

Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz
Regionalabteilung Ost
Diana Wedmann
Postfach 601061
14410 Potsdam

Berlin, den 20.01.2014

Änderung der Klarstellungs- und Ergänzungssatzung der Gemeinde Steinhöfel, OT Buchholz

Hier: Beurteilung der Geruchsimmissionen im Bereich der Flächen K1, B1 und B2

sfi - sachverständige für
immissionsschutz gmbh

Gneisenaustraße 44-45
10961 Berlin

Tel (030) 22 50 54 71-0
Fax (030) 22 50 54 71-9
Mobil (0179) 215 82 10

post@sfirm.de
www.sfirm.de

Geschäftsführer:
Andreas Kutschke
Dr. Annette Hofele

Commerzbank
BLZ 120 400 00
KTO-NR. 622 659 100

IBAN:
DE 80 12040000 0622659100

BIC:
COBA DE FF XXX

Steuernummer:
29/014/08091

Handelsregister:
Amtsgericht Charlottenburg
HRB 150747B

Sehr geehrte Frau Wedmann,

Bezug nehmend auf Ihr Schreiben vom 11.10.2013 an die BESTPLAN Planungs- und Ingenieurbüro GmbH haben wir geprüft, ob durch die Geruchsimmissionen, ausgehend von den benachbarten Tierhaltungsanlagen erhebliche Beeinträchtigungen für die künftigen Nutzungen ausgehen können.

Dazu wurde auf der Grundlage pessimaler Emissionsansätze mittels Ausbreitungsberechnung mit dem Partikel-Lagrange-Modell AUSTAL-2000 die relative Geruchsstundenhäufigkeit im Bereich der Plangebiete für die Gesamtbelastung ermittelt. Verwendung finden die durch qualifizierte Prüfung des DWD für einen anderen Ortsteil der Gemeinde Steinhöfel als übertragbar bestätigten Wetterdaten der DWD-Station Schönefeld.

Folgende Emittenten wurden berücksichtigt:

Rinderhaltungsanlage

- | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| - Stall 1 | 210 Milchviehplätze
30 Jungrinderplätze | |
| - Stall 2 | 80 Abkalbeplätze | |
| - Stall 3 | 210 Milchviehplätze | |
| - Stall 4 | 200 Milchviehplätze | |
| - Stall 5 | 40 Trockensteherplätze | |
| - Kälberiglus | 30 Tierplätze | |
| - Güllelager mit Schwimmschicht - 1 | | ca. 615 m ²
4 m Höhe |

- Güllelager mit Schwimmschicht - 2 ca. 529 m²
4 m Höhe
- Güllelager mit Schwimmschicht - 3 ca. 529 m²
4 m Höhe
- Festmistlager ca. 140 m²
1,5 m Höhe
- Siloanschnittfläche 16 m x 5 m,
2 Stunden pro
Tag bewegt

Biogasanlage

- offener Feststoffdosierer
- diffuse Emissionen gasdicht geschlossener Fermenter, Nachgärer, Gärrestlager
- genehmigtes Gas-Otto-BHKW 600 kW_{el}
- geplantes Gas-Otto-BHKW 600 kW_{el}
- diffuse Emissionen nicht vermeidbarer Verschmutzungen auf Fahrflächen (490 m²)

gemischte Tierhaltungsanlage

- 304 Rinderplätze
- 7500 Pekingentenmastplätze
- 1 Güllelager mit Schwimmschicht (ca. 26 m Durchmesser)
- 1 Jauchelager (ca. 10 m Durchmesser)
- 1 Siloanschnittfläche Maissilage: 40 m²
- 1 Siloanschnittfläche Grassilage: 40 m²

Für die Rinderhaltungsanlage und die Biogasanlage wurde eine differenzierte räumliche Zuordnung von Emissionen vorgenommen.

