

# FIDES

Immissionsschutz &  
Umweltgutachter

**Anlage zum  
immissionsschutztechnischen Bericht Nr. GS18011.1+2/01**

über die geruchstechnische Untersuchung sowie Ermittlung der Ammoniakimmissionen für die geplante Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 7 "Sondergebiet für gewerbliche Tierhaltungsanlagen XIII" in der Ortschaft Lehrte durch die Stadt Haselünne

**Auftraggeber**  
Stadt Haselünne  
Rathausplatz 1  
49740 Haselünne

**Bearbeiter**  
Manuel Schmitz, B.Eng.

**Berichtsdatum**  
29.06.2020

Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH  
Kiefernstr. 14-16, 49808 Lingen

0591 - 14 20 35 2-0 | 0591 - 14 20 35 2-9 (Fax) | [info@fides-ingenieure.de](mailto:info@fides-ingenieure.de)

[www.fides-ingenieure.de](http://www.fides-ingenieure.de)

## **1 Tierbestände**

Die Angaben zu den Tierbeständen der berücksichtigten landwirtschaftlichen Betriebe sind nicht im Gutachten aufgeführt, sondern werden dem Auftraggeber in dieser separaten Anlage zur Verfügung gestellt.

Die Tierbestände wurden vom Landkreis Emsland zur Verfügung gestellt.

Mögliche Erweiterungsabsichten der landwirtschaftlichen Betriebe wurden nicht berücksichtigt. In der Anlage 1 sind die Tierbestände, die daraus resultierenden Emissionen sowie die berücksichtigten Ableitbedingungen dargestellt.

Der Anlage 2 sind die Emissionsquellenpläne der landwirtschaftlichen Betriebe zu entnehmen.

Für die Sondergebiete Tierhaltung SO 1 und SO 2 wurden im Bebauungsplan seitens der Stadt Haselünne Immissionswerte für die umliegenden Immissionspunkte festgesetzt. Gemäß dem Bebauungsplan wurden die Tierzahlen so bestimmt, dass die in der Bauleitplanung festgesetzte Zusatzbelastung an Geruchsmissionen an den Immissionspunkten übereinstimmt bzw. nicht überschritten wird. Aufgrund der Aktualisierung der Wetterdaten sowie der Randparameter gemäß VDI 3945, Blatt 3 ergeben sich bei der Annäherung an die festgesetzten Immissionskontingente die Tierbestände gemäß Anlage 1. Diese wurden entsprechend bei der Ausbreitungsberechnung berücksichtigt. Die Auswertung der Analysepunkte für SO 1 und SO 2 ist in der Anlage 3 dargestellt.

Zusätzlich ist in einer Entfernung von ca. 700 m südwestlich des Bebauungsplanes ein Legehennenstall geplant. Wie das Ergebnis in Anlage 4 zeigt, hat der Legehennenstall keinen Einfluss auf die Immissionspunkte im Beurteilungsgebiet und wird deshalb bei der Ausbreitungsberechnung nicht berücksichtigt.

## **2 Anlagen**

Anlage 1: Tierbestände sowie ermittelte Geruchsemissionen

Anlage 2: Emissionsquellenpläne

Anlage 3: Auswertung Analysepunkte

Anlage 4: Zusatzbelastung an Geruchsmissionen, geplanter Legehennenstall

Anlage 1: Tierbestände sowie ermittelte Geruchsemissionen

BE	Anzahl Kamin	Höhe Kamin [m]	Höhe First [m]	Anzahl Tiere / m²	Tierart	Großvieheinheit [GV]	Minderung	Geruch [GE/s]			
								odor_050	odor_075	odor_100	odor_150
<b>Bölle geplant</b>											
1				50	Männliche Rinder (0,5-1 Jahr)	25		300			
1				82	Männliche Rinder (1-2 Jahre)	57		689			
1				50	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	9,5		114			
1	TF	10,0	10,0	Summe		92		1103			
2	Netze	0-2	5,0	240	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	46		547			
3	Netze	0-2	5,0	240	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	46		547			
4	Netze	0-2	5,0	240	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	46		547			
6	TF	6,9	6,9	360	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	68		821			
7	TF	6,9	6,9	360	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	68		821			
9		0-4		100	Festmistlager, Rinder		70%	90			
10		6,0		683	Rindergülle		90%	205			
11+12				30	Maissilage			90			
11+12				30	Grassilage					180	
11+12		0-3		Summe				90		180	
<b>Borken (LW 1)</b>											
1	Turm	3,0	6,0	10.500	Legehennen Elterntiere	63				2646	
2	Turm	3,0	6,0	10.500	Legehennen Elterntiere	63				2646	
3				10	Männliche Rinder (1-2 Jahre)	7		84			
3				10	Männliche Rinder (0,5-1 Jahr)	5		60			
3	TF	8,0	8,0	Summe		12		144			
MS		1,5		15	Maissilage			45			
<b>Holt (LW 2)</b>											
1				35	NT-Sauen und Eber	11			231		
1				16	Sauen mit Ferkeln (bis 10kg)	6,4			128		
1				96	Aufzuchtferkel (bis 25 kg)	2,9			216		
1	1	6,0	5,0	Summe		20			575		
<b>geplanter Legehennenstall</b>											
1	mehrere	12,5	6,4	14.990	Legehennen Bodenhaltung, Voliere, Kotband	51				1529	
Auslauf 1		0,2		14.990	Legehennen Auslauf beidseitig	2,5				76	
Auslauf 2		0,2		14.990	Legehennen Auslauf beidseitig	2,5				76	
<b>SO 1</b>											
1		10,9		550	Mastschweine (25 bis 110 kg)	72			3575		
<b>SO 2</b>											
1		10,9		29.500	Masthähnchen (bis 35 Tage)	44					2655

