

ZECH Ingenieurgesellschaft mbH • Hessenweg 38 • 49809 Lingen

Gemeinde Rastede
Frau Triebe
Sophienstraße 27
26180 Rastede

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: Triebe@rastede.de

Datum: 20.10.2014 / Sc
Bearbeiter: Jens Schoppe
Telefon: 0591 - 800 16-26
Telefax: 0591 - 800 16-20
E-Mail: Schoppe@ZechGmbH.de
Internet: www.ZechGmbH.de

**Durchführung einer geruchstechnischen Untersuchung für die geplante Ausweisung eines Wohngebietes
entlang der Straße "Im Göhlen" in Rastede
Unsere Projekt-Nr. LG10243.1**

Sehr geehrte Frau Triebe,

hiermit erhalten Sie vorab die Ergebnisse der geruchstechnischen Untersuchung für die geplante Ausweisung eines Wohngebietes entlang der Straße "Im Göhlen" in Rastede.

Es wurde eine geruchstechnische Untersuchung zur Ermittlung der Geruchsimmissionssituation - hervorgerufen durch die umliegenden landwirtschaftlichen Betriebe Kickler und Meyer-Hullmann sowie die Kläranlage - durchgeführt (Anlage 1).

Die Berechnung der Geruchsausbreitung wurde mit dem Modell Austal2000G unter Verwendung der meteorologischen Daten der Station Oldenburg durchgeführt. Bei der Ermittlung der Geruchsimmissionen wurde der tierart-spezifische Gewichtungsfaktor der Geruchsimmissions-Richtlinie (GIRL) für Rinder berücksichtigt.

Die Angaben zu den Tierbeständen und Lüftungstechniken sowie die ermittelten Geruchsemissionen sind in der Anlage 2 aufgeführt. Die ermittelten Geruchsemissionen der Kläranlage sind der Anlage 3 zu entnehmen.

In der Anlage 4 ist das Ergebnis der Ausbreitungsberechnung dargestellt.

Im Bereich des Plangebietes beträgt die Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen maximal 2 % der Jahresstunden.

Der in der GIRL für Wohngebiete angegebene maßgebliche Immissionswert für die Gesamtbelastung von 10 % der Jahresstunden wird sicher eingehalten.

.../2

Bitte teilen Sie uns mit, ob auf dieser Grundlage der abschließende Bericht erstellt werden kann.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

