

ANLAGE ZUM GERUCHSTECHNISCHEN BERICHT NR. LG11985.1/02

über die Ermittlung und Beurteilung der Geruchsimmissionssituation im Bereich
der Bebauungspläne Nr. 33 "Lübbenweg" und Nr. 131 "Südliche Plaggestraße"
der Stadt Schortens

Auftraggeber:

Stadt Schortens
Oldenburger Straße 29
26419 Schortens

Bearbeiter:

Dipl.-Ing. Thomas Drost

Datum:

25.01.2018



ZECH Ingenieurgesellschaft mbH Lingen • Hessenweg 38 • 49809 Lingen
Tel +49 (0)5 91 - 8 00 16-0 • Fax +49 (0)5 91 - 8 00 16-20 • E-Mail Lingen@zechgmbh.de

IMMISSIONSSCHUTZ

BAUPHYSIK

PRÜFLABORE

www.zechgmbh.de

1.) Tierbestände

Die Angaben zu den Tierbeständen der landwirtschaftlichen Betriebe sowie der Betriebslageplan mit Darstellung der Lage der Emissionsquellen sind nicht im Gutachten dokumentiert, sondern werden in dieser Anlage separat aufgeführt.

Die Betriebslagepläne mit Darstellung der Lage der Emissionsquellen sind in der Anlage 1 dokumentiert.

Die für die Berechnung der Geruchsemissionen benötigten Angaben zu den Tierbeständen der landwirtschaftlichen Betriebe sowie die Stall- und Lüftungstechnik wurden im Rahmen eines Ortstermins am 06.06.2016 (Betrieb Dirksen), bzw. 19.01.2018 (Betriebe Rastede und Otten) von den Betreibern angegeben und in Augenschein genommen. Dabei wurden auch geplante Erweiterungsabsichten aufgenommen.

Von Herrn und Frau Dirksen wurde angegeben, dass ggf. die Anzahl der Kühe im Stallgebäude 2 um bis zu 30 Tiere erhöht werden könnte. Von Herrn und Frau Rastede wurden die maximal in den vorhandenen Stallgebäuden einzurichtenden Pferdeboxen angegeben. Derzeit werden nur 5 Pferde gehalten. Von Herrn Otten wurden keine Erweiterungsplanungen angegeben. Der angegebene Tierbestand entspricht der maximal möglichen Rinderhaltung, derzeit werden weniger Tiere gehalten.

In der Anlage 2 sind die auf der Grundlage der angegebenen maximalen Tierbestände im Falle der Betriebserweiterungen ermittelten Geruchsemissionen aufgeführt.

Bei der Ausbreitungsberechnung wurden beim Betrieb Dirksen für die Kühe und die Jungviehaufzucht die angegebenen Weidezeiten vom 01.06. - 31.09. berücksichtigt. Die Milchkühe halten sich während der Weideperiode zeitweise (während der Melkzeiten) im Stall auf. Daher wurden für die Kuhplätze im Sinne einer konservativen Betrachtung während der Weideperiode 50 % der ermittelten Geruchsemissionen berücksichtigt. Beim Betrieb Otten wurden für die Jungviehaufzucht die angegebenen Weidezeiten vom 01.06. - 31.09. berücksichtigt. Der vorhandene Güllesilo des Betriebes Rastede wird nicht mehr zur Güllelagerung genutzt.

Nach Angaben von Herrn und Frau Rastede wird der Behälter zeitweise (November - April) zur Zwischenlagerung von Gärresten aus einer Biogasanlage genutzt.