Die Stallgebäude wurden durch Volumenquellen charakterisiert. Das Festmistlager, die Fläche für Kälberiglus, die Siloanschnittfläche, die Oberflächen der Güllebehälter, der Feststoffdosierer und die Verkehrsflächen wurden als Flächenquellen betrachtet. Punktquellen bestimmen die Emissionen der diffusen Emissionen der gasdicht geschlossenen BGA-Behälter und der BHKW-Abgaskamine. Nur für die BGA-Abgaskamine wurde die thermische und dynamische Abluffahnenüberhöhung berücksichtigt. Für die Emissionsminderung der Güllelager durch stabile Schwimmschicht wurde ein Wirkungsgrad von 80 % berücksichtigt.

Für die gemischte Tierhaltungsanlage wurde weil entsprechende Daten fehlen, keine differenzierte räumliche Zuordnung der Emissionen vorgenommen. Dem konservativen Beurteilungsansatz folgend wurde eine verschmierte Flächenquelle erzeugt, die sich über potenzielle Emissionsflächen in einer Höhe von 2 Meter über Grund erstreckt.

Verwendung finden die Emissionsfaktoren gemäß Erlasslage Brandenburg. Für bewegte Oberflächen (Siloanschnittflächen, Feststoffdosierer) wurden die entsprechenden Zeitanteile in der Emissionszeitreihenbetrachtung berücksichtigt.

Für die Rinderhaltung wurde der tierartspezifische Belästigungsfaktor von 0,5 angesetzt.

Die Abbildung 1 zeigt den Emissionsquellenplan.

