

**ANLAGE ZUM GERUCHSTECHNISCHEN BERICHT NR. G19022.1/01**

über die Durchführung einer geruchstechnischen Untersuchung für die Neufassung des  
Bebauungsplanes Nr. 135 "Feldhausen" der Stadt Schortens

---

Auftraggeber:

Stadt Schortens  
Oldenburger Straße 29  
26419 Schortens

Bearbeiter:

Manuel Schmitz, B.Eng.

Berichtsdatum:

18.03.2019

**FIDES**

**Immissionsschutz &  
Umweltgutachter**

Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH · Kiefernstraße 14-16 · 49808 Lingen  
Tel +49 (0)591 14 20 35 20 · Fax +49 (0)591 14 20 35 29 · E-Mail [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 mit dieser separaten Anlage dem Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Die Tierbestände wurden nach Rücksprache mit der Stadt Schortens bei den Landwirten Wieben (LB 1) und Hinrichs (LB 2) abgefragt. Dabei sollten mögliche Erweiterungsabsichten der landwirtschaftlichen Betriebe ebenfalls berücksichtigt werden. In der Anlage 1 sind die derzeit vorhandenen Tierbestände sowie die möglichen Planungen, die daraus resultierenden Emissionen sowie die berücksichtigten Ableitbedingungen dargestellt.

Der landwirtschaftliche Betrieb Wieben hat angegeben, dass derzeit nur Kleinvieh (Hühner und Kaninchen) gehalten wird. In den vorhandenen Stallungen wurden Milchkühe, Rinder und Schweine gehalten. Für die Zukunft möchte der Betrieb diese Möglichkeit der Erzielung von Einkünften bzw. zur Reaktivierung des landwirtschaftlichen Betriebes erhalten. Da dieser Betrieb jederzeit die Möglichkeit hat, wieder Tiere einzustallen, wird der in Anlage 1 angegebene Tierbestand sowohl in der derzeitigen Situation als auch in den Planungsvarianten berücksichtigt.

Der landwirtschaftliche Betrieb Hinrichs hat angegeben, derzeit Milchkühe sowie Jungvieh von 1-2 Jahren auf der Hofstelle zu halten. Die Zukunftsplanungen von Herrn Hinrichs sehen vor, dass möglicherweise die Milchviehhaltung auf ca. 250 Tiere inklusive Nachzucht erweitert werden soll. Dazu wurden zwei Planungsvarianten (Standorte) für einen Stallneu- bzw. Anbau angegeben und jeweils in den Berechnungen berücksichtigt.

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

## **2 Anlagen**

Anlage 1: Tierbestände sowie ermittelte Geruchsemissionen

Anlage 2: Emissionsquellenpläne

Anlage 1: Tierbestände sowie ermittelte Geruchsemissionen

BE	Anzahl Kamin	Höhe Kamin [m]	Höhe First [m]	Anzahl Tiere / m <sup>2</sup>	Tierart	Minderung	Geruch [GE/s]			
							odor_050	odor_075	odor_100	odor_150
<b>LB 2, Hinrichs vorhanden</b>										
1	TF	7,0	7,0	70	Kühe und Rinder (>2 Jahre)		1008			
2				25	Kühe und Rinder (>2 Jahre)		360			
2				40	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)		288			
2	TF	8,0	8,0	Summe			648			
FMP		1,0		50	Festmistlager, Rinder		150			
GB		4,0		154	Rindergülle		462			
MS+GS				15	Maissilage		45			
MS+GS				15	Grassilage				90	
MS+GS		1,5		Summe			45		90	
<b>LB 1, Wieben</b>										
1				18	Kühe und Rinder (>2 Jahre)		259			
1				5	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)		36			
1				5	Männliche Rinder (1-2 Jahre)		42			
1				6	Weibliche Rinder (0,5-1 Jahr)		29			
1				6	Männliche Rinder (0,5-1 Jahr)		36			
1				18	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)		41			
1	FT	0-2	9,0	Summe			443			
2				4	Sauen mit Ferkeln (bis 10kg)			32		
2				12	NT-Sauen und Eber			79		
2				60	Aufzuchtferkel (bis 25 kg)			135		
2	FT	0-2	4,0	Summe				246		
MS+GS				15	Maissilage		45			
MS+GS				15	Grassilage				90	
MS+GS		1,5		Summe			45		90	

