

# FIDES

Immissionsschutz &  
Umweltgutachter

## **Anlage zum geruchstechnischen Bericht Nr. G24005.1/01**

Ermittlung der Geruchsmissionssituation im Bereich der geplanten Wohnbauflächen (Bauvorhaben Brüggen) an der Kastanienallee in Geeste-Dalum

### **Betreiber**

Korte Bau- und Planungsbüro GmbH  
Meppener Str. 2  
49744 Geeste-Dalum

### **Bearbeiter**

Manuel Schmitz, B.Eng.

### **Berichtsdatum**

05.02.2024

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.

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.

Die Tierbestände wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Diese wurden im Rahmen einer vorangegangenen Untersuchung [1] vom Landkreis Emsland zur Verfügung gestellt.

Bei dem Betrieb LW 3 sind nach Inaugenscheinnahme und Luftbildvergleich die Stallgebäude für die Schweinehaltung abgerissen und ein neues Gebäude, eine Lagerhalle, ist errichtet worden. Deshalb wird die Schweinehaltung des Betriebes LW 3 nicht berücksichtigt.

Bei dem Betrieb LW 5 ist aktuell keine aktive Tierhaltung zu erkennen. Aufgrund vorhandener Stallgebäude wird die genehmigte Tierhaltung im Sinne eines konservativen Ansatzes bei der Ausbreitungsrechnung berücksichtigt.

Der Betrieb LW 14 wurde in der vorangegangenen Untersuchung des TÜV SÜD [1] nicht berücksichtigt. Die Lagerung von Silage vor dem Grundstück und die vorhandenen Stallgebäude lassen auf eine potenzielle Rinderhaltung schließen. Da keine Angaben zu Tierbeständen vorliegen, wird anhand der Größe der Stallgebäude konservativ eine Haltung von 50 Mastbullen angesetzt.

Augenscheinlich werden westlich des Betriebes LW 3 wenige Pferde in Form einer Hobbytierhaltung gehalten. In von Tierhaltung geprägten Gebieten ist die Hobbytierhaltung bei der Immissionsermittlung in der Regel nicht zu berücksichtigen und wurde deshalb nicht bei der Ausbreitungsrechnung berücksichtigt.

Mögliche Erweiterungsabsichten der landwirtschaftlichen Betriebe wurden nicht berücksichtigt, da eine einschränkende Wirkung durch das Plangebiet ausgeschlossen werden kann.

## 2 Literaturverzeichnis

- [1] TÜV SÜD Industrie Service GmbH, *Geruchstechnischer Bericht Nr. LG18343.1/01 über eine geruchstechnische Untersuchung im Rahmen von zwei geplanten Wohnbebauungen an der Kastanienallee in 49744 Geeste, 23.10.2023.*