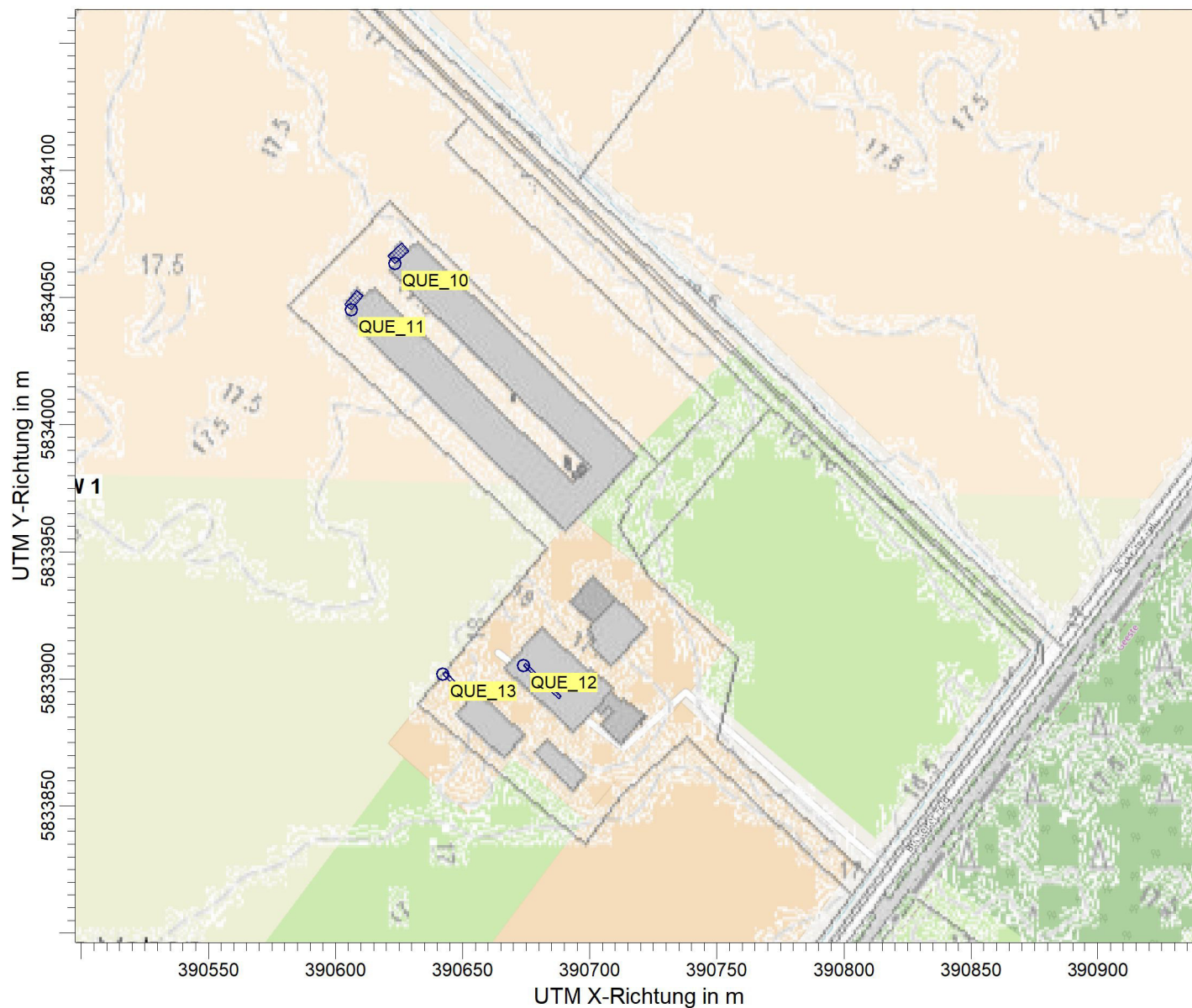
Anlage 2: Emissionsquellenpläne

PROJEKT-TITEL:

**Boelle\_P10**

Lageplan mit  
Kennzeichnung der Quellen

LW 1 (Borken)



FIRMENNAME:

**Fides Immissionsschutz &  
Umweltgutachter GmbH**

BEARBEITER:

**MaS**

DATUM:

**15.06.2020**

MAßSTAB: 1:2.500

0 0,05 km

**FIDES**  
Immissionsschutz &  
Umweltgutachter

PROJEKT-NR.:

**GS18011.1+2**

PROJEKT-TITEL:

**Boelle\_P10**

Lageplan mit  
Kennzeichnung der Quellen

LW 2 (Holt)



FIRMENNAME:

**Fides Immissionsschutz &  
Umweltgutachter GmbH**

BEARBEITER:

**MaS**

DATUM:

**15.06.2020**

MAßSTAB:

1:1.000

0  0,03 km

**FIDES**  
Immissionsschutz &  
Umweltgutachter

PROJEKT-NR.:

**GS18011.1+2**



PROJEKT-TITEL:  
**Boelle\_P10**

Lageplan mit  
 Kennzeichnung der Quellen

SO 1 und SO 2



FIRMENNAME:

**Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH**

BEARBEITER:

**MaS**

DATUM:

**15.06.2020**

MAßSTAB:

1:1.500



**FIDES**  
 Immissionsschutz &  
 Umweltgutachter

PROJEKT-NR.:

**GS18011.1+2**

Anlage 3: Auswertung Analysepunkte

# Auswertung Analyse-Punkte

Projekt: Zus\_SO1

<b>1</b>	<b>Analyse-Punkte: ANP_3: IP 3</b>	<b>X [m]: 390919,00</b>	<b>Y [m]: 5835286,00</b>
----------	------------------------------------	-------------------------	--------------------------

Vertikale Schichten [m]: 0 - 3

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
ODOR_MOD	J00	2,3	%	

<b>2</b>	<b>Analyse-Punkte: ANP_4: IP 4</b>	<b>X [m]: 390814,00</b>	<b>Y [m]: 5835283,00</b>
----------	------------------------------------	-------------------------	--------------------------

Vertikale Schichten [m]: 0 - 3

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
ODOR_MOD	J00	2,6	%	

## 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

# Auswertung Analyse-Punkte

Projekt: Boelle\_P10

<b>1</b>	<b>Analyse-Punkte: ANP_3: IP 3</b>	<b>X [m]: 390919,00</b>	<b>Y [m]: 5835286,00</b>
----------	------------------------------------	-------------------------	--------------------------

Vertikale Schichten [m]: 0 - 3

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
ODOR_MOD	J00	4,2	%	

<b>2</b>	<b>Analyse-Punkte: ANP_4: IP 4</b>	<b>X [m]: 390814,00</b>	<b>Y [m]: 5835283,00</b>
----------	------------------------------------	-------------------------	--------------------------

Vertikale Schichten [m]: 0 - 3

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
ODOR_MOD	J00	4,5	%	

## 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

Anlage 4: Zusatzbelastung an Geruchsmissionen, geplanter Legehennenstall

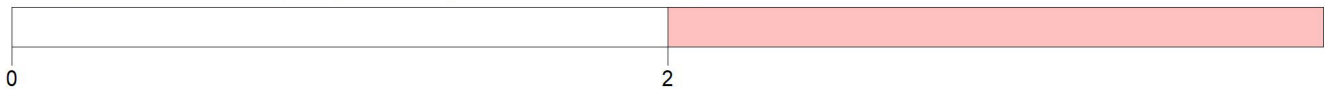
PROJEKT-TITEL:

**Boelle\_P10**



ODOR\_MOD / J00z: Jahres-Häufigkeit von bewerteten Geruchsstunden / 0 - 3m %

ODOR\_MOD J00: Max = 43,8 % ( X = 389830,00 m, Y = 5834881,00 m )



Zusatzbelastung an Geruchsimmisionen  geplanter Legehennenstall	STOFF: <b>ODOR_MOD</b>		FIRMENNAME: <b>Fides Immissionsschutz &amp; Umweltgutachter GmbH</b>	
	EINHEITEN: <b>%</b>		BEARBEITER: <b>MaS</b>	
	QUELLEN: <b>20</b>		MAßSTAB: 1:10.000 0  0,3 km	
	AUSGABE-TYP: <b>ODOR_MOD J00</b>		DATUM: <b>18.06.2020</b>	
			 <b>FIDES</b> Immissionsschutz & Umweltgutachter	