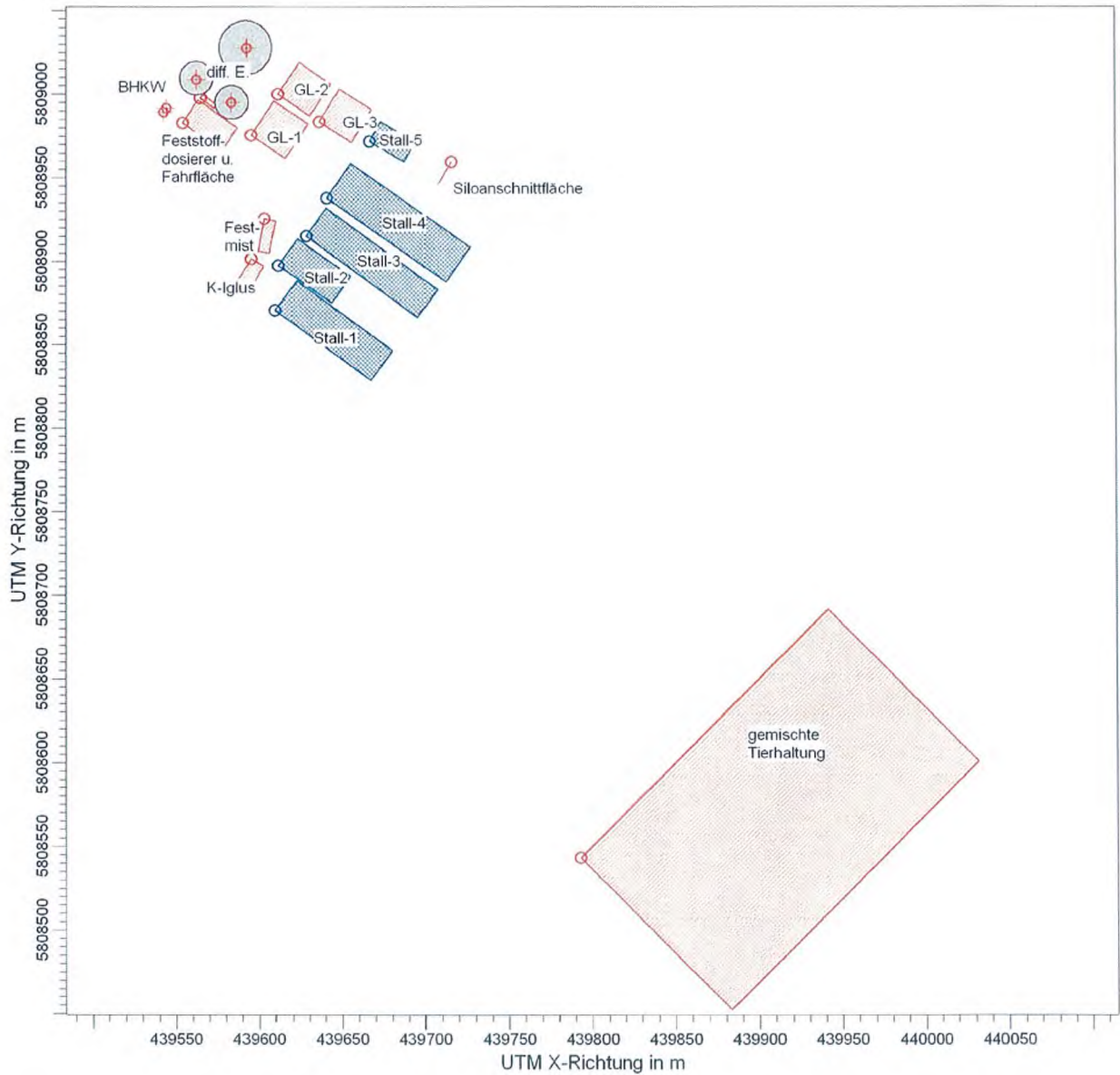


Abb. 1: Emissionsquellenplan

Die Abbildung 2 zeigt die Ergebnisse der Ausbreitungsberechnung.

