausgeschrieben.

TMT: Datei

"C:/Projekte/Projekt_Austal3/Haseluenne_Lehrte_23129/Lehrte_03/odor_150-j00s02"
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= -371 m, y= -194 m (1: 16, 19)

ODOR_050 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -51 m, y= 246 m (1: 56, 74)

ODOR_075 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -371 m, y= -194 m (1: 16, 19)

ODOR_100 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -187 m, y= 414 m (1: 39, 95)

ODOR_150 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= 601 m, y= -334 m (2: 96, 26)

ODOR_MOD J00 : 100.0 % (+/- ?) bei x= -187 m, y= 414 m (1: 39, 95)

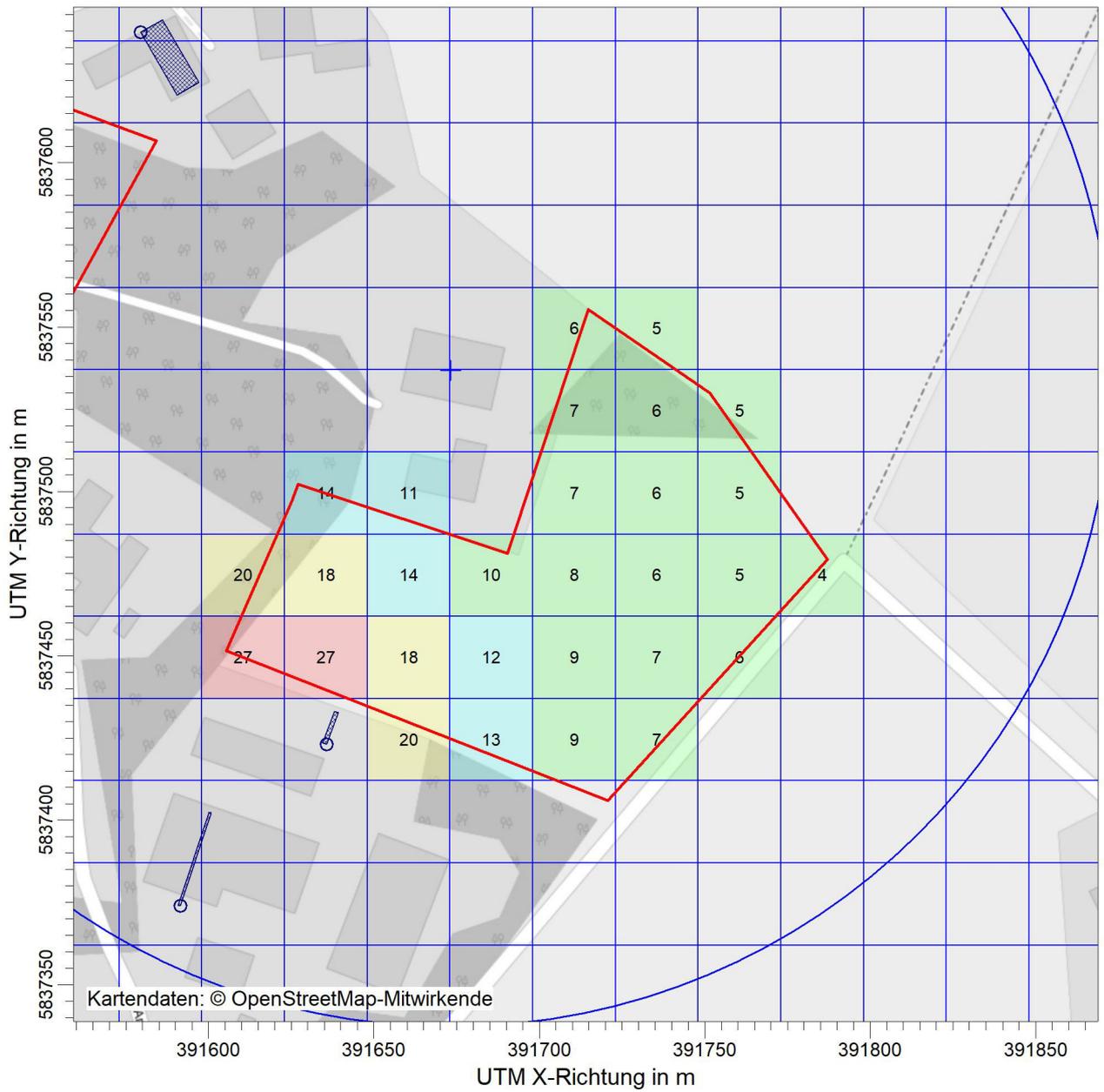
=====

2023-07-13 00:43:43 AUSTAL beendet.