### **3 Anlagen**

Anlage 1: Tierbestände sowie ermittelte Geruchsemissionen

Anlage 2: Emissionsquellenpläne

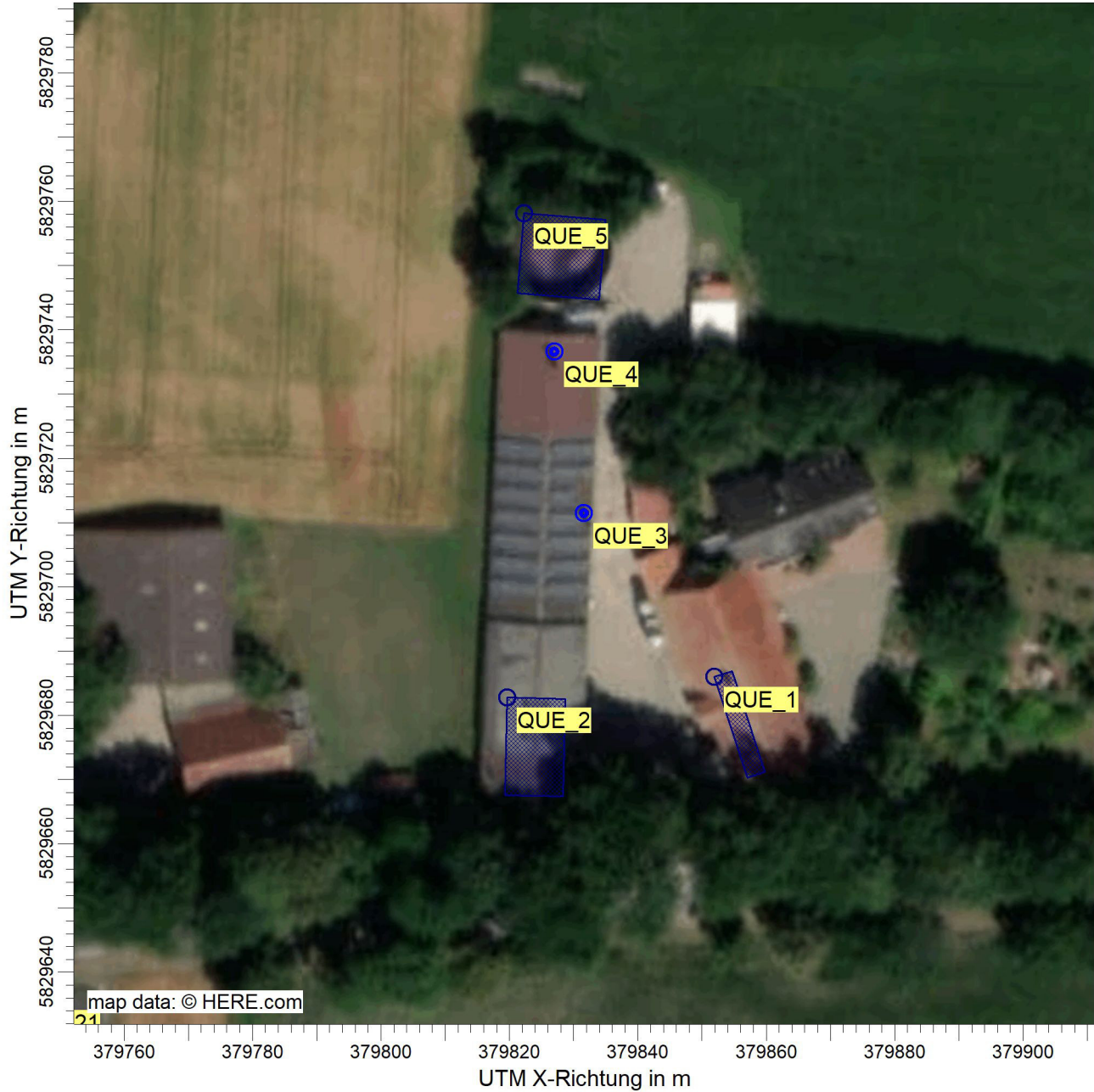
Anlage 1: Tierbestände sowie ermittelte Geruchsemissionen