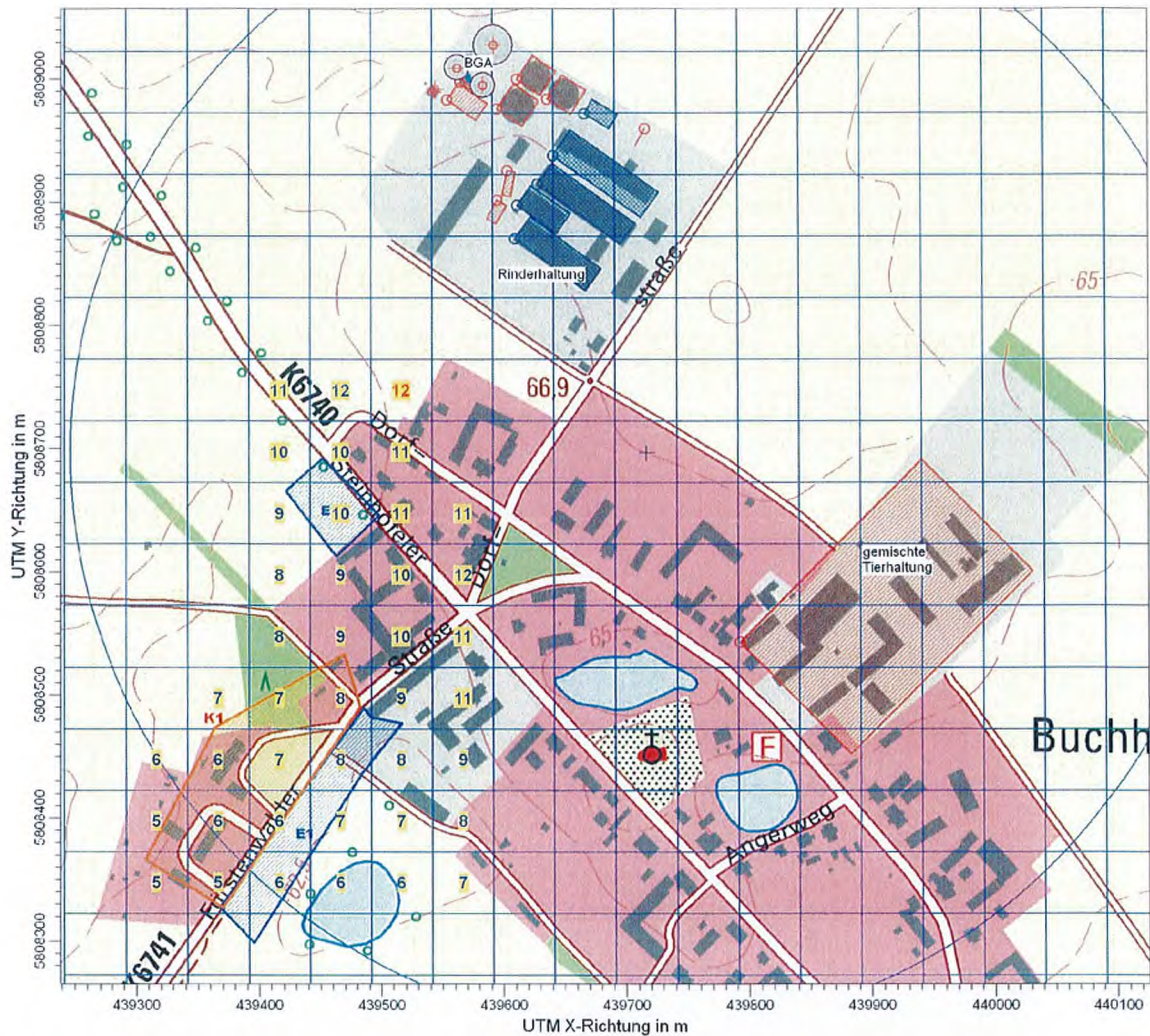


Abb. 2: Ergebnisse der Ausbreitungsberechnungen (ausgewiesen ist die Geruchsstundenhäufigkeit in Prozent der Jahresstunden für die Zusatzbelastung)

Die Ergebnisse zeigen, dass die relativen Geruchsstundenhäufigkeiten auf den Flächen K1, E1 und E2 einen Wert von 15 Prozent bewertete relative Geruchsstundenhäufigkeit nicht überschreiten. Damit sind die Immissionswerte der Geruchsimmissions-Richtlinie für Dorfgebiete nicht überschritten. Erhebliche Beeinträchtigungen für die geplanten Nutzungen können ausgeschlossen werden.

Bei Rückfragen stehe ich Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen.

