

ZECH Ingenieurgesellschaft mbH • Hessenweg 38 • 49809 Lingen

Stadt Rheine
Herrn Gerdes
Klosterstraße 14
48431 Rheine

Benannte Messstelle nach
§ 29b BImSchG (ehem. § 26)
für Geräusche, Gerüche,
Erschütterungen und Luftinhaltsstoffe
(Gruppen I (G, P, O), IV (P, O),
V und VI)

Schallschutzprüfstelle für
Güteprüfungen gemäß DIN 4109

Akkreditiertes Prüflabor nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2005 und
CEN/TS 15675:2007 für Chemie
und Akustik

vorab per E-Mail: frank.gerdes@rheine.de

Datum: 29.08.2017 / Sc
Bearbeiter: Ursula Lebkücher
Telefon: 0591 - 800 16-39
Telefax: 0591 - 800 16-20
E-Mail: Lebkuecher@ZechGmbH.de
Internet: www.ZechGmbH.de

Ergänzende Stellungnahme zu unserer Immissionsprognose über die Durchführung einer geruchstechnischen Untersuchung für die geplante Ausweisung von Wohnbauflächen nördlich der geplanten Feuerwehr in Rheine
Unsere Projekt-Nr. LG9331.2

Sehr geehrter Herr Gerdes,

wie telefonisch abgestimmt, erhalten Sie die korrigierten Anlagen zu unserem Bericht Nr. LG9331.2/02 vom 16.09.2016.

Beim Zusammenstellen der Berichtsanlagen wurden bei den folgenden Anlagen

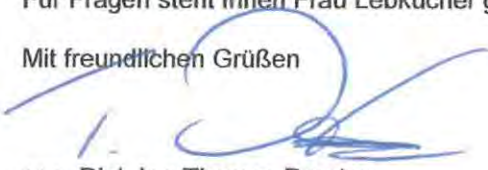
- Anlage 2.1
- Anlage 2.3
- Anlage 2.6
- Anlage 2.8
- Anlage 3.1
- Anlage 3.2

jeweils irrtümlich die Eingabedateien bzw. Ergebnisdarstellungen einer vorherigen Berechnungsversion (Version, Rheine_02) dargestellt.

In der Anlage senden wir Ihnen die korrigierten Anlagen der zugehörigen gültigen Berechnungsversion (Rheine_03). Eine Veränderung der beurteilungsrelevanten Ergebnisse ergibt sich durch die Korrektur nicht.

Für Fragen steht Ihnen Frau Lebkücher gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen


ppa. Dipl.-Ing Thomas Drost

Anlagen

Quellen-Parameter

Projekt: Rheine_03

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-hoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_1	394884,89	5795115,33	10,63	4,30	12,50	28,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Ötting 7										
QUE_3	394873,91	5795134,11	20,08	7,67	3,00	33,9	3,00	0,00	0,00	0,00
Ötting 3+8+14										
QUE_4	394879,75	5795121,11	10,83	1,33	12,50	34,7	0,00	0,00	0,00	0,00
Ötting 6+15										
QUE_6	394922,40	5795134,99	11,42	1,54	10,50	286,3	0,00	0,00	0,00	0,00
Ötting 9										
QUE_7	394936,77	5795129,75	14,40	13,93	4,00	1,8	0,00	0,00	0,00	0,00
Ötting GB										
QUE_10	394803,38	5795067,22	2,50	1,97	6,00	-28,9	0,00	0,00	0,00	0,00
Werning 3										
QUE_12	394785,20	5795052,67	1,92	2,71	6,50	345,9	6,50	0,00	0,00	0,00
Werning 4										
QUE_15	395105,15	5795067,55	7,04	1,84	6,90	15,7	0,00	0,00	0,00	0,00
Rötger 3+4										
QUE_16	395078,86	5795093,55	28,59	7,60	12,00	6,8	0,00	0,00	0,00	0,00
Rötger 1+2										
QUE_17	395105,08	5795147,70	20,04	1,48	7,00	283,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Rötger 7										
QUE_18	395021,61	5795250,37	59,50	1,42	7,00	17,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Rötger 9										
QUE_19	395057,20	5795252,36	10,07	1,34	1,50	284,6	0,00	0,00	0,00	0,00
Rötger MS										