2.) Anlagen

Anlage 1: Lagepläne mit Lage der Emissionsquellen

Anlage 2: Angaben zum Tierbestand und ermittelte Geruchsemissionen

Anlage 1: Lagepläne mit Lage der Emissionsquellen

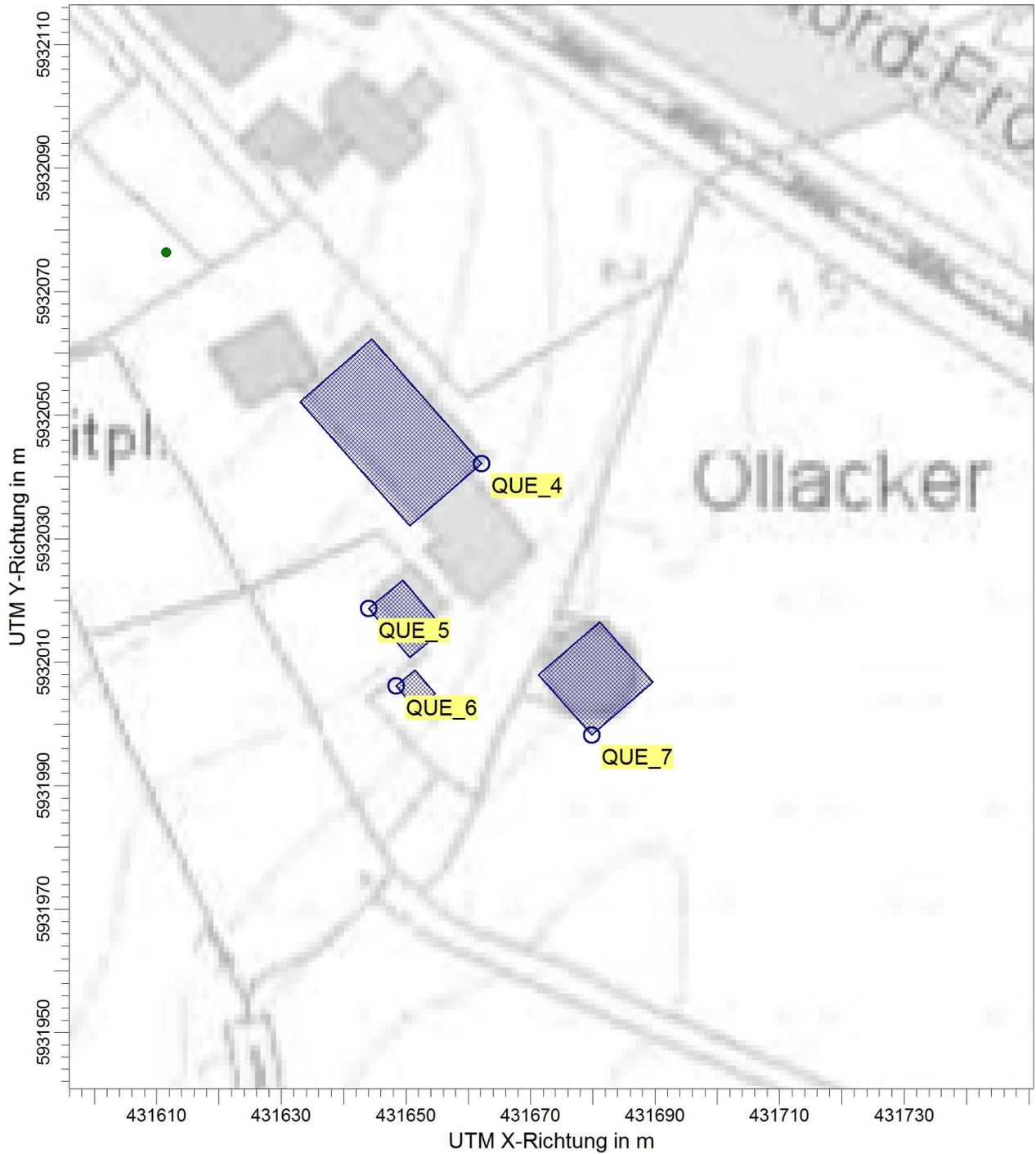
PROJEKT-TITEL:

Schortens



Emissionsquellenplan Dirksen	Firmenname: ZECH Ingenieurgesellschaft mbH	
	Bearbeiter: TD	
	MA-STAB: 1:1.000	 INGENIEURGESELLSCHAFT
	0  0,03 km	
DATUM: 23.01.2018		
PROJEKT-NR.: LG11985.1		