Anlage 4: Gesamtbelastung an Geruchsmissionen (Variante 1)

PROJEKT-TITEL:

Lehrte



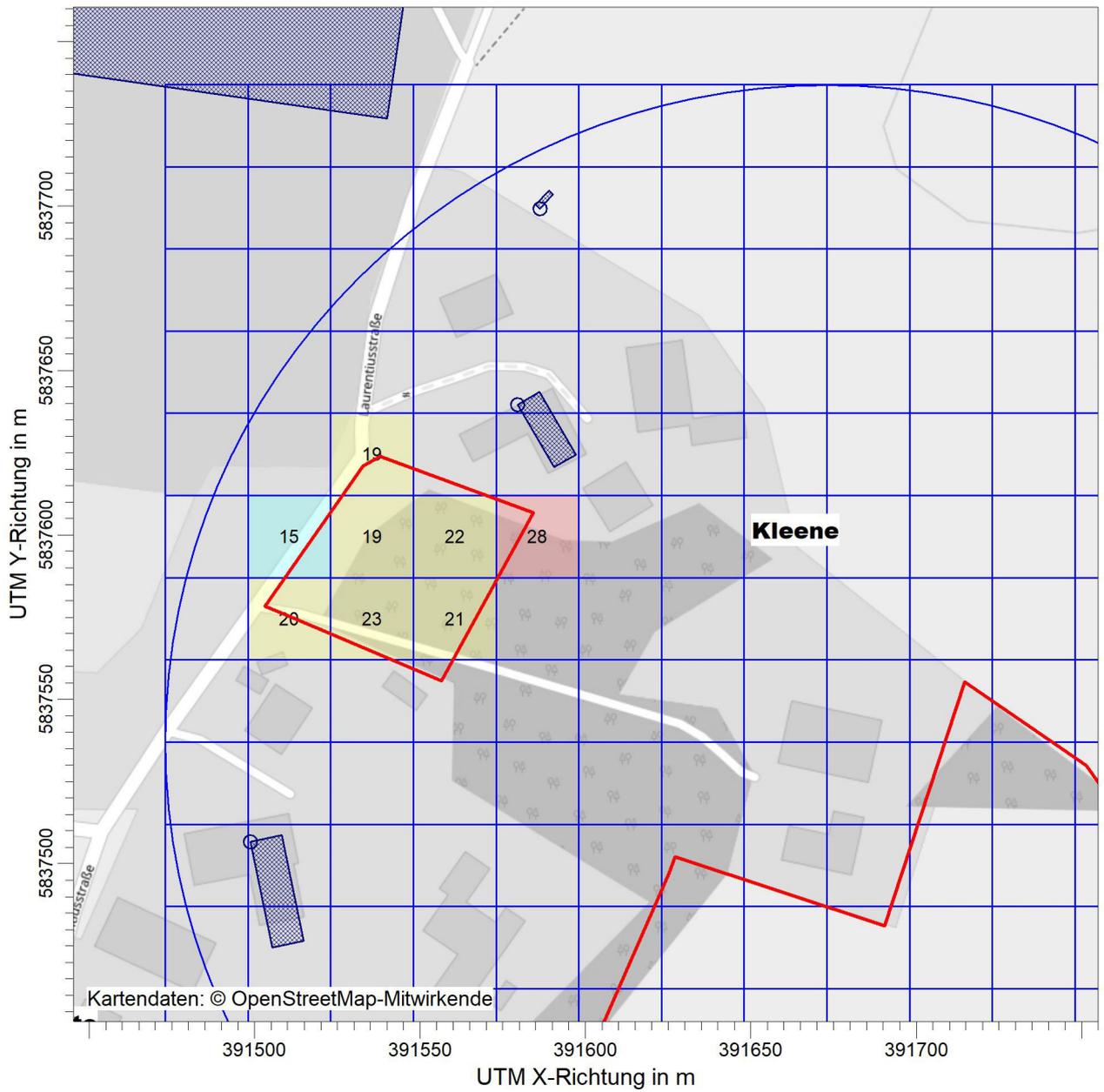
ODOR_MOD / ASWz: Jahres-Häufigkeit von Geruchstunden (Auswertung) / 0 - 3m %
 ODOR_MOD ASW: Max = 27 (X = 391635,50 m, Y = 5837449,50 m)



Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen Variante 1	STOFF: ODOR_MOD		FIRMENNAME: Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH	
	EINHEITEN: %		BEARBEITER: JS	
	QUELLEN: 16		MAßSTAB: 1:2.000 0 0,05 km	
	AUSGABE-TYP: ODOR_MOD ASW		DATUM: 19.07.2023	
			 Immissionsschutz & Umweltgutachter	
			PROJEKT-NR.: G23129.1	

PROJEKT-TITEL:

Lehrte



Kartendaten: © OpenStreetMap-Mitwirkende

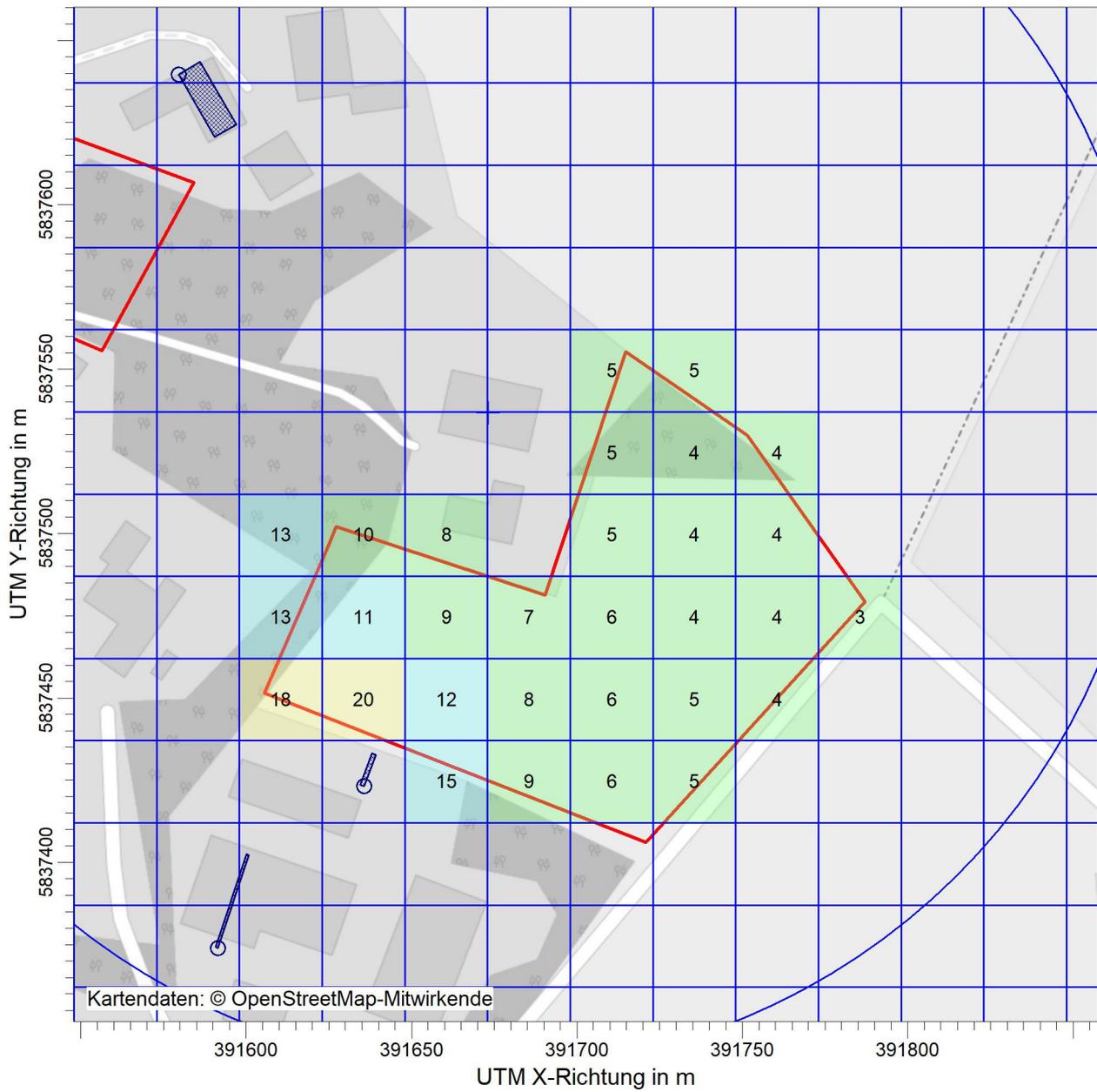
ODOR_MOD / ASWz: Jahres-Häufigkeit von Geruchstunden (Auswertung) / 0 - 3m %