Quellen-Parameter

Projekt: Rheine_03

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_20	395075,84	5795141,98	14,83	13,77	4,50	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Rötter GB										
QUE_22	395135,76	5795085,67	22,90	1,34	10,00	16,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Lanze 2										
QUE_23	395149,24	5795103,84	9,16	10,19	5,50	16,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Lanze 3										
QUE_24	395133,48	5795107,23	7,80	7,38	3,00	1,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Lanze GB										
QUE_25	395207,54	5795060,42	11,21	1,35	1,50	308,3	0,00	0,00	0,00	0,00
Lanze MS										
QUE_26	395172,40	5795335,92	48,15	2,63	8,00	338,7	0,00	0,00	0,00	0,00
Walter 1+2										
QUE_27	395191,77	5795322,55	13,75	8,96	5,00	254,1	0,00	0,00	0,00	0,00
Walter 3+4										
QUE_28	395162,48	5795299,28	12,36	10,35	4,50	353,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Walter GB										
QUE_29	395258,24	5795267,57	9,46	1,19	1,50	-13,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Walter MS										
QUE_8	395160,20	5795285,21	15,60	16,02	5,00	229,6	0,00	0,00	0,00	0,00
Walter GB 2										
QUE_30	395014,09	5795116,07	18,15	3,80	6,00	270,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Südhoff 1										
QUE_31	395022,11	5795121,56	27,86	7,18	2,00	270,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Südhoff 2										
QUE_32	395001,85	5795111,85	21,95	8,01	2,00	271,1	0,00	0,00	0,00	0,00
Südhoff 3										
QUE_33	395026,75	5795076,40	13,96	8,87	2,00	356,5	0,00	0,00	0,00	0,00
Südhoff 4										

Quellen-Parameter

Projekt: Rheine_03

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_35	395209,12	5795315,50	7,38	3,26	8,00	251,1	0,00	0,00	0,00	0,00
Walter 7										

Linien-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Schornsteindurchmesser [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_2	394874,43	5795118,09		9,50	166,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Otting 4+5										
QUE_11	394803,06	5795058,58		6,00	270,5	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Werning 5										
QUE_21	395137,04	5795066,24		6,50	171,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lanze 1										

Emissionen

Projekt: Rheine_03

Quelle: QUE_1 - Otting 7

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
0	0	8683	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,620E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,407E+04	0,000E+00

Quelle: QUE_10 - Werning 3

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
0	0	8683	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	2,808E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	2,438E+04	0,000E+00

Quelle: QUE_11 - Werning 5

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
0	0	8683	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	2,970E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	2,579E+04	0,000E+00

Quelle: QUE_12 - Werning 4

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
0	0	8683	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	3,348E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	2,907E+04	0,000E+00

Quelle: QUE_15 - Rötger 3+4

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
0	0	0	8683
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	3,326E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	2,888E+04

Quelle: QUE_16 - Rötger 1+2

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
0	0	0	8683
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	1,944E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	1,688E+04

Quelle: QUE_17 - Rötger 7

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
0	0	0	8683
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	2,264E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	1,966E+04

Projektdatei: C:\Projekte\Rheine_9331\Rheine_03_\Rheine_03_.aus

AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

29.08.2017

Anlage 2.3_neu

Emissionen

Projekt: Rheine_03

Quelle: QUE_18 - Rötger 9

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
0	0	0	8683
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	3,628E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	3,151E+04

Quelle: QUE_19 - Rötger MS

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
0	0	0	8683
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	2,160E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	1,876E+03

Quelle: QUE_2 - Otting 4+5

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
0	0	8683	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	2,484E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	2,157E+04	0,000E+00

Quelle: QUE_20 - Rötger GB

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
0	0	0	8683
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	2,171E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	1,885E+04

