

## anonymisierte Fassung

Das Plangebiet des Bebauungsplans Nr. 110 wird von der Immissionsbewertung der LWK vom 30.01.2019 mit dem hierin erstellten Einwirkungsrastrer zu großen Teilen miterfasst.



Landwirtschaftskammer Niedersachsen – Postfach 25 49 – 26015 Oldenburg

Gemeinde Barßel  
Theodor Klinker Platz

26676 Barßel

*Geschäftsbereich Landwirtschaft*  
Fachbereich 3.12  
Mars-la-Tour-Straße 1-13  
26121 Oldenburg  
Telefon 04471 / 9483-20  
Telefax 04471 / 9483-19  
Internet: [www.lwk-niedersachsen.de](http://www.lwk-niedersachsen.de)

Bankverbindung  
Landessparkasse zu Oldenburg  
BLZ 280 501 00 | Kto 000 199 4599

SWIFT-BIC: SLZODE22XXX  
IBAN:DE79280501000001994599  
Steuernr.: 64/219/01445  
USt.-IdNr.: DE245610284

Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Ansprechpartner/in	Durchwahl	E-Mail	Datum
	4530-340301 sch	Schultz	-20	<a href="mailto:klaus-peter.schultz@lwk-niedersachsen.de">klaus-peter.schultz@lwk-niedersachsen.de</a>	30.01.2019

### Gemeinde Barßel

### Planbereich „B – Plan Nr. 94“ Elisabethfehn - Süd, Nutzung als WA-Gebiet

### - Immissionsbewertung Landwirtschaft -

#### 1 Veranlassung und Vorgehensweise

Die Landwirtschaftskammer Niedersachsen wird von der Gemeinde Barßel beauftragt, ein Gutachten über die derzeitige Immissionssituation auf der Grundlage der Geruchsimmisions-Richtlinie des Landes Niedersachsen (GIRL) für den Planbereich „B – Plan Nr. 94“ Elisabethfehn - Süd in Barßel - Elisabethfehn, der für die Nutzung als „WA - Gebiet“ gedacht ist, zu erstellen. Es soll geprüft werden, ob für diesen Planungsbereich die Ausweisung als WA - Gebiet vor dem Hintergrund der Tierhaltung im Umfeld und der davon zu erwartenden Geruchsimmisionssituation vertretbar erscheint.

Zur Beurteilung der Immissionssituation wurde auf uns vorliegende sowie selbst erhobene Daten zur Viehhaltung und Stalltechnik der landwirtschaftlichen Betriebe bzw. Tierhaltungsanlagen zurückgegriffen.

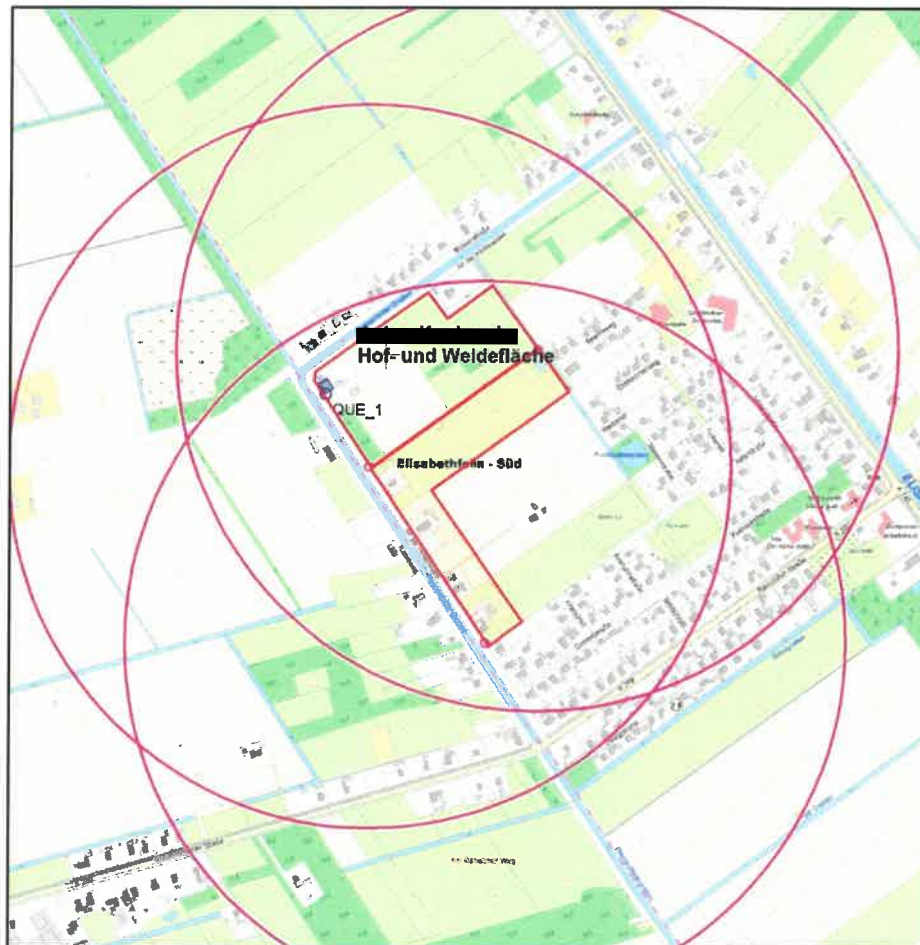
Zur Begutachtung standen zur Verfügung:

- Übersichtskarte im Maßstab 1: 1.000 und 1: 10.000


## 2 Beschreibung des zu beurteilenden Bereiches sowie der angrenzenden landwirtschaftlichen Betriebe

Der Untersuchungsraum befindet sich in Barßel – Elisabethfehn (siehe Abbildung 1).

Das Plangebiet erstreckt sich parallel zur Straße „An der Hinterwieke“. Im nordöstlichen Bereich grenzt es an landwirtschaftliche Nutzflächen und erstreckt sich bis an einen als WA-Gebiet überplanten Bereich.



**Abbildung 1:**

	<b>Übersicht über den Untersuchungsraum und die landwirtschaftlichen Betriebe im Plangebiet „B –Plan Nr. 94“</b>
	<b>landwirtschaftliche Betriebe bzw. Tierhaltungsanlagen</b>

**Maßstab 1: 10.000**

Im Umfeld - mindestens 600 m und mehr von den Kanten - des Plangebietes befinden sich die Hofstellen bzw. Tierhaltungsanlagen der folgenden landwirtschaftlichen Betriebe:

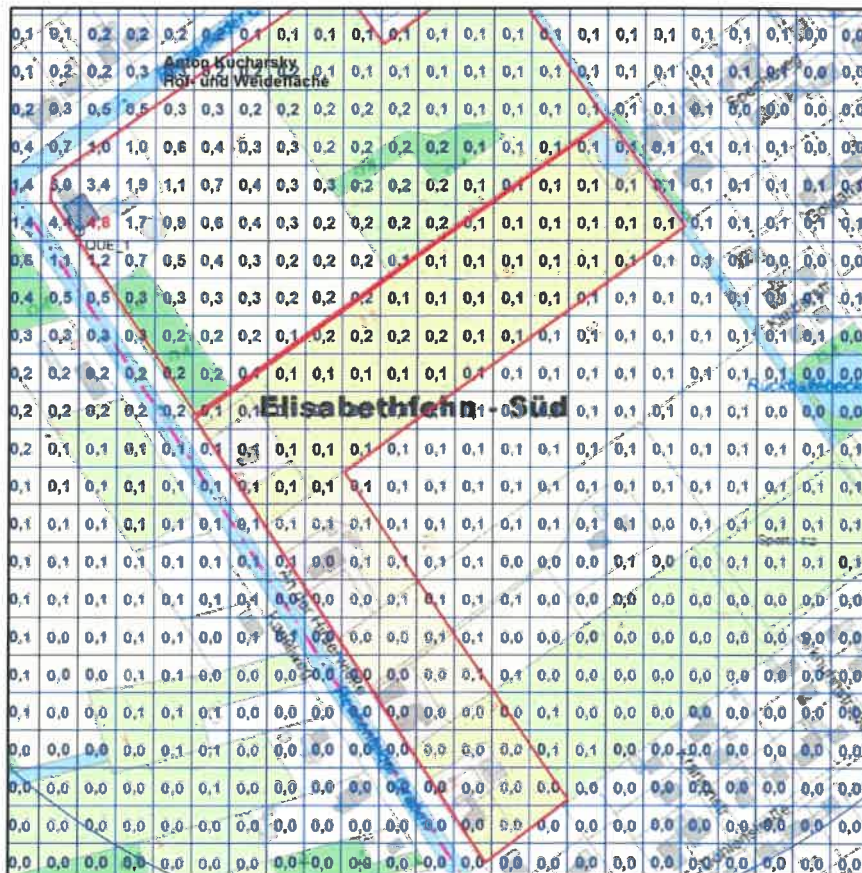
1. [REDACTED], An der Hinterwieke 7

Weitere landwirtschaftliche Betriebe außerhalb des 600 m Radius, die auf den Planungsbereich einwirken könnten sind nicht vorhanden. Für die Mutterkuhaltung wurde eine dreimonatige Stallhaltung angesetzt. In der übrigen Zeit laufen die Tiere auf der Weide.

In Tabelle 1 sind die Resultate der Ausbreitungsrechnungen für das Plangebiet aufgeführt. Eine grafische Darstellung der ermittelten Geruchsstundenhäufigkeiten ist der Abbildung 2 zu entnehmen.

**Tabelle 1:** Darstellung der ermittelten Geruchsstundenhäufigkeiten

Immissionsbereich - Fläche	ermittelte Geruchsstundenhäufigkeit (1 GE/m <sup>3</sup> ) in Prozent der Jahresstunden
Plangebiet	0,1 – 0,2 %



**Abbildung 2:** Darstellung der von den vorhandenen Tierhaltungen induzierten Geruchsstundenhäufigkeiten als Flächenwerte für ein Raster 25 m x 25 m  
Maßstab 1: 4.000