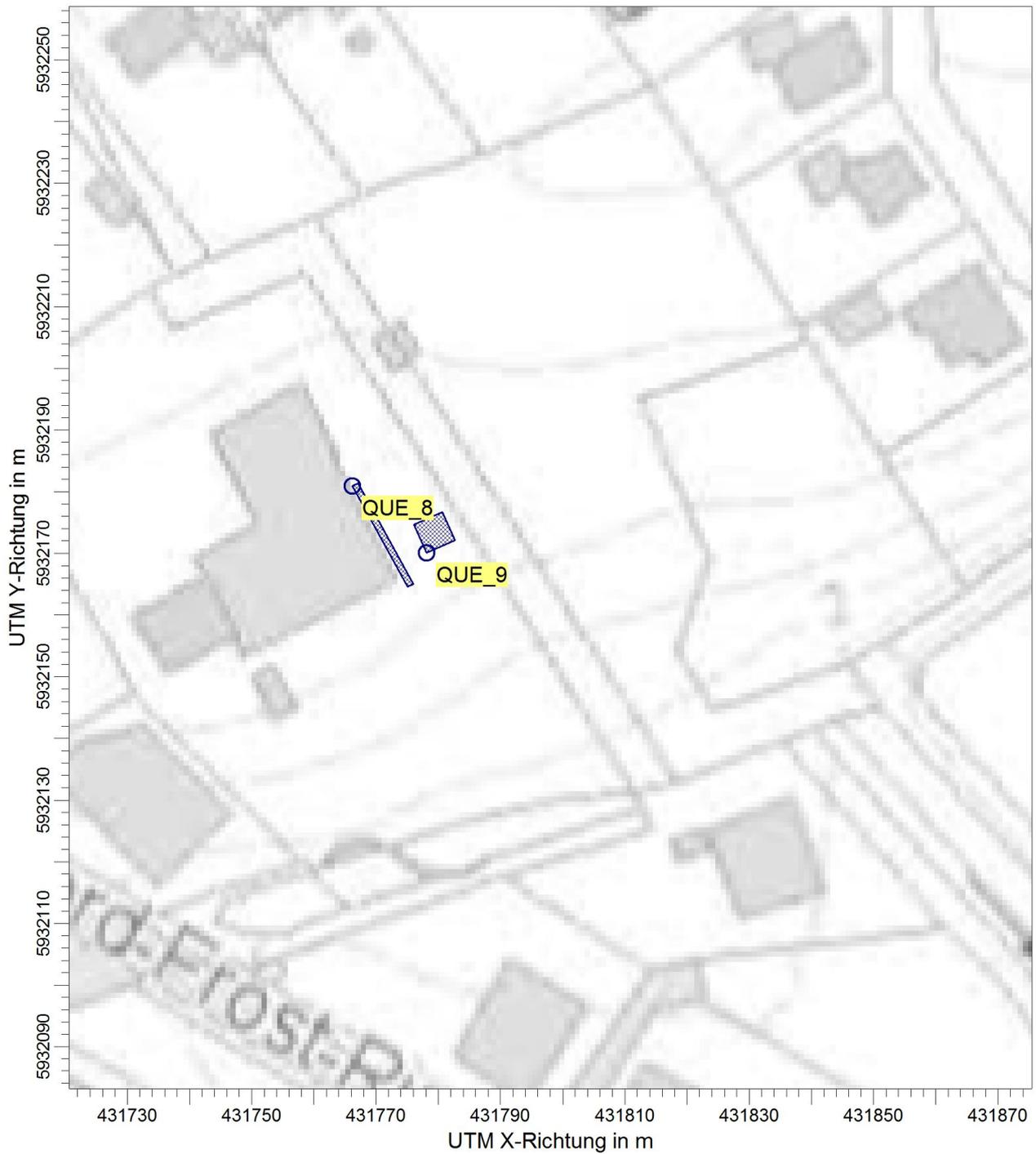
PROJEKT-TITEL:
Schortens



Emissionsquellenplan Rastede	Firmenname: ZECH Ingenieurgesellschaft mbH	
	Bearbeiter: TD	 ZECH INGENIEURGESELLSCHAFT
	MA-STAB: 1:1.000 	
	DATUM: 23.01.2018	PROJEKT-NR.: LG11985.1

PROJEKT-TITEL:

Schortens



Emissionsquellenplan

Otten

Firmenname:

ZECH Ingenieurgesellschaft mbH

Bearbeiter:

TD

MA: STAB:

1:1.000

0

0,03 km



DATUM:

23.01.2018

PROJEKT-NR.:

LG11985.1

Anlage 2: Angaben zum Tierbestand und ermittelte Geruchsemissionen

Betriebs- einheit	Tiere			Geruchsemission		Anzahl der Abluft- kamine	Ableit- höhe [m]	First- höhe [m]
	[Anzahl]	[Art]	[GV]	[MGE/h]	[GE/s]			
		Dirksen						
1	25	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	4,8	0,21	57			
1	20	Weibliche Rinder (0,5 bis 1 Jahr)	8,0	0,35	96			
1	30	Weibliche Rinder (1 bis 2 Jahre)	18,0	0,78	216			
1	20	Kühe und Rinder (über 2 Jahre)	24,0	1,04	288			
1	2	Zuchtbullen	2,4	0,10	29			
1	Summe			2,47	686	2	8,0	12,0
2	67	Kühe und Rinder (über 2 Jahre)	80,4	3,47	965	T-F	6,0	6,0
2b	30	Kühe und Rinder (über 2 Jahre)	36,0	1,56	432			
Silage	20	m ² Anschnittfläche Silage Gras	20,0	0,43	120		diffus	
		Rastede						
1	8	Pferde (über 3 Jahre)	8,8	0,32	88		diffus	
2	2	Pferde (über 3 Jahre)	2,2	0,08	22		diffus	
Mist	20	m ² Grundfläche Festmistlager	20,0	0,22	60		diffus	
GS	133	m ² Oberfläche Güllelager (Gärreste)	133,0	2,39	665		diffus	
		Otten						
1	5	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	1,0	0,04	11			
1	15	Weibliche Rinder (0,5 bis 1 Jahr)	6,0	0,26	72			
1	15	Weibliche Rinder (1 bis 2 Jahre)	9,0	0,39	108			
1	35	Kühe und Rinder (über 2 Jahre)	42,0	1,81	504			
1	Summe			2,50	695		diffus	
Mist	25	m ² Grundfläche Festmistlager	25,0	0,27	75		diffus	