Betriebs Einheit	Anzahl Schornsteine bzw. Lüftungsart	Ableithöhe [m]	Gebäudehöhe [m]	Anzahl Tiere bzw. Fläche [m²]	Betrieb und Tierhaltung	Großvieheinheit [GV]	Minderung	Geruch [GE/s]			
								odor_050	odor_075	odor_100	odor_150
LW 1											
1				134	NT-Sauen und Eber	40,2			884		
1				8	Jungsauen	0,96			48		
1	2	bis 10	10,0	Summe		41,2			932		
2	mehrere	bis 6,5	5,0-6,0	59	Sauen mit Ferkeln (bis 10kg)	23,6			472		
3a	1	6,0	6,0	400	Aufzuchtferkel (bis 25 kg)	12			900		
3b	1	10,0	6,0	266	Aufzuchtferkel (bis 25 kg)	7,98			599		
GB		4,0		201	Schweinegülle				1407		
LW 3											
1	4	10,0	5,0	10.000	Legehennen Bodenhaltung, Kotgrube	34			1428		
2	4	10,0	5,0	10.000	Legehennen Bodenhaltung, Kotgrube	34			1428		
GB				133	Schweinegülle (Faktor 1)				931		
LW 5											
1	FT	0-2	8,0	24	Sauen mit Ferkeln (bis 10kg)	9,6			192		
2				6	Jungsauen	0,72			36		
2				42	NT-Sauen und Eber	12,6			277		
2	FT	0-2	5,0	Summe		13,3			313		
FMP		1,0		50	Festmistlager, Schweine				150		
LW 13											
1	Seitenlüfter	0-2	4,0	27.000	Masthähnchen (bis 42 Tage)	54				3240	
2	Seitenlüfter	0-2	4,0	27.000	Masthähnchen (bis 42 Tage)	54				3240	
3	Seitenlüfter	0-2	4,0	27.000	Masthähnchen (bis 42 Tage)	54				3240	
4	Seitenlüfter	0-2	4,0	27.000	Masthähnchen (bis 42 Tage)	54				3240	
5	Seitenlüfter	0-2	4,0	27.000	Masthähnchen (bis 42 Tage)	54				3240	
6	Seitenlüfter	0-2	4,0	27.000	Masthähnchen (bis 42 Tage)	54				3240	
7	Seitenlüfter	0-2	4,0	27.000	Masthähnchen (bis 42 Tage)	54				3240	
8	Seitenlüfter	0-2	4,0	27.000	Masthähnchen (bis 42 Tage)	54				3240	
LW 14											
1				25	Männliche Rinder (1-2 Jahre)	17,5			210		
1				25	Männliche Rinder (0,5-1 Jahr)	12,5			150		
1	FT	0-2	10,0	Summe		30			360		
MS		1,5		15	Maissilage				45		

Anlage 2: Emissionsquellenpläne




PROJEKT-TITEL:



Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen  LW 1	FIRMENNAME: <b>Fides Immissionsschutz &amp; Umweltgutachter GmbH</b>	
	BEARBEITER: <b>MaS</b>	
	MAßSTAB: 1:1.000 0  0,03 km	
	DATUM: <b>05.02.2024</b>	
		<b>FIDES</b> Immissionsschutz & Umweltgutachter
		PROJEKT-NR.: <b>G24005.1</b>

PROJEKT-TITEL:

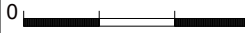


Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen	FIRMENNAME: <b>Fides Immissionsschutz &amp; Umweltgutachter GmbH</b>	
	LW 3	BEARBEITER: <b>MaS</b>
	MAßSTAB: 1:1.500 0  0,04 km	
	DATUM: <b>05.02.2024</b>	
		<b>FIDES</b> Immissionsschutz & Umweltgutachter
		PROJEKT-NR.: <b>G24005.1</b>




PROJEKT-TITEL:



Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen  LW 5	FIRMENNAME: <b>Fides Immissionsschutz &amp; Umweltgutachter GmbH</b>	
	BEARBEITER: <b>MaS</b>	
	MAßSTAB: 1:1.000 0  0,03 km	
	DATUM: <b>05.02.2024</b>	
		<b>FIDES</b> Immissionsschutz & Umweltgutachter
PROJEKT-NR.: <b>G24005.1</b>		