Quelle: QUE_21 - Lanze 1

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
0	0	8683	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,080E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	9,378E+03	0,000E+00

Quelle: QUE_22 - Lanze 2

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
0	0	8683	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	6,750E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	5,861E+04	0,000E+00

Quelle: QUE_23 - Lanze 3

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
0	0	0	8683
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	2,592E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	2,251E+04

Emissionen

Projekt: Rheine_03

Quelle: QUE_24 - Lanze GB

Emissionszeit [h]:	0	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	7,200E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	6,252E+03

Quelle: QUE_25 - Lanze MS

Emissionszeit [h]:	0	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	1,620E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	1,407E+03

Quelle: QUE_26 - Walter 1+2

Emissionszeit [h]:	0	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	2,405E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	2,088E+04

Quelle: QUE_27 - Walter 3+4

Emissionszeit [h]:	0	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	1,984E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	1,732E+04	0,000E+00

Quelle: QUE_28 - Walter GB

Emissionszeit [h]:	0	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	1,627E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	1,413E+04

Quelle: QUE_29 - Walter MS

Emissionszeit [h]:	0	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	1,620E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	1,407E+03

Quelle: QUE_3 - Otting 3+8+14

Emissionszeit [h]:	0	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	8,046E+00	6,480E-01
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	6,986E+04	5,627E+03

Projektdat: C:\Projekte\Rheine_03\Rheine_03_aus

AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArguSoft

29.08.2017

Anlage 2.3_neu

Seite 3 von 5

Emissionen

Projekt: Rheine_03

Quelle: QUE_30 - Südhoff 1

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0	8683	0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,134E+01	0,000E+00
	0,000E+00	9,847E+04	0,000E+00

Quelle: QUE_31 - Südhoff 2

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0	0	8683
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	1,757E+00
	0,000E+00	0,000E+00	1,525E+04

Quelle: QUE_32 - Südhoff 3

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0	0	8683
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	2,117E+00
	0,000E+00	0,000E+00	1,838E+04

Quelle: QUE_33 - Südhoff 4

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0	0	8683
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	2,052E-01
	0,000E+00	0,000E+00	1,782E+03

Quelle: QUE_35 - Walter 7

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0	8683	0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,789E+00	0,000E+00
	0,000E+00	1,564E+04	0,000E+00

Quelle: QUE_4 - Otting 6+15

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0	8683	8683
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	1,080E+00	4,860E-01
	0,000E+00	9,378E+03	4,220E+03

Quelle: QUE_6 - Otting 9

Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0	8683	0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	8,370E+00	0,000E+00
	0,000E+00	7,268E+04	0,000E+00

Emissionen

Projekt: Rheine_03

Quelle: QUE_7 - Otting GB

	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8683	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	4,788E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	4,157E+04	0,000E+00

Quelle: QUE_8 - Walter GB 2

	ODOR_050	ODOR_075	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	0	8683
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	0,000E+00	2,894E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	0,000E+00	2,513E+04

Gesamt-Emission [kg oder MGE]: 0,000E+00 5,077E+05 2,546E+05

Gesamtzeit [h]: 8683

2017-06-20 18:55:59 -----

TalServer:C:\Projekte\Rheine_9331\Rheine_03_\

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

Arbeitsverzeichnis: C:/Projekte/Rheine_9331/Rheine_03_

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-02 09:08:52

Das Programm läuft auf dem Rechner "NB-UL-E5570".