ODOR_MOD ASW: Max = 28 (X = 391585,50 m, Y = 5837599,50 m)



Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen Variante 1	STOFF: ODOR_MOD		FIRMENNAME: Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH	
	EINHEITEN: %		BEARBEITER: JS	
	QUELLEN: 10		MAßSTAB: 1:2.000 0 0,05 km	
	AUSGABE-TYP: ODOR_MOD ASW		DATUM: 19.07.2023	
			 Immissionsschutz & Umweltgutachter	

Anlage 5: Gesamtbelastung an Geruchsmissionen (Variante 2)



ODOR_MOD / ASWz: Jahres-Häufigkeit von Geruchstunden (Auswertung) / 0 - 3m %

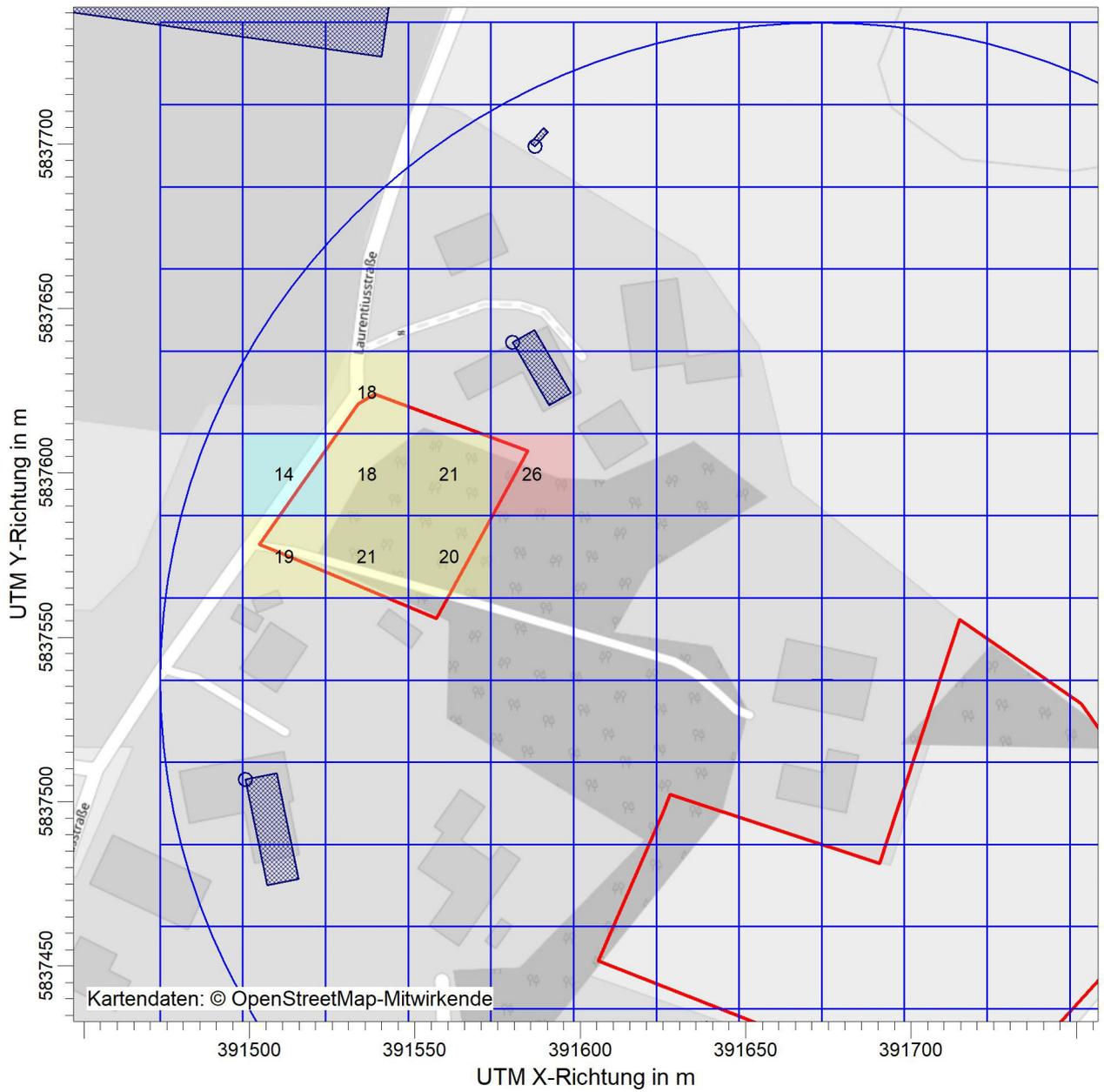
ODOR_MOD ASW: Max = 20 (X = 391635,50 m, Y = 5837449,50 m)



Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen Variante 2	STOFF: ODOR_MOD		FIRMENNAME: Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH	
	EINHEITEN: %		BEARBEITER: JS	
	QUELLEN: 16		MAßSTAB: 1:2.000 0 0,05 km	
	AUSGABE-TYP: ODOR_MOD ASW		DATUM: 19.07.2023	
			 Immissionsschutz & Umweltgutachter	
			PROJEKT-NR.: G23129.1	

PROJEKT-TITEL:

Lehrte



ODOR_MOD / ASWz: Jahres-Häufigkeit von Geruchstunden (Auswertung) / 0 - 3m

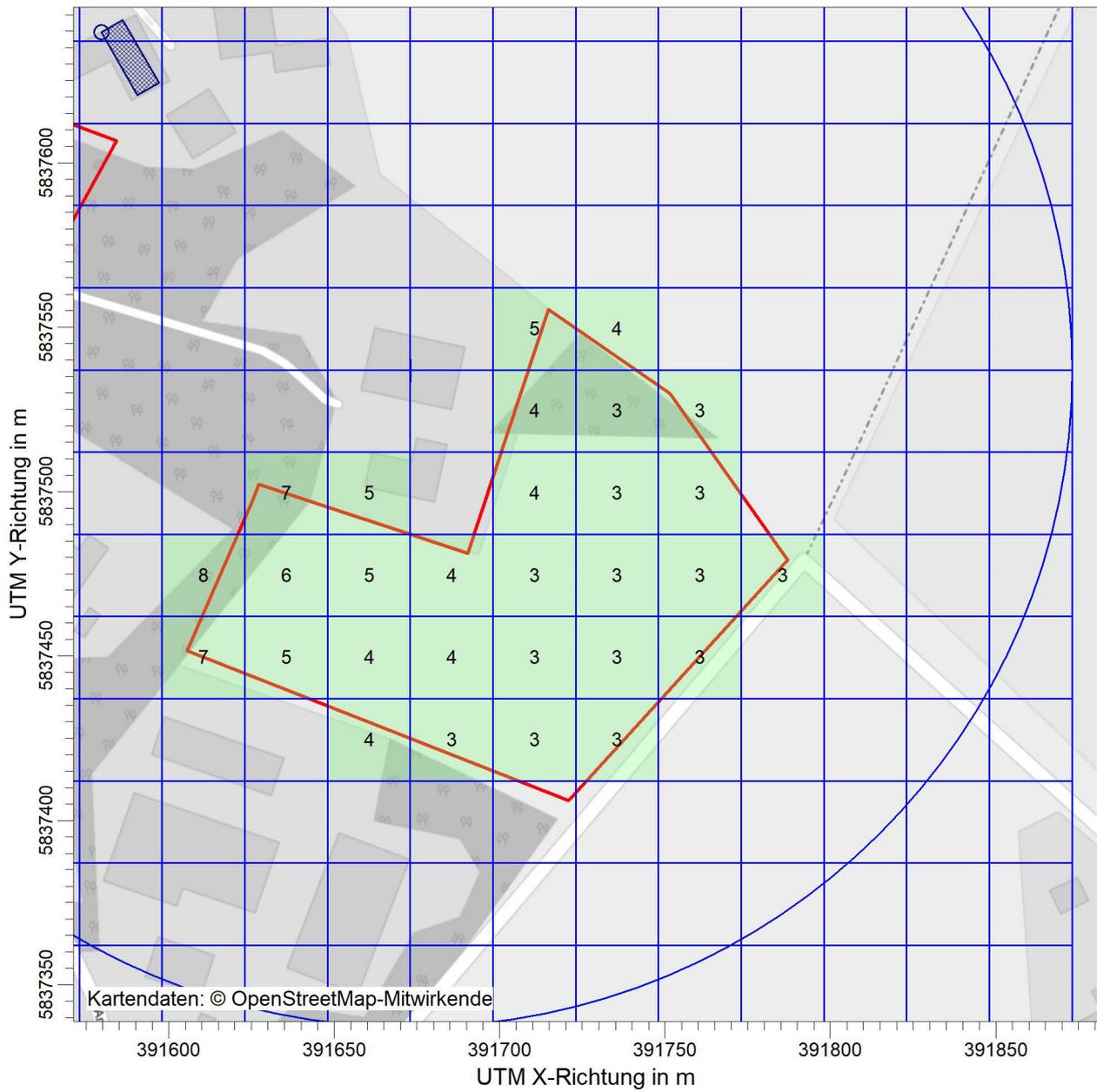
&

ODOR_MOD ASW: Max = 26 (X = 391585,50 m, Y = 5837599,50 m)



Gesamtbelastung an Geruchsimmisionen Variante 2	STOFF: ODOR_MOD		FIRMENNAME: Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH	
	EINHEITEN:		BEARBEITER: JS	
	QUELLEN: 10		MAßSTAB: 1:2.000 0 0,05 km	
	AUSGABE-TYP: ODOR_MOD ASW		DATUM: 19.07.2023	
			 Immissionsschutz & Umweltgutachter	
			PROJEKT-NR.: G23129.1	

Anlage 6: Gesamtbelastung an Geruchsmissionen (Variante 3)



