

ANLAGE ZUM GERUCHSTECHNISCHEN BERICHT NR. LG13806.1/01

über die geruchstechnische Untersuchung im Bereich des Bebauungsplanes Nr. 136
"Accum/Edoburger Straße" in 26491 Schortens

Auftraggeber:

IDB Oldenburg mbh & Co. KG
Schlossplatz 7 - 8
26122 Oldenburg

Bearbeiter:

Dipl.-Ing. Beke Brinkmann

Datum:

07.08.2018



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.) Berücksichtigte Tierbestände

Die Angaben zu den Tierbeständen sind nicht im Gutachten dokumentiert, sondern werden in dieser Anlage separat aufgeführt.

Die Angaben zu den Tierbeständen der umliegenden Betriebe konnten durch die Genehmigungsbehörde (Stadt Schortens, Landkreis Friesland) nicht zur Verfügung gestellt werden. Als Tierart konnte im Rahmen des Ortstermins Rinderhaltung ermittelt werden. Für diese Untersuchung wurde eine Abschätzung der Tierzahlen über die zur Verfügung stehenden Grundflächen vorhandener Stallgebäude vorgenommen. Im Sinne einer konservativen Betrachtung wurden die daraus ermittelten Tierbestände um mindestens 25 % erhöht. Die tatsächlichen Bestände und die daraus resultierenden Emissionen liegen somit deutlich unter den ermittelten.

In der Anlage 1 sind die für diese Untersuchung vorgenommene Abschätzung der Tierbestände sowie die daraus ermittelten Geruchsemissionen der berücksichtigten landwirtschaftlichen Betriebe aufgeführt.

In der Anlage 2 sind Lagepläne der Emissionsquellen der berücksichtigten landwirtschaftlichen Betriebe dargestellt.

2.) Anlagen

Anlage 1: Annahme der Tierbestände sowie die ermittelte Geruchsemissionen

Anlage 2: Lagepläne der Emissionsquellen der landwirtschaftlichen Betriebe

Anlage 1: Annahme der Tierbestände sowie die ermittelte Geruchsemissionen

Betriebs- einheit	Tiere			Geruchsemission		Anzahl der Abluft- kamine	Ableit- höhe [m]	First- höhe [m]
	[Anzahl]	[Art]	[GV]	[MGE/h]	[GE/s]			
		LW 1: Edoburg 1 (Annahme)						
1	60	Kühe und Rinder (über 2 Jahre)	72,0	3,11	864			
1	20	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	3,8	0,16	46			
1	20	Weibliche Rinder (1 bis 2 Jahre)	12,0	0,52	144			
1	20	Weibliche Rinder (0,5 bis 1 Jahr)	8,0	0,35	96			
1	Summe			4,14	1.150	F+T	0,0-2,0	6,0
Silagen	20	m ² Anschnittfläche Silage Mais	20,0	0,22	60		0,0-1,5	
Silagen	20	m ² Anschnittfläche Silage Gras	20,0	0,43	120		0,0-1,5	
		LW 2: Edoburg 4 (Annahme)						
1	30	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	5,7	0,25	68			
1	30	Weibliche Rinder (0,5 bis 1 Jahr)	12,0	0,52	144			
1	40	Weibliche Rinder (1 bis 2 Jahre)	24,0	1,04	288			
1	Summe			1,80	500	F+T	0,0-2,0	10,0
2	100	Kühe und Rinder (über 2 Jahre)	120,0	5,18	1.440	TF	6,0	6,0
GB	201	m ² Oberfläche Güllelager (Rindergülle)	201,0	2,17	603		0,0-4,0	
Silagen	20	m ² Anschnittfläche Silage Mais	20,0	0,22	60		0,0-1,5	
Silagen	20	m ² Anschnittfläche Silage Gras	20,0	0,43	120		0,0-1,5	
		LW 3: Wilhelmshavener Straße 3 (Annahme)						
1	30	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	5,7	0,25	68			
1	30	Weibliche Rinder (0,5 bis 1 Jahr)	12,0	0,52	144			
1	40	Weibliche Rinder (1 bis 2 Jahre)	24,0	1,04	288			
1	100	Kühe und Rinder (über 2 Jahre)	120,0	5,18	1.440			
1	Summe			6,99	1.940	F+T	0,0-2,0	10,0
GB	154	m ² Oberfläche Güllelager (Rindergülle)	154,0	1,66	462		0,0-4,0	
Silagen	20	m ² Anschnittfläche Silage Mais	20,0	0,22	60		0,0-1,5	
Silagen	20	m ² Anschnittfläche Silage Gras	20,0	0,43	120		0,0-1,5	
FMP	100	m ² Grundfläche Festmistlager (alle Tierarten)	100,0	1,08	300		0,0-1,0	