===== Beginn der Eingabe

```
> ti "Rheine_03"                'Projekt-Titel
> ux 32394700                    'x-Koordinate des
Bezugspunktes
> uy 5795200                     'y-Koordinate des
Bezugspunktes
> z0 0.50                        'Rauigkeitslänge
> qs 1                           'Qualitätsstufe
> az "C:\Projekte\Zeitreihen_fuer_Austal\Rheine_bentlage_09.akterm" 'AKT-
Datei
> xq 184.89      174.43      173.91      179.75      222.40      236.77
103.38      103.06      85.20      405.15      378.86      405.08
321.61      357.20      375.84      437.04      435.76      449.24
433.48      507.54      472.40      491.77      462.48      558.24
460.20      314.09      322.11      301.85      326.75      509.12
> yq -84.67      -81.91      -65.89      -78.89      -65.01      -70.25
-132.78      -141.42      -147.33      -132.45      -106.45      -52.30
50.37      52.36      -58.02      -133.76      -114.33      -96.16      -
92.77      -139.58      135.92      122.55      99.28      67.57
85.21      -83.93      -78.44      -88.15      -123.60      115.50
> hq 0.00      0.00      3.00      0.00      0.00      0.00
0.00      6.00      6.50      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      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
> aq 10.63      0.00      20.08      10.83      11.42      14.40
2.50      0.00      1.92      7.04      28.59      20.04
59.50      10.07      14.83      0.00      22.90      9.16
7.80      11.21      48.15      13.75      12.36      9.46
15.60      18.15      27.86      21.95      13.96      7.38
> bq 4.30      0.00      7.67      1.33      1.54      13.93
1.97      0.00      2.71      1.84      7.60      1.48
1.42      1.34      13.77      0.00      1.34      10.19
7.38      1.35      2.63      8.96      10.35      1.19
16.02      3.80      7.18      8.01      8.87      3.26
> cq 12.50      9.50      3.00      12.50      10.50      4.00
6.00      6.00      6.50      6.90      12.00      7.00
7.00      1.50      4.50      6.50      10.00      5.50
3.00      1.50      8.00      5.00      4.50      1.50
5.00      6.00      2.00      2.00      2.00      8.00
> wq 28.22      0.00      33.87      34.70      286.26      1.82
-28.91      0.00      345.86      15.71      6.81      283.45
17.40      284.62      0.00      0.00      16.19      16.19
1.04      308.32      338.72      254.05      353.42      -12.95
229.57      270.00      270.00      271.10      356.53      251.11
```

```

> 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      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      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      0.00      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      0.00
> qq 0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
> 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      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      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      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      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      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      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      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      0      0      0
0      0      0      0      0      0      0
0      0      0      0      0      0      0
0      0      0      0      0      0      0
0      0      0      0      0      0      0
> odor_075 450      690      2235      300      2325
1330      780      825      930      0      0
0      0      0      300      1875      0
0      0      554      0      0      0
3150      0      0      0      497
> odor_100 0      0      180      135      0      0
0      0      0      924      540      629
1008      60      603      0      0      720
200      45      668      0      452      45
804      0      488      588      57      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.
 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 Höhe hq der Quelle 28 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 29 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 30 beträgt weniger als 10 m.

Festlegung des Rechnernetzes:

```
dd      16
x0     -928
nx      156
y0    -1152
ny      143
nz       19
```

AKTerm "C:/Projekte/Zeitreihen_fuer_Austal/Rheine_bentlage_09.akterm" mit 8760 Zeilen, Format 3

Es wird die Anemometerhöhe ha=14.7 m verwendet.

Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 99.1 %.

```
Prüfsumme AUSTAL      524c519f
Prüfsumme TALDIA      6a50af80
Prüfsumme VDISP       3d55c8b9
Prüfsumme SETTINGS    fdd2774f
Prüfsumme AKTerm      eeb2e947
```

=====