Die Geruchswahrnehmungshäufigkeiten schwanken im Plangebiet von 0,1 – 0,2 % der Jahresstunden. Eingabeparameter und Rechenlaufprotokoll sind in den Anlagen 1 – 4 aufgeführt.

#### **4 Zusammenfassung**

Die Landwirtschaftskammer Niedersachsen wird von der Gemeinde Barßel beauftragt, ein Gutachten über die derzeitige Immissionssituation auf der Grundlage der Geruchsmissions-Richtlinie des Landes Niedersachsen (GIRL) für den Planbereich „B – Plan Nr. 94“ Elisabethfehn - Süd in Barßel - Elisabethfehn, der für die Nutzung als „WA - Gebiet“ gedacht ist, zu erstellen. Es soll geprüft werden, ob für diesen Planungsbereich die Ausweisung als WA - Gebiet vor dem Hintergrund der Tierhaltung im Umfeld und der davon zu erwartenden Geruchsmissionssituation vertretbar erscheint.

Zur Beurteilung der Immissionssituation wurde auf uns vorliegende sowie selbst erhobene Daten zur Viehhaltung und Stalltechnik der landwirtschaftlichen Betriebe bzw. Tierhaltungsanlagen zurückgegriffen.

Für die im Plangebiet liegenden Rasterflächen bzw. Beurteilungsflächen mit einer Kantenlänge von 25 m x 25 m wurden Geruchsstundenhäufigkeiten von 0,1 – 0,2 % der Jahresstunden festgestellt.

Mit freundlichen Grüßen



Klaus-Peter Schultz  
Fb. 3.12, Sachgebiet Immissionsschutz

**Anlagen**

**Hofstelle Kucharsky E-Fehn**  
Übersicht über den Tierbesatz

Stall Nr.	Tierart	Anzahl	Alter bzw. Gewichtsklasse	GV-Faktor	TA-Luft GV	GE/sec/GV	MGE/Tierart/Stall	Quellart	Firsthöhe	Lüfterhöhe
█	Kühe und Rinder inkl. Kälber - 6 Mon.	14	Liegeboxenlaufstall, Festmist	1,2	16,80	12	0,73	-----	-----	-----
█	Kälber sep. Aufstallung	4	< 6 Monate Flüssigmist	0,19	0,76	12	0,03	-----	-----	-----
█	#			0	17,56	-----	0,76	V	7	
Summe	Tierhaltung				17,56		0,76*			

\* Es wird eine dreimonatige Stallhaltung angenommen.