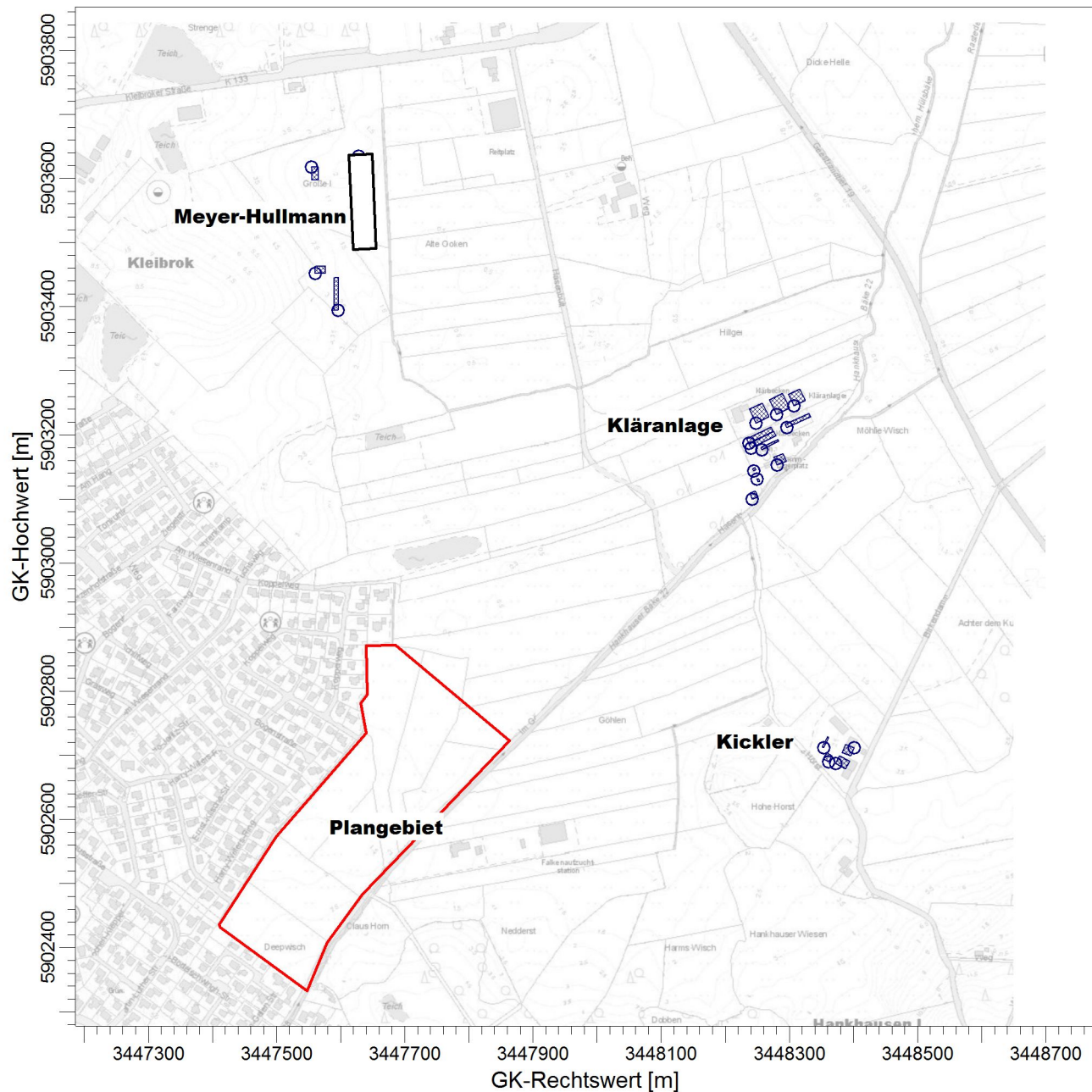

i. A. Dipl.-Ing. Jens Schoppe


i. A. Dipl.-Ing. Beke Brinkmann

Anlagen

PROJEKT-TITEL:

Rastede



Übersichtsplan

Firmenname:

ZECH Ingenieurgesellschaft mbH

Bearbeiter:

JS

MAßSTAB:

1:10.000

0

 0,3 km

DATUM:

02.10.2014

PROJEKT-NR.:

LG10243.1



Emissionen der landwirtschaftlichen Betriebe

Betriebseinheit	Tiere		Geruchsemission			Anzahl der Abluftkamine	Ableithöhe [m]	Firsthöhe [m]
	[Anzahl]	[Art]	[GV]	[MGE/h]	[GE/s]			
		Kickler (Pächter Decker)						
1	35	Kühe und Rinder (über 2 Jahre)	42,0	1,81	504	F+T	0-2	8,0
2	18	Weibliche Rinder (1 bis 2 Jahre)	10,8	0,47	130			
2	17	Weibliche Rinder (0,5 bis 1 Jahr)	6,8	0,29	82			
2	Summe			0,76	211	F+T	0-2	6,0
FMP	100	m² Grundfläche Festmistlager (alle Tierarten)	100,0	1,08	300		1,0	
MS	15	m² Anschnittfläche Silage Mais	15,0	0,16	45		1,5	
GS	15	m² Anschnittfläche Silage Gras	15,0	0,32	90		1,5	
		Meyer-Hullmann						
1	592	Kühe und Rinder (über 2 Jahre)	710,4	30,69	8.525	TF	12,7	12,7
8	40	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	7,6	0,33	91	offen	0-2	
FMP	150	m² Grundfläche Festmistlager (alle Tierarten)	150,0	1,62	450		1,0	
MS	20	m² Anschnittfläche Silage Mais	20,0	0,22	60		4,0	
GS	20	m² Anschnittfläche Silage Gras	20,0	0,43	120		4,0	