```
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 4)
TMT: Datei "C:/Projekte/Rheine_9331/Rheine_03_/odor-j00z" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Rheine_9331/Rheine_03_/odor-j00s" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 4)
TMT: Datei "C:/Projekte/Rheine_9331/Rheine_03_/odor_050-j00z"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Rheine_9331/Rheine_03_/odor_050-j00s"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 4)
TMT: Datei "C:/Projekte/Rheine_9331/Rheine_03_/odor_075-j00z"
ausgeschrieben.
```

TMT: Datei "C:/Projekte/Rheine_9331/Rheine_03_/odor_075-j00s"
ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"

TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 4)

TMT: Datei "C:/Projekte/Rheine_9331/Rheine_03_/odor_100-j00z"
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/Projekte/Rheine_9331/Rheine_03_/odor_100-j00s"
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= 104 m, y= -136 m (65, 64)
ODOR_050	J00	: 0.0 %	(+/- 0.0)	
ODOR_075	J00	: 100.0 %	(+/- 0.0)	bei x= 104 m, y= -136 m (65, 64)
ODOR_100	J00	: 100.0 %	(+/- 0.0)	bei x= 296 m, y= -104 m (77, 66)
ODOR_MOD	J00	: 100.0 %	(+/- ?)	bei x= 296 m, y= -104 m (77, 66)

=====

=====

2017-06-20 22:31:46 AUSTAL2000 beendet.

Auswertung Analyse-Punkte

Projekt: Rheine_03

1	Analyse-Punkte: ANP_1	X [m]: 394618,39	Y [m]: 5795174,17
----------	------------------------------	-------------------------	--------------------------