Andreas Kutschke

Anhang LOG-Daten
 Projektdaten


```

0.00      0.20      0.00      0.00      0.00      0.00
0.00      0.00      0.20      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      0.107      0.000      0.000      0.000
0.000      0.000      0.000      0.107      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
> 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
> 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
> 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
> odor_050 3240      1152      3240      2880      576
420      68.4      0      0      0
0      0      3643      0      ?      369
319      319
> odor_100 0      0      0      0      0
0      0      1388      ?      30      30
30      100      2137.5      1388      0      0
0      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 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 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 Zeitreihen-Datei "F:/AUSTAL-Projekte/Buchholz/zeitreihe.dmna"
wird verwendet.
Es wird die Anemometerhöhe ha=17.2 m verwendet.
Die Angabe "az E:\Wetterdaten\akterm_berlin_schoenefeld_97_z0.dat"
wird ignoriert.

=====
=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "F:/AUSTAL-Projekte/Buchholz/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "F:/AUSTAL-Projekte/Buchholz/odor-j00s01" ausgeschrieben.

TMT: Datei "F:/AUSTAL-Projekte/Buchholz/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "F:/AUSTAL-Projekte/Buchholz/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "F:/AUSTAL-Projekte/Buchholz/odor_050-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "F:/AUSTAL-Projekte/Buchholz/odor_050-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "F:/AUSTAL-Projekte/Buchholz/odor_050-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "F:/AUSTAL-Projekte/Buchholz/odor_050-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "F:/AUSTAL-Projekte/Buchholz/odor_100-j00z01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "F:/AUSTAL-Projekte/Buchholz/odor_100-j00s01"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "F:/AUSTAL-Projekte/Buchholz/odor_100-j00z02"
ausgeschrieben.
TMT: Datei "F:/AUSTAL-Projekte/Buchholz/odor_100-j00s02"
ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von TALWRK_2.5.0.

=====
=====

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= -126 m, y= 172 m (1:
				21,132)
ODOR_050	J00	: 100.0 %	(+/- 0.0)	bei x= -98 m, y= 72 m (1:
				28,107)
ODOR_100	J00	: 100.0 %	(+/- 0.0)	bei x= -126 m, y= 172 m (1:
				21,132)
ODOR_MOD	J00	: 100.0 %	(+/- ?)	bei x= -126 m, y= 172 m (1:
				21,132)

=====
=====

2014-01-19 09:10:17 AUSTAL2000 beendet.

Quellen-Parameter

Projekt: Buchholz

Punkt-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Emissions-hoehe [m]	Schornstein-durchmesser [m]	Waerme-fluss [MW]	Volumen-strom [m3/h]	Schwaden-temperatur [°C]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]	nur therm. Anteil
QUE_8	439542,65	5808989,44	10,00	0,20	0,11	1665,00	180,00	24,43	0,00	<input type="checkbox"/>
BHKW-Abgaskamin-1										
QUE_10	439562,53	5809008,82	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<input type="checkbox"/>
diffuse Emissionen										
QUE_11	439583,58	5808994,94	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<input type="checkbox"/>
diffuse Emissionen										
QUE_12	439592,63	5809027,51	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<input type="checkbox"/>
diffuse Emissionen										
QUE_15	439544,33	5808991,77	10,00	0,20	0,11	1665,00	180,00	24,43	0,00	<input type="checkbox"/>
BHKW-Abgaskamin-2										

Flaechen-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_6	439603,47	5808925,68	20,00	7,00		259,4	1,50	0,00	0,00	0,00
Dunglege										
QUE_7	439595,46	5808901,65	17,06	8,80		239,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Kälber-Iglus										
QUE_9	439564,81	5808997,60	10,00	2,80		-36,8	3,00	0,00	0,00	0,00
Feststoffdosierer										
QUE_13	439554,03	5808983,01	29,04	16,65		325,2	2,00	0,00	0,00	0,00
BGA-Fahrflächen										
QUE_14	439792,91	5808543,11	128,17	210,00		315,3	2,00	0,00	0,00	0,00
gemischte Tierhaltungsanlage-2										
QUE_16	439715,91	5808959,80		16,00	5,00	149,6	0,00	0,00	0,00	0,00
Siloanschnittfläche										
QUE_17	439595,40	5808975,62	24,80	24,80		326,3	4,00	0,00	0,00	0,00
Güllelager-1										

Quellen-Parameter

Projekt: Buchholz

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_18	439611,74	5808999,91	23,00	23,00		326,3	4,00	0,00	0,00	0,00
Güllelager-2										
QUE_19	439636,47	5808983,57	23,00	23,00		327,7	4,00	0,00	0,00	0,00
Güllelager-3										

Volumen-Quellen

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_1	439609,72	5808870,59	71,30	22,04	7,00	324,5	0,00	0,00	0,00	0,00
Stall-1-1										
QUE_2	439611,79	5808897,53	39,39	19,62	7,00	324,6	0,00	0,00	0,00	0,00
Stall-1-2										
QUE_3	439628,37	5808915,15	83,11	20,63	7,00	324,1	0,00	0,00	0,00	0,00
Stall-1-3										
QUE_4	439640,80	5808937,94	87,68	25,40	7,00	324,6	0,00	0,00	0,00	0,00
Stall-1-4										
QUE_5	439666,61	5808971,94	24,00	13,29	7,00	-30,3	0,00	0,00	0,00	0,00
Stall-1-5										

Emissionen

Projekt: Buchholz

Quelle: QUE_1 - Stall-1-1			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8760	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,166E+01	0,000E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,022E+05	0,000E+00	