F+T: diffus über Fenster und Türen
TF: Trauf-First-Lüftung

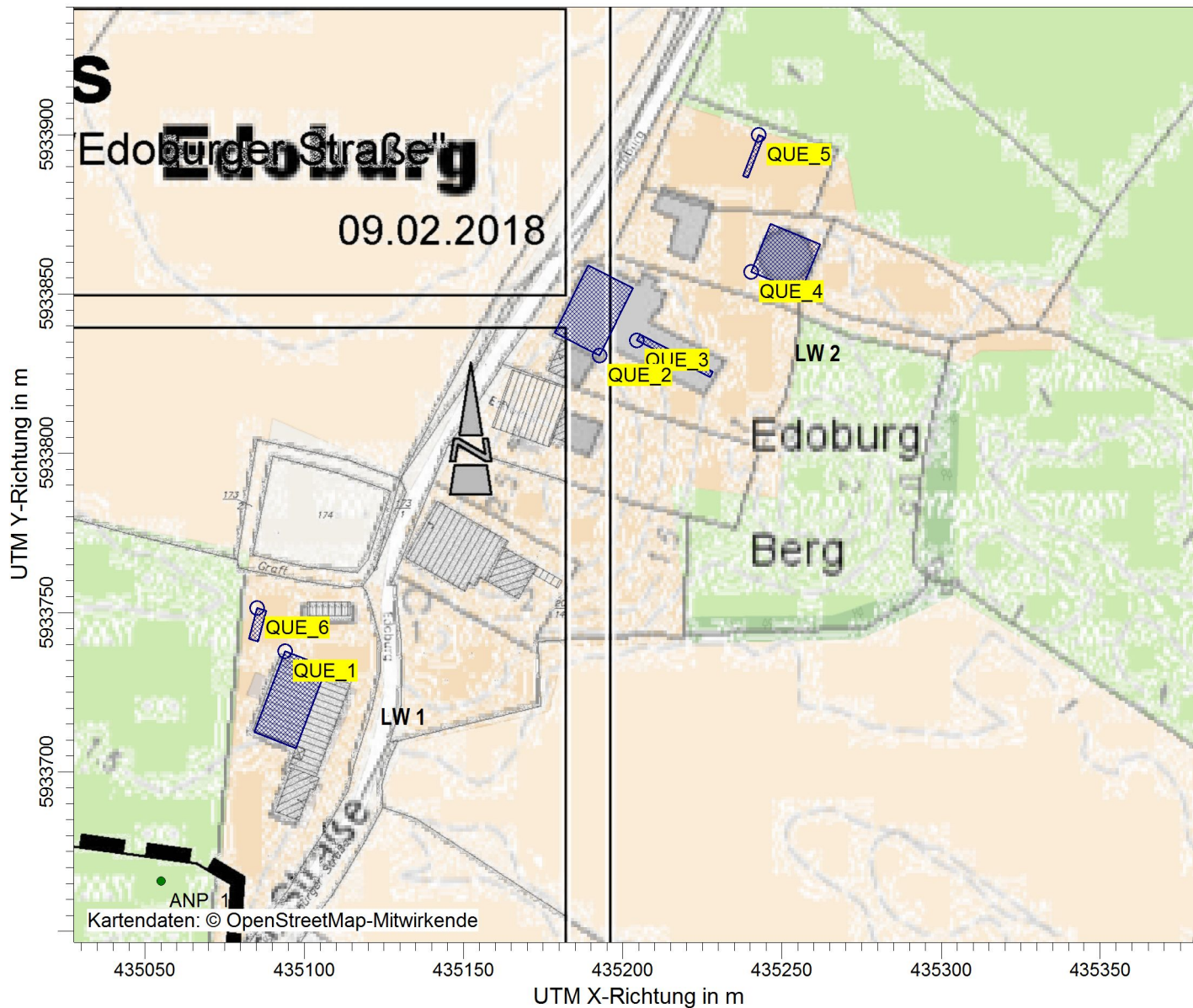
Anlage 2: Lagepläne der Emissionsquellen der landwirtschaftlichen Betriebe

PROJEKT-TITEL:

IDB_01

Lageplan der
Emissionsquellen

LW 1 und LW 2



FIRMENNAME:

ZECH
Ingenieurgesellschaft
mbH

BEARBEITER:

BN

DATUM:

07.08.2018

MAßSTAB:

1:2.000

0 0,05 km



PROJEKT-NR.:

LG13806.1

PROJEKT-TITEL:

IDB_01

Lageplan der
Emissionsquellen

LW 3



FIRMENNAME:

ZECH
Ingenieurgesellschaft
mbH

BEARBEITER:

BN

DATUM:

07.08.2018

MAßSTAB:

1:2.000

0  0,05 km



PROJEKT-NR.:

LG13806.1