Emissionen der Kläranlage

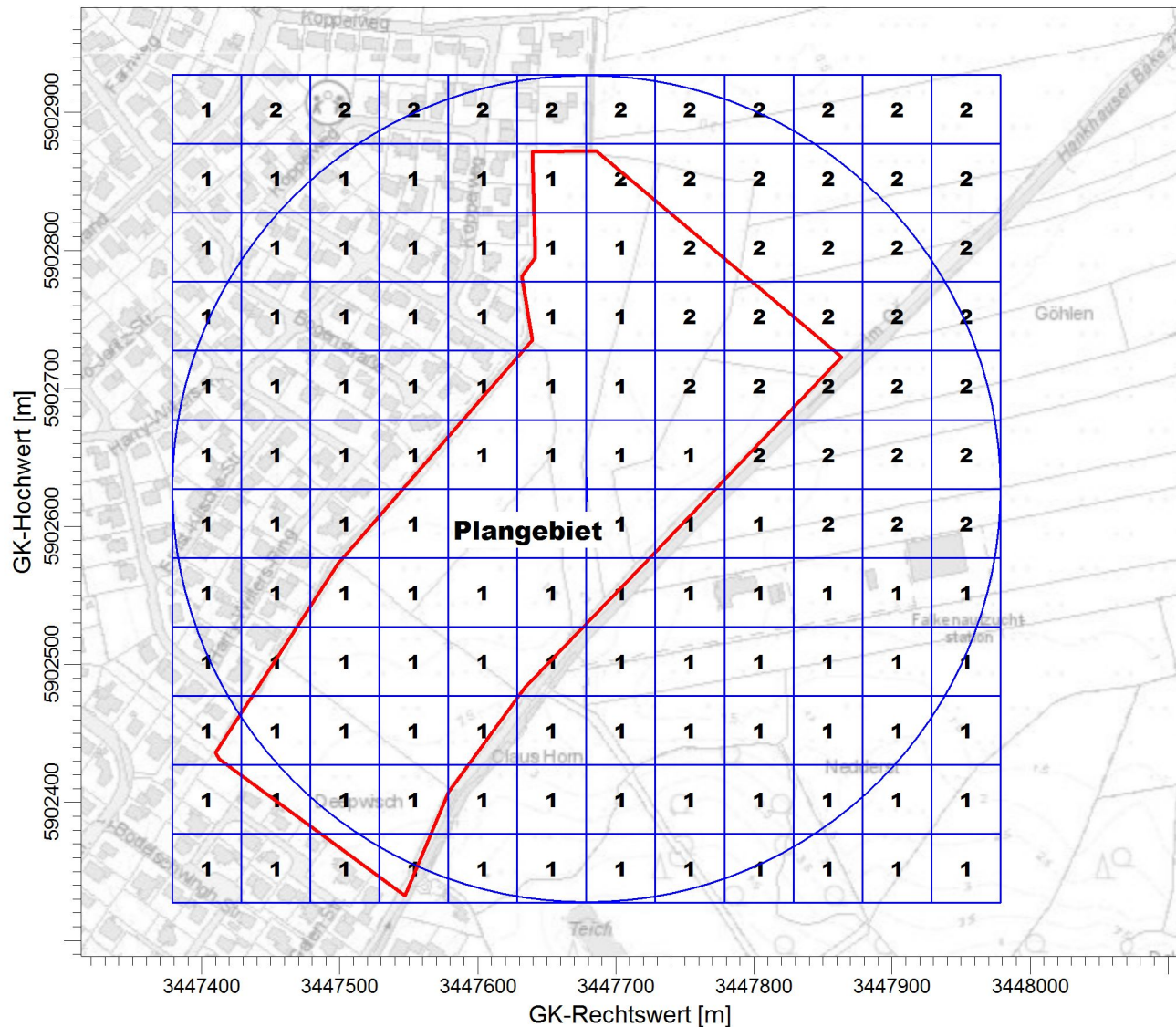
Becken	Länge [m]	Breite [m]	Oberfläche [m ²]	spez. Emission [GE/(m ² *h)]	MGE/h	Ableithöhe
Vorklärung	44	8	352	1620	0,570	1
Misch+Ausgleich	44	8	352	1620	0,570	1
Sandfang	23	3	69	7380	0,509	1
Belebungsbecken 1	26	26	531	1386	0,736	1,5
Belebungsbecken 2	26	26	531	936	0,497	1,5
Nachklärung 1	40	6	240	150	0,036	1
Nachklärung 2	22	22	380	150	0,057	1
Schlammager	13	15	195	2988	0,583	2
Fäkalschlamm	3,5	3,5	10	36450	0,351	1
Kanalrückstände	3	2	6	2988	0,018	1
Voreindicker	7	7	49	12000	0,588	2

Emissionen der Kläranlage

Gebäude	Länge [m]	Breite [m]	Raumvolumen [m ³]	Luftwechselrate [1/h]	Geruchsstoffkonzentration [GE/m ³]	MGE/h
Entwässerungsgebäude	10	8	320	4	400	0,512
Rechengebäude	5	10	200	4	216	0,173

PROJEKT-TITEL:

Rastede



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

%

ODOR_MOD ASW: Max = 2 (X = 3447953,60 m, Y = 5902902,22 m)



Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen

STOFF:

ODOR_MOD

Firmenname:

ZECH Ingenieurgesellschaft mbH

MAX:

2

EINHEITEN:

%

Bearbeiter:

JS

QUELLEN:

21

MAßSTAB:

1:5.000

0 0,1 km



AUSGABE-TYP:

ODOR_MOD ASW

DATUM:

10.10.2014

PROJEKT-NR.:

LG10243.1