Quelle: QUE_10 - diffuse Emissionen			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8760	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,080E-01	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	9,461E+02	
Quelle: QUE_11 - diffuse Emissionen			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8760	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,080E-01	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	9,461E+02	
Quelle: QUE_12 - diffuse Emissionen			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8760	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	1,080E-01	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	9,461E+02	
Quelle: QUE_13 - BGA-Fahrflächen			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8760	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	3,600E-01	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	3,154E+03	
Quelle: QUE_14 - gemischte Tierhaltungsanlage-2			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8760	8760	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,311E+01	7,695E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,149E+05	6,741E+04	
Quelle: QUE_15 - BHKW-Abgaskamin-2			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8760	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	4,997E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	4,377E+04	

Emissionen

Projekt: Buchholz

Quelle: QUE_16 - Siloanschnittfläche			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8760	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?	0,000E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,830E+03	0,000E+00	
Quelle: QUE_17 - Güllelager-1			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8760	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,328E+00	0,000E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,164E+04	0,000E+00	
Quelle: QUE_18 - Güllelager-2			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8760	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,148E+00	0,000E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,006E+04	0,000E+00	
Quelle: QUE_19 - Güllelager-3			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8760	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,148E+00	0,000E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,006E+04	0,000E+00	
Quelle: QUE_2 - Stall-1-2			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8760	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,147E+00	0,000E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,633E+04	0,000E+00	
Quelle: QUE_3 - Stall-1-3			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8760	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,166E+01	0,000E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,022E+05	0,000E+00	
Quelle: QUE_4 - Stall-1-4			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8760	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,037E+01	0,000E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	9,082E+04	0,000E+00	

Emissionen

Projekt: Buchholz

Quelle: QUE_5 - Stall-1-5

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,074E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,816E+04	0,000E+00

Quelle: QUE_6 - Dunglege

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,512E+00	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,325E+04	0,000E+00

Quelle: QUE_7 - Kälber-Iglus

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8760	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,462E-01	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,157E+03	0,000E+00

Quelle: QUE_8 - BHKW-Abgaskamin-1

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	4,997E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	4,377E+04

Quelle: QUE_9 - Feststoffdosierer

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8760
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+00	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+00	5,298E+03

Gesamt-Emission [kg oder MGE]: 5,205E+05 1,662E+05

Gesamtzeit [h]: 8760

Variable Emissions-Szenarien

Projekt: Buchholz

Quellen	Quellen-Beschreibung	Stoff	Emissionsrate [g/s oder GE/s]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/s]	Volumenstrom [m³/h]	Emissionskonzentration [mg/m³ or OU/m³]	Szenario
QUE_16	Siloanschnittfläche	odor_050	720,00	2,592	0,00	0,00	Siloanschnittfläche bewegt
QUE_16	Siloanschnittfläche	odor_050	240,00	0,864	0,00	0,00	Siloanschnittfläche unbewegt
QUE_9	Feststoffdosierer	odor_100	336,00	1,2096	0,00	0,00	Feststoffdosierer-bewegt
QUE_9	Feststoffdosierer	odor_100	112,00	0,4032	0,00	0,00	Feststoffdosierer-Ruhe

Emissions-Szenarien

Projekt: Buchholz

Szenario-Name: Siloanschnittfläche bewegt

Anzahl Stunden: 730

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Jan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Feb	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Mrz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Apr	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Mai	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Jun	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Jul	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Aug	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sep	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Okt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nov	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Dec	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
