

Begründung
der Gemeinde Pronstorf, Kreis Segeberg über die
erleichterte Zulässigkeit von Vorhaben im Außen-
bereich nach § 35 Abs. 6 BauGB für den Ortsteil
Diekhof, nördlich und südlich des Moordiek
(Außenbereichssatzung)

Planverfasser: Ingenieurbüro Kistenmacher + Partner
Gartenstraße 2
23795 Bad Segeberg
Telefon: 04551-8800-0
E-Mail: kistenmacher@kistenmacher-berner.de

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	3
2. Rechtsgrundlagen	3
3. Lage und Umfang des Satzungsgebietes	4
4. Inhalt der Planung	
4.1 Städtebauliche Nutzungen	4
4.2 Verkehrsflächen	4
4.3 Ver- und Entsorgungseinrichtungen	
4.3.1 Wasserversorgung	4
4.3.2 Löschwasser	5
4.3.3 Abwasserbeseitigung	
4.3.3.1 Schmutzwasserentsorgung	5
4.3.3.2 Oberflächenwasser	5
4.3.4 Abfallbeseitigung	5
4.3.5 Stromversorgung	5
4.3.6 Gasversorgung	5
4.3.7 Geothermie	6
4.3.8 Telekommunikation	6
4.3.9 Straßenbeleuchtung	6
4.4 Denkmalschutz- und Pflege	6
4.5 Immissionen/Altlasten	
4.5.1 Staub und Gerüche	6
4.5.2 Altlasten	7
4.5.3 Verkehrslärm	7
4.6 Naturschutz-und Landschaftspflege	7
4.7 Anlage: Immissionsschutzstellungnahme der Landwirtschaftskammer S-H	7

Begründung

der Gemeinde Pronstorf, Kreis Segeberg über die Zulässigkeit von Vorhaben im Außenbereich nach § 35 Abs. 6 BauGB für den Ortsteil Diekhof, nördlich und südlich des Moordiek (Außenbereichssatzung)

1. Allgemeines

Die Gemeindevertretung Pronstorf hat am 08.02.2018 den Aufstellungsbeschluss der Außenbereichssatzung für den Ortsteil Diekhof -nördlich und südlich der Straße Moordiek gefasst, um auf Hofgrundstücken eine Wohnnutzung mit Nebengebäuden zu ermöglichen. Anlass dazu ist die Aufgabe von 3 landwirtschaftlichen Betrieben im südlichen Abschnitt des Moordiek, auf denen nur noch eine Wohnnutzung von 4 Wohneinheiten auf den Hofflächen stattfindet, Stallgebäude und Scheunen stehen überwiegend leer. Die umliegenden Flächen sind verpachtet und werden weiter landwirtschaftlich genutzt.

Durch den Moordiek werden 7 weitere Wohneinheiten, aus Einzel oder Doppelhäusern bestehend sowie ein landwirtschaftlicher Betrieb und ein Reiterhof in nördlicher Richtung erschlossen.

Die geplanten Flächen sind im geltenden Flächennutzungsplan als Flächen für die Landwirtschaft ausgewiesen.

Ziel dieser Satzung ist die Errichtung von neuen Wohn-und Nebengebäuden, zulässig sind je 1.500 m² für eine Wohneinheit anstelle der alten zum Teil baufälligen Wohn- bzw. kombinierten Wohn-und Wirtschaftsgebäude. Die neuen Bauflächen orientieren sich an dem jetzigen Gebäudebestand, der bei einer Neubebauung weichen muss.

2. Rechtsgrundlagen

Die Aufstellung dieser Satzung erfolgt auf der Grundlage des §§ 35 Abs. 6 und 13 Abs.2 und 3 Bausetzbuch (BauGB). Weiterhin auf der Verordnung über die Ausarbeitung der Bauleitpläne und Darstellung des Planinhaltes (Planzeichenverordnung 1990 PlanzV 90) (BGBl.1991) vom 13.05.2017.

3. Lage und Umfang Satzungsbereiches

Die Flächen der Außenbereichssatzung liegen im Nordosten des Gemeindegebietes an den Kreis Ostholstein angrenzend und umfassen ca. 8.940 m². Davon entfallen rd. 650 m² auf die Straße Moordiek. Der Moordiek stellt die Verbindung zur K 93 zwischen den Ortsteilen Strenglin und Eilsdorf her und endet nördlich des geplanten Satzungsbereiches vor dem Forst an der Gemeinde- und Kreisgrenze. Die Satzung beinhaltet Teilstücke der Flurstücke 10/1, 9/1, 12/1 und 11/8 der Flur 4 Gemarkung Diekhof. Die genaue Lage und der Umfang des Plangebietes ergeben sich aus der Planzeichnung mit dem Satzungsbereich im Maßstab 1:1000 und dem beigefügten Übersichtsplan Maßstab 1:25.000.