ODOR_MOD / ASWz: Jahres-Häufigkeit von Geruchstunden (Auswertung) / 0 - 3m %

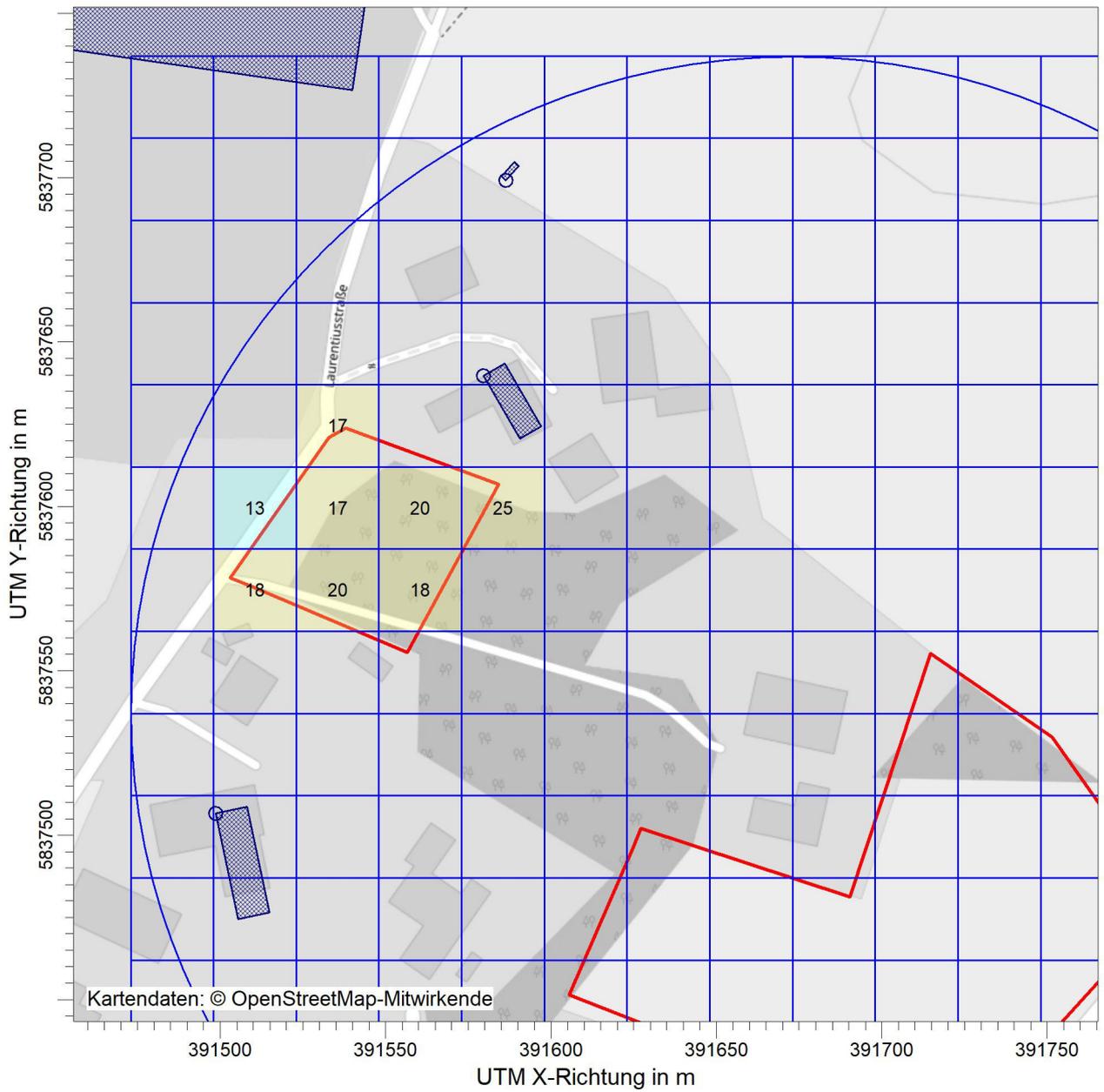
ODOR_MOD ASW: Max = 8 (X = 391610,50 m, Y = 5837474,50 m)



Gesamtbelastung an Geruchsimmisionen Variante 3	STOFF: ODOR_MOD		FIRMENNAME: Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH	
	EINHEITEN: %		BEARBEITER: JS	
	QUELLEN: 14		MAßSTAB: 1:2.000 0 0,05 km	
	AUSGABE-TYP: ODOR_MOD ASW		DATUM: 19.07.2023	
			 Immissionsschutz & Umweltgutachter	
			PROJEKT-NR.: G23129.1	

PROJEKT-TITEL:

Lehrte



ODOR_MOD / ASWz: Jahres-Häufigkeit von Geruchstunden (Auswertung) / 0 - 3m %

ODOR_MOD ASW: Max = 25 (X = 391585,50 m, Y = 5837599,50 m)



Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen Variante 3	STOFF: ODOR_MOD		FIRMENNAME: Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH	
	EINHEITEN: %		BEARBEITER: JS	
	QUELLEN: 8		MAßSTAB: 1:2.000 0 0,05 km	
	AUSGABE-TYP: ODOR_MOD ASW		DATUM: 19.07.2023	
			 Immissionsschutz & Umweltgutachter	
			PROJEKT-NR.: G23129.1	