									x	x														

Emissions-Szenarien

Projekt: Buchholz

Szenario-Name: Siloanschnittfläche unbewegt

Anzahl Stunden: 8.030

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Jan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Feb	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Mrz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Apr	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Mai	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Jun	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Jul	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Aug	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sep	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Okt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nov	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Dec	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Emissions-Szenarien

Projekt: Buchholz

Szenario-Name: Feststoffdosierer-bewegt

Anzahl Stunden: 2.190

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Jan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Feb	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Mrz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Apr	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Mai	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Jun	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Jul	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Aug	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sep	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Okt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nov	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Dec	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	x					x				x	x					x					x			

Emissions-Szenarien

Projekt: Buchholz

Szenario-Name: Feststoffdosierer-Ruhe

Anzahl Stunden: 6.570

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Jan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Feb	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Mrz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Apr	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Mai	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Jun	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Jul	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Aug	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sep	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Okt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nov	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Dec	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		x	x	x	x		x	x	x			x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x



LAND BRANDENBURG

Landesamt für Umwelt,
Gesundheit und
Verbraucherschutz
Regionalabteilung Ost

Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz
Postfach 60 10 61 | 14410 Potsdam

BESTPLAN Planungs- und
Ingenieurbüro GmbH
August-Bebel-Straße 58
15517 Fürstenwalde

Bearb.: Frau Diana Wedmann
Gesch.-Z.: LUGV_RO4-
3700/814+1#15544/2014
Hausruf: +49 335 560-3262
Fax: +49 335 560-3220
Internet: www.lugv.brandenburg.de
Diana.Wedmann@lugv.brandenburg.de

Frankfurt (Oder), 22. Januar 2014

1. Änderung der Klarstellungs- und Ergänzungssatzung der Gemeinde Steinhöfel, OT Buchholz

Bezug nehmend auf Ihr Schreiben vom 20.01.2014 und der darin enthaltenen Ausbreitungsrechnung nehme ich zu o.g. Satzung zum Belang Immissionsschutz erneut Stellung.

In der Stellungnahme vom 11. Oktober 2013 wurde eine Auseinandersetzung mit der Geruchsbelastung auf den Satzungsflächen bzw. eine Abschätzung der Geruchsemissionen auf diesen Flächen gefordert. Die Forderung wurde in Form einer Ausbreitungsrechnung (AUSTAL 2000) erfüllt.

In der vorliegenden Ausbreitungsrechnung wurden folgende in Steinhöfel OT Buchholz relevanten Geruchsemitenten berücksichtigt:

- Rinderanlage mit 740 Rinder-, 30 Jungrinder- und 30 Kälberplätzen,
- Biogasanlage und
- gemischte Tierhaltung mit 304 Rinderplätzen und 7.500 Enten.

Die Ausbreitungsrechnung ergibt für die Klarstellungs- und Ergänzungsflächen eine Unterschreitung der Immissionswerte der GIRL (Geruchsimmissions-Richtlinie vom 29.02.2008) für Dorfgebiete.

Die Werte werden zur Kenntnis genommen. Eine Plausibilitätsprüfung wurde nicht durchgeführt.

Die Richtigkeit der Werte vorausgesetzt, können erhebliche Beeinträchtigungen der zukünftigen Nutzung auf diesen Flächen ausgeschlossen werden.

Festzustellen ist, dass die durch die Satzung zulässige Bebauung nicht näher an die Emittenten heranrückt, als die bereits bestehende Bebauung und somit keine neuen maßgeblichen Immissionsorte entstehen. Die Flächen sind dennoch durch die landwirtschaftliche Nutzung geprägt bzw. vorbelastet. Ein entsprechender Hinweis kann in die Satzung aufgenommen werden.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag
Diana Wedmann

Dieses Dokument wurde am 22. Januar 2014 durch Diana Wedmann schlussgezeichnet und ist ohne Unterschrift gültig.

Besucheranschrift:
Müllroser Chaussee 50 15236 Frankfurt (Oder)

Hauptsitz:
Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam
OT Groß Glienicke