Vertikale Schichten [m]: 0 - 3

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	ASW	12,9	%	0,1 %
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	J00	12,2	%	0,1 %
ODOR_050: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 0.50)	ASW	0,0	%	0 %
ODOR_050: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 0.50)	J00	0,0	%	0 %
ODOR_075: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 0.75)	ASW	11,3	%	0,1 %
ODOR_075: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 0.75)	J00	10,8	%	0,1 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	ASW	5,0	%	0,1 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	J00	4,7	%	0,1 %
ODOR_MOD	ASW	10,9	%	
ODOR_MOD	J00	10,3	%	

2	Analyse-Punkte: ANP_2	X [m]: 394858,98	Y [m]: 5795286,51
----------	------------------------------	-------------------------	--------------------------

Vertikale Schichten [m]: 0 - 3

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	ASW	33,2	%	0,1 %
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	J00	33,0	%	0,1 %
ODOR_050: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 0.50)	ASW	0,0	%	0 %
ODOR_050: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 0.50)	J00	0,0	%	0 %
ODOR_075: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 0.75)	ASW	28,0	%	0,1 %
ODOR_075: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 0.75)	J00	27,8	%	0,1 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	ASW	16,9	%	0,1 %

Auswertung Analyse-Punkte

Projekt: Rheine_03

2 Analyse-Punkte: ANP_2

X [m]: 394858,98 Y [m]: 5795286,51

Vertikale Schichten [m]: 0 - 3

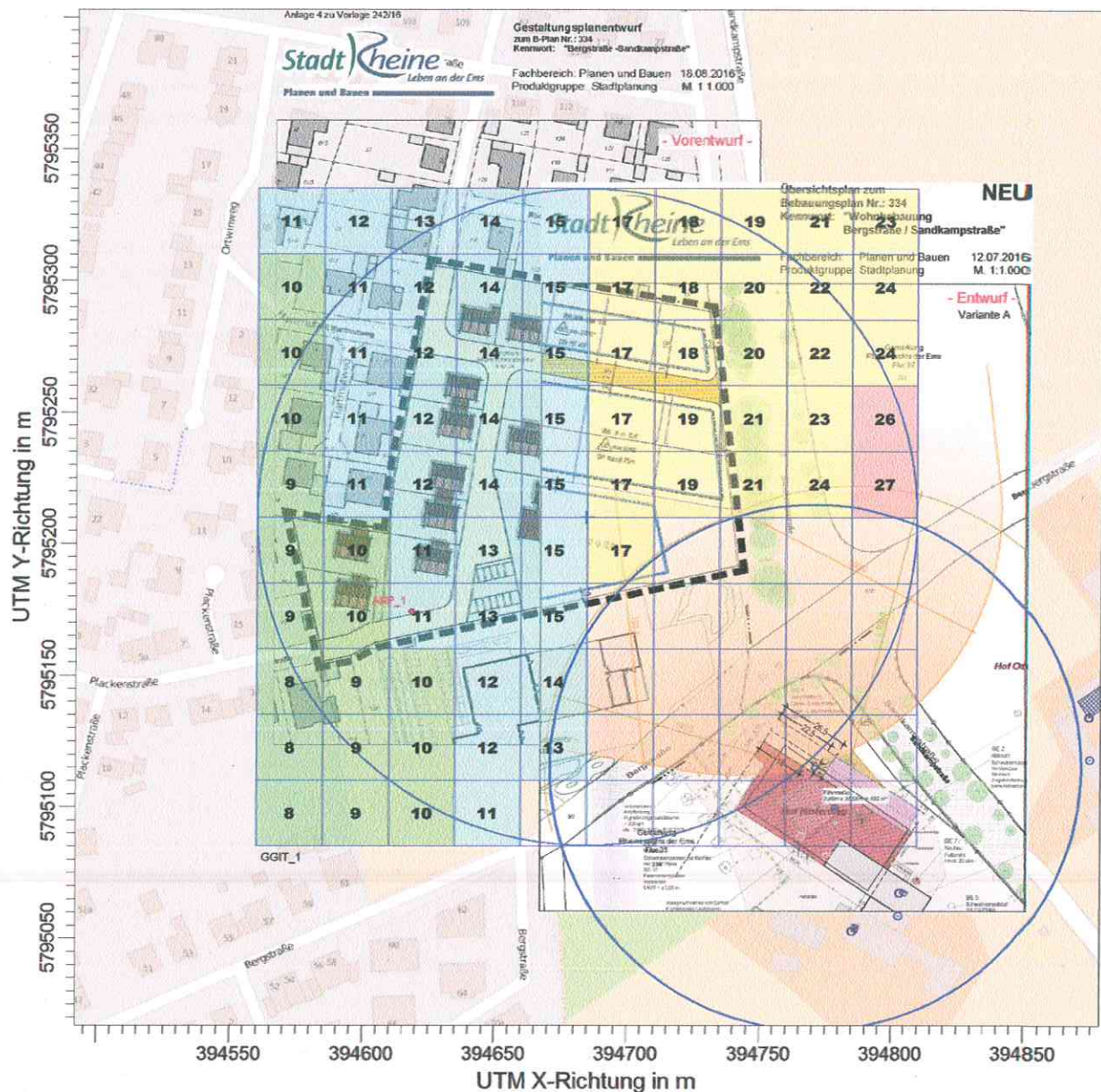
Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	J00	16,9	%	0,1 %
ODOR_MOD	ASW	29,1	%	
ODOR_MOD	J00	29,0	%	

Auswertung der Ergebnisse:

J00/Y00: Jahresmittel der Konzentration
Tnn/Dnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
Snn/Hnn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
DEP: Jahresmittel der Deposition

PROJEKT-TITEL:

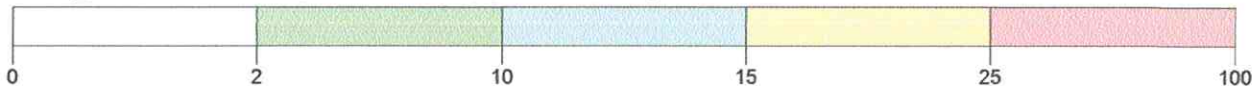
Rheine_03
Werning 2015



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

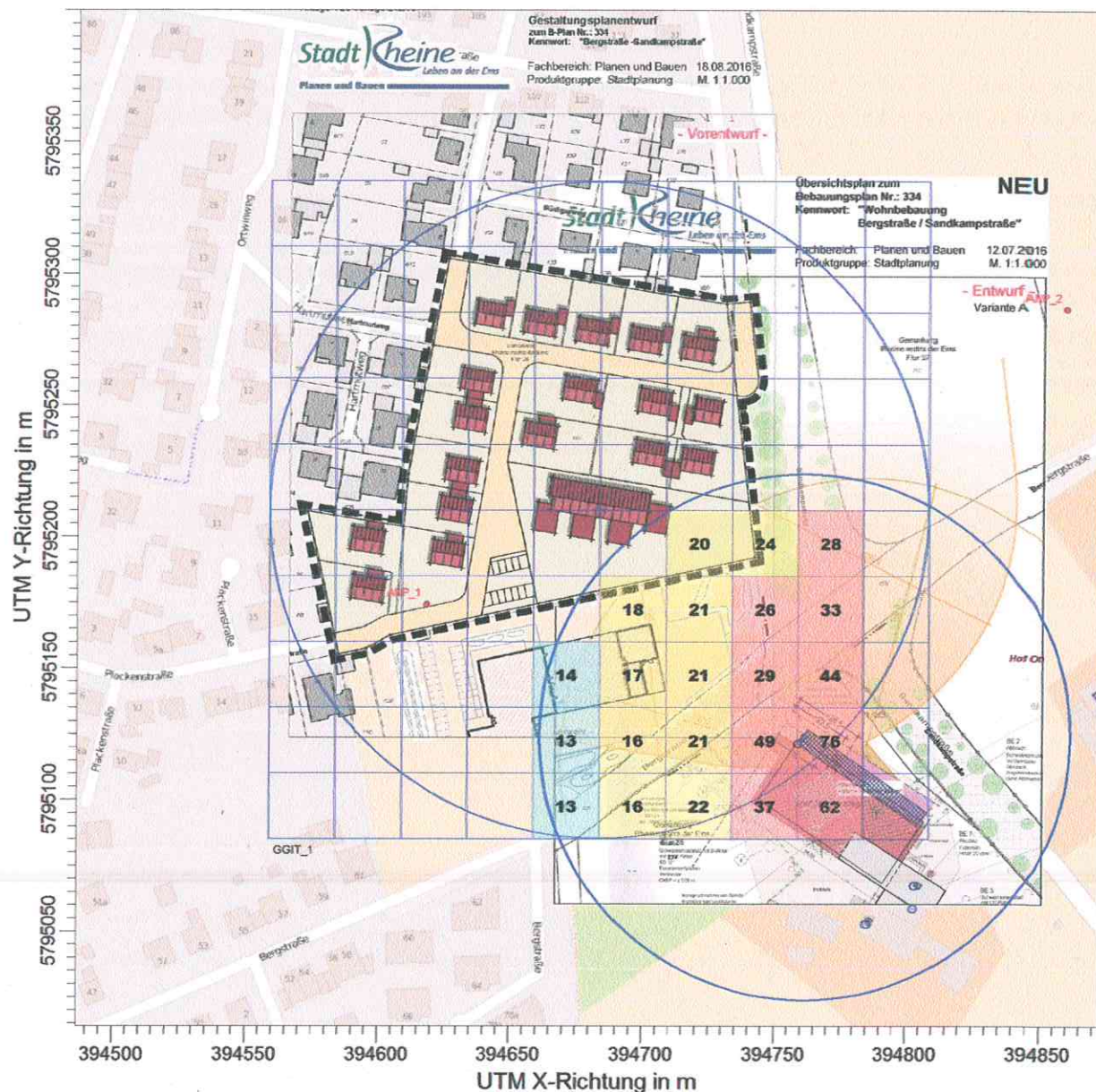
%

ODOR_MOD ASW: Max = 27 (X = 394797,50 m, Y = 5795222,50 m)



Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen genehmigte Situation Abstand über 100 m zum Biofilter	STOFF:		Firmenname:	
	ODOR_MOD		ZECH Ingenieurgesellschaft mbH	
	EINHEITEN:		Bearbeiter:	
	%		UL	
	QUELLEN:		MAßSTAB:	
	35		1:2.500	
	AUSGABE-TYP:		DATUM:	
	ODOR_MOD ASW		23.06.2017	
			PROJEKT-NR.:	
			LG9331.2	

PROJEKT-TITEL:
Rheine_03



Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen genehmigte Situation Abstand unter 100 m zum Biofilter	STOFF:		Firmenname:	
	ODOR_MOD		ZECH Ingenieurgesellschaft mbH	
	EINHEITEN:		Bearbeiter:	
	%		UL	
	QUELLEN:		MAßSTAB:	
	35		1:2.500	
	AUSGABE-TYP:		DATUM:	
	ODOR_MOD ASW		29.08.2017	
			PROJEKT-NR.:	
			LG9331.2	