## Anlage 2

2019-01-21 11:16:46 AUSTAL2000 gestartet

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x  
 Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2014  
 Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2014

=====  
 Modified by Petersen+Kade Software , 2014-09-09  
 =====

Arbeitsverzeichnis: D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - ██████████/erg0008

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-10 09:06:28  
 Das Programm läuft auf dem Rechner "LWK110614".

=====  
 Beginn der Eingabe =====  
 > settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL View\Models\AUSTAL2000.settings"  
 > ti "Gemeinde Barssel - ██████████" 'Projekt-Titel  
 > gx 3415495 'x-Koordinate des Bezugspunktes  
 > gy 5888579 'y-Koordinate des Bezugspunktes  
 > qs 0 'Qualitätsstufe  
 > az Oldenburg.akterm  
 > os +NESTING  
 > xq -100.94  
 > yq -64.48  
 > hq 0.00  
 > aq 15.72  
 > bq 19.29  
 > cq 7.00  
 > wq 32.91  
 > vq 0.00  
 > dq 0.00  
 > qq 0.000  
 > sq 0.00  
 > lq 0.0000  
 > rq 0.00  
 > tq 0.00  
 > odor\_050 ?  
 > odor\_100 0  
 =====  
 Ende der Eingabe =====

Anzahl CPUs: 8  
 Die Höhe hq der Quelle 1 beträgt weniger als 10 m.  
 Festlegung des Rechnernetzes:

dd	16	32	64
x0	-480	-832	-1152
nx	48	46	34
y0	-448	-832	-1152
ny	48	48	34
nz	19	19	19

-----

Standard-Kataster z0-gk.dmna (3b0d22a5) wird verwendet.  
 Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.048 m.  
 Der Wert von z0 wird auf 0.05 m gerundet.  
 Die Zeitreihen-Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - ██████████/erg0008/zeitreihe.dmna" wird verwendet.  
 Es wird die Anemometerhöhe ha=3.9 m verwendet.  
 Die Angabe "az Oldenburg.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f  
 Prüfsumme TALDIA 6a50af80  
 Prüfsumme VDISP 3d55c8b9  
 Prüfsumme SETTINGS fdd2774f  
 Prüfsumme SERIES 8b1bfd24

=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"  
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor-j00z01" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor-j00s01" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor-j00z02" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor-j00s02" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor-j00z03" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor-j00s03" geschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_050"  
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor\_050-j00z01" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor\_050-j00s01" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor\_050-j00z02" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor\_050-j00s02" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor\_050-j00z03" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor\_050-j00s03" geschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_100"  
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor\_100-j00z01" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor\_100-j00s01" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor\_100-j00z02" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor\_100-j00s02" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor\_100-j00z03" geschrieben.  
TMT: Datei "D:/Austal/Projekte/Gemeinde Barssel - [REDACTED]/erg0008/odor\_100-j00s03" geschrieben.  
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000\_2.6.11-WI-x.

Auswertung der Ergebnisse:  
=====

DEP: Jahresmittel der Deposition  
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit  
Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen  
Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen

WARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m.  
Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher  
möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung!

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m  
=====

ODOR	J00	: 18.4 %	(+/- 0.1 )	bei x= -104 m, y= -56 m (1: 24, 25)
ODOR_050	J00	: 18.4 %	(+/- 0.1 )	bei x= -104 m, y= -56 m (1: 24, 25)
ODOR_100	J00	: 0.0 %	(+/- 0.0 )	
ODOR_MOD	J00	: 9.2 %	(+/- ? )	bei x= -104 m, y= -56 m (1: 24, 25)

=====

# Emissionen

Projekt: Gemeinde Barssel - [REDACTED]  
 Quelle: QUE\_1 - Kucharsky

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	2160	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?	0,000E+00
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,639E+03	0,000E+00

**Gesamt-Emission [kg oder MGE]: 1,639E+03 0,000E+00**

**Gesamtzeit [h]: 8760**



# Quellen-Parameter

Projekt: Gemeinde Barsel - [REDACTED]

## Volumen-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_1 [REDACTED]	3415394.06	5888514.52	15.72	19.29	7.00	32.9	0.00	0.00	0.00	0.00