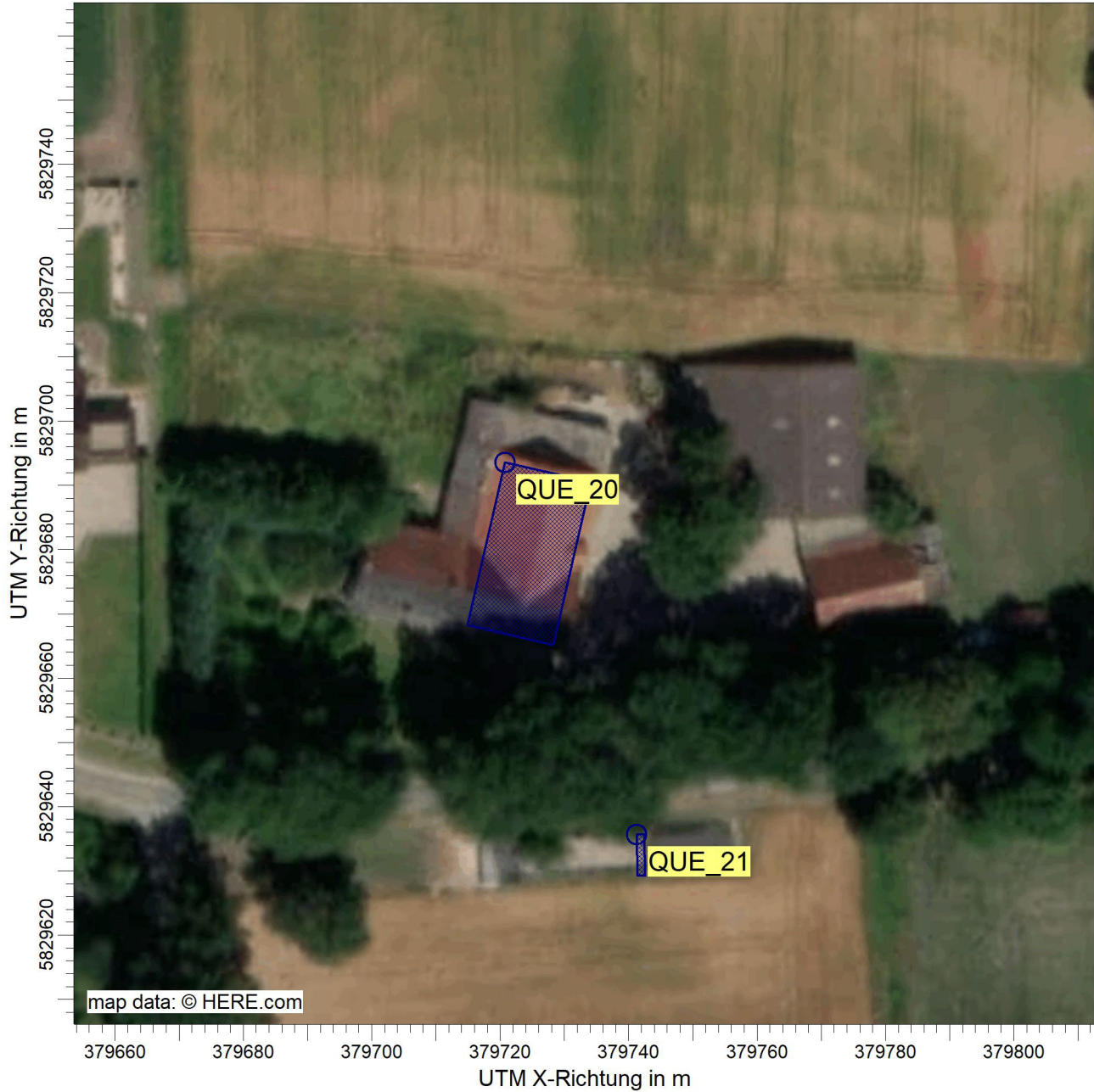
PROJEKT-TITEL:




Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen  LW 13	FIRMENNAME: <b>Fides Immissionsschutz &amp; Umweltgutachter GmbH</b>	
	BEARBEITER: <b>MaS</b>	
	MAßSTAB: 1:2.500 0  0,05 km	
	DATUM: <b>05.02.2024</b>	
		PROJEKT-NR.: <b>G24005.1</b>



PROJEKT-TITEL:



Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen  LW 14	FIRMENNAME: <b>Fides Immissionsschutz &amp; Umweltgutachter GmbH</b>	
	BEARBEITER: <b>MaS</b>	
	MAßSTAB: 1:1.000 0  0,03 km	
	DATUM: <b>05.02.2024</b>	
		<b>FIDES</b> Immissionsschutz & Umweltgutachter
PROJEKT-NR.: <b>G24005.1</b>		