FT: diffus über Fenster und Türen  
TF: Trauf-First-Lüftung

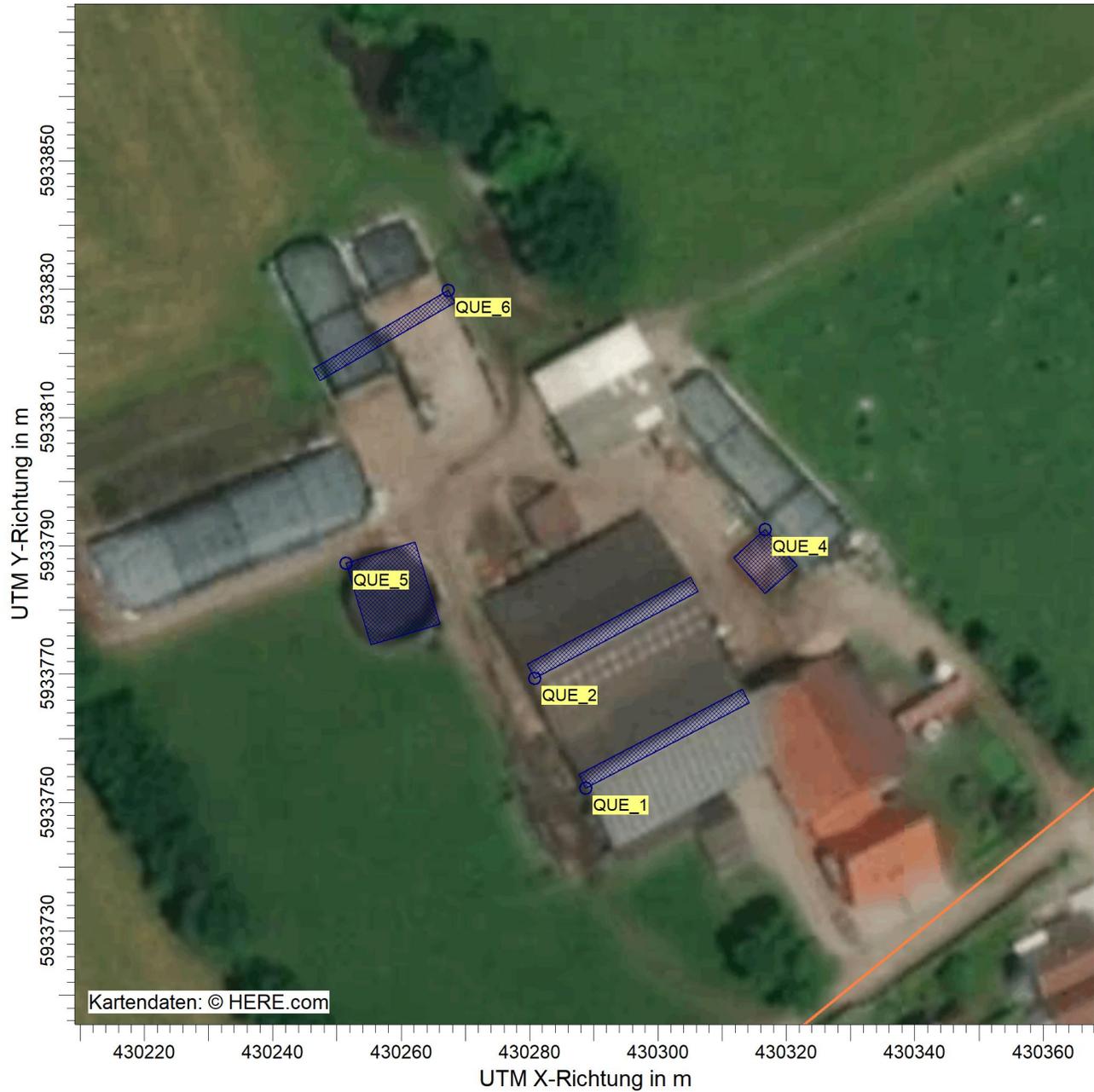
BE	Anzahl Kamin	Höhe Kamin [m]	Höhe First [m]	Anzahl Tiere / m <sup>2</sup>	Tierart	Minderung	Geruch [GE/s]			
							odor_050	odor_075	odor_100	odor_150
<b>LB 2, Hinrichs geplant</b>										
1				50	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)		360			
1				25	Weibliche Rinder (0,5-1 Jahr)		120			
1				25	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)		57			
1	TF	7,0	7,0	Summe			537			
2	TF	8,0	8,0	70	Kühe und Rinder (>2 Jahre)		1008			
3	TF	8,0	8,0	80	Kühe und Rinder (>2 Jahre)		1152			
FMP		1,0		50	Festmistlager, Rinder		150			
GB		4,0		154	Rindergülle		462			
MS+GS				15	Maissilage		45			
MS+GS				15	Grassilage				90	
MS+GS		1,5		Summe			45		90	
<b>LB 1, Wieben</b>										
1				18	Kühe und Rinder (>2 Jahre)		259			
1				5	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)		36			
1				5	Männliche Rinder (1-2 Jahre)		42			
1				6	Weibliche Rinder (0,5-1 Jahr)		29			
1				6	Männliche Rinder (0,5-1 Jahr)		36			
1				18	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)		41			
1	FT	0-2	9,0	Summe			443			
2				4	Sauen mit Ferkeln (bis 10kg)			32		
2				12	NT-Sauen und Eber			79		
2				60	Aufzuchtferkel (bis 25 kg)			135		
2	FT	0-2	4,0	Summe				246		
MS+GS				15	Maissilage		45			
MS+GS				15	Grassilage				90	
MS+GS		1,5		Summe			45		90	

FT: diffus über Fenster und Türen  
TF: Trauf-First-Lüftung

Anlage 2: Emissionsquellenpläne

PROJEKT-TITEL:

**Schortens\_gen**



Emissionsquellenplan des  
landwirtschaftlichen  
Betriebes Hinrichs

vorhandener Tierbestand

FIRMENNAME:

**Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH**

BEARBEITER:

**MaS**

MAßSTAB:

1:1.000

0

0,03 km

DATUM:

**15.03.2019**

**FIDES**

Immissionsschutz &  
Umweltgutachter

PROJEKT-NR.:

**G19022.1**

PROJEKT-TITEL:

**Schortens\_gen**



Emissionsquellenplan des  
landwirtschaftlichen  
Betriebes Wieben

vorhandener Tierbestand

FIRMENNAME:

**Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH**

BEARBEITER:

**MaS**

MAßSTAB: 1:1.000

0  0,03 km

DATUM:

**15.03.2019**

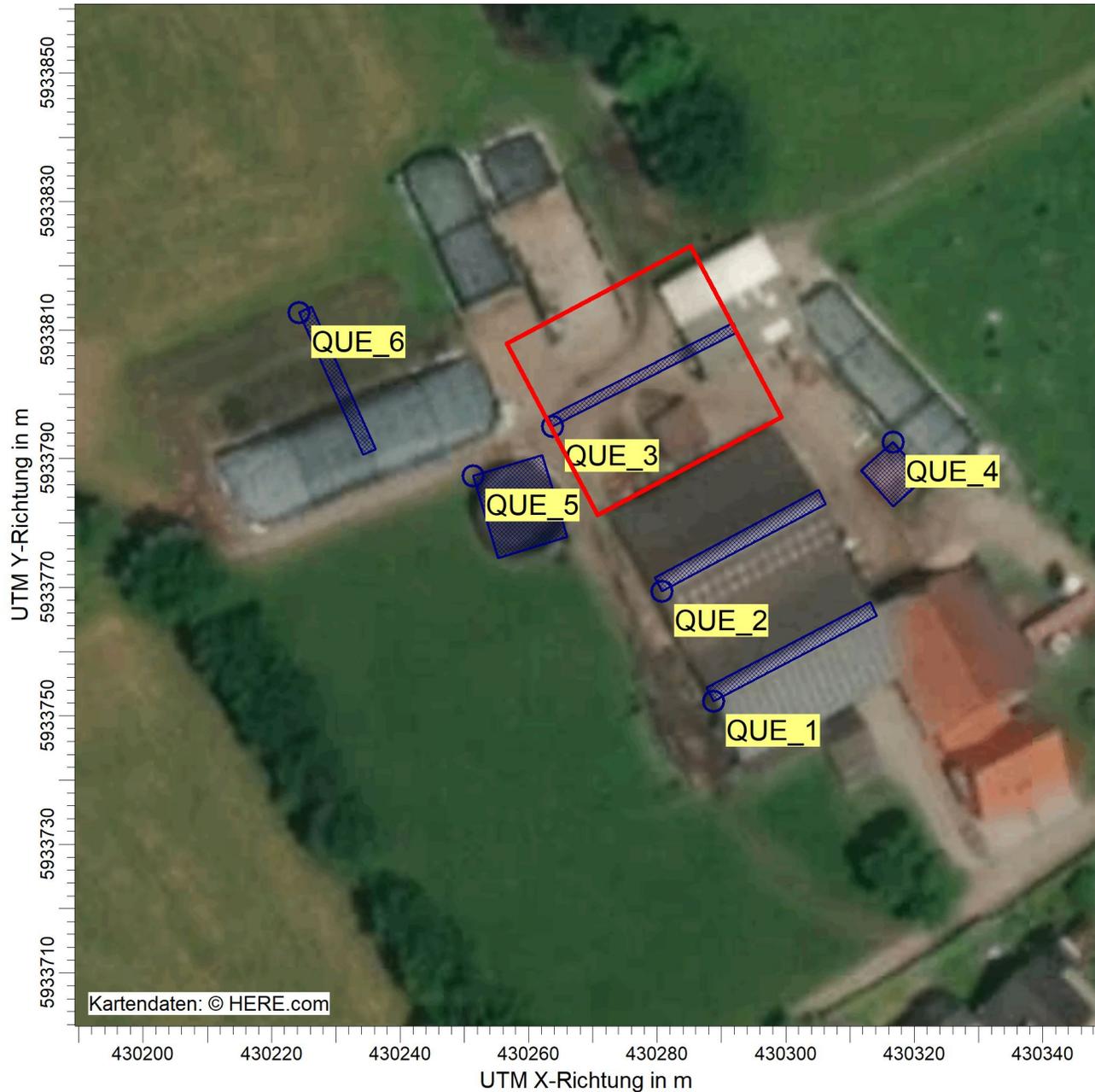
**FIDES**  
Immissionsschutz &  
Umweltgutachter

PROJEKT-NR.:

**G19022.1**

PROJEKT-TITEL:

**Schortens\_P01**



Emissionsquellenplan des  
landwirtschaftlichen  
Betriebes Hinrichs

Planungsvariante 1

FIRMENNAME:

**Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH**

BEARBEITER:

**MaS**

MAßSTAB:

1:1.000

0

0,03 km

DATUM:

**15.03.2019**

**FIDES**

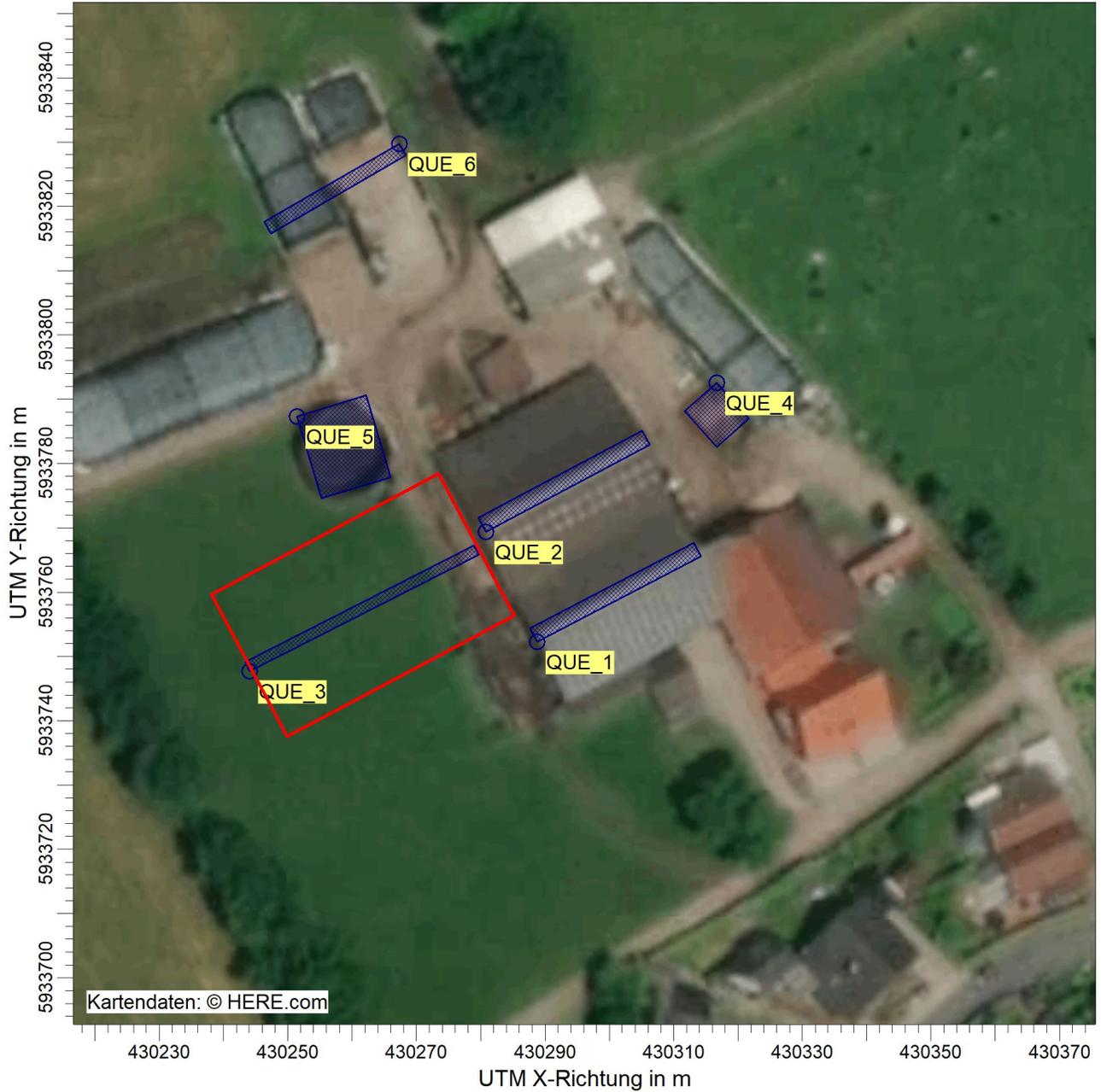
Immissionsschutz &  
Umweltgutachter

PROJEKT-NR.:

**G19022.1**

PROJEKT-TITEL:

**Schortens\_P02**



Emissionsquellenplan des  
landwirtschaftlichen  
Betriebes Hinrichs

Planungsvariante 2

FIRMENNAME:

**Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH**

BEARBEITER:

**MaS**

MAßSTAB:

1:1.000

0



0,03 km

DATUM:

**15.03.2019**

**FIDES**

Immissionsschutz &  
Umweltgutachter

PROJEKT-NR.:

**G19022.1**