4. Inhalt der Planung

4.1 Städtebauliche Nutzung

Mit der Satzung sollen die Voraussetzungen für eine neue Bebauung der Hofflächen durch Wohngebäude oder kleine Handwerks- und Gewerbebetriebe und erforderlicher Nebengebäude geschaffen werden, denen nicht vorgehalten werden kann, dass sie der Darstellung des Flächennutzungsplanes über Flächen für die Landwirtschaft widersprechen und die nicht die Entstehung oder Verfestigung einer Splittersiedlung befürchten lassen um eine ungewollte Verdichtung im Außenbereich zu vermeiden. In Wohngebäuden ist je 1.500 m² Grundstücksfläche nur eine (1) Wohneinheit zulässig, dieses bezieht sich auf die Flächen, die im Geltungsbereich liegen.

4.2 Verkehrsflächen

Das Satzungsbereich wird durch die Straße Moordiek erschlossen, eine Änderung der Ausbaubreite ist nicht erforderlich.

4.3 Ver- und Entsorgungseinrichtungen

4.3.1 Wasserversorgung

Die Wasserversorgung erfolgt durch eine Wassergenossenschaft, der auch die Hofstellen angehören.

4.3.2 Löschwasser

Die Löschwasserversorgung wird durch einen nördlich vorhandenen Feuerlöschteich sichergestellt. Gleichzeitig verfügen die Löschfahrzeuge der Ortsteile Strenglin und Eilsdorf über wasserführende Löschfahrzeuge mit 600 bzw. 500 l Wasser für einen Erstangriff.

Gemäß Arbeitsblatt „W 405“ DVGW wird die für Löschwasserzwecke erforderliche Wassermenge von 48 m³/h zur Verfügung gestellt.

4.3.3 Abwasserbeseitigung

4.3.3.1 Schmutzwasserentsorgung

Die Abwasserbeseitigung der Hofstellen erfolgt bislang über Kleinkläranlagen bis 3 Wohneinheiten mit nachgeschaltetem Nachklärteich bzw. Anschluss an vorhandene Vorflutleitungen. Der Zustand der Anlagen ist bei Erneuerung der Wohnbebauung zu überprüfen und mit der „Unteren Wasserbehörde“ abzustimmen.

4.3.3.2 Oberflächenwasser

Das auf den Privatgrundstücken anfallende Niederschlagswasser ist soweit technisch möglich auf den Grundstücken zu versickern, in den auf Privatgelände befindlichen Teichen schadlos zu beseitigen oder in den vorhandenen Regenwasserleitungen zum südöstlich gelegenen Vorfluter abzuführen.

4.3.4 Abfallbeseitigung

Die Abfallbeseitigung erfolgt durch den Wegezweckverband der Gemeinden des Kreises Segeberg.

Abfallbehälter sind am Abfuhrtag an der Straße bereitzustellen.

4.3.5 Stromversorgung

Die Stromversorgung erfolgt über das Netz seitens der SH-Netz AG, es sind dafür ausreichend Verteilerschränke gesetzt.

4.3.6 Gasversorgung

Eine Gasversorgung ist nicht vorhanden.

4.3.7 Geothermie

Es besteht die Möglichkeit Anlagen zur Nutzung von Erdwärme zu betreiben. Dieses ist im Rahmen des Bauantrages bei der Wasserbehörde zu beantragen.

4.3.8 Telekommunikation

Das Satzungsgebiet ist an die Kommunikationsnetze der Telekom AG angeschlossen. Die Schaffung einer schnellen Internetverbindung für den Bereich Moordiek ist bis zum nächsten Jahr geplant.

4.3.9 Straßenbeleuchtung

Die vorhandene Straßenbeleuchtung erfolgt durch ca. 4,50 m hohe Mastaufsatzleuchten, die Beleuchtung ist an das gemeindliche Netz angeschlossen.

4.4 Denkmalschutz- und Pflege

Im Geltungsbereich des Satzungsgebietes werden keine Siedlungsfundstellen erwartet. Wenn bei Erdarbeiten Funde oder auffällige Bodenverfärbungen entdeckt werden, ist die Denkmalschutzbehörde unverzüglich zu benachrichtigen und die Fundstelle bis zum Eintreffen der Fachbehörde zu sichern.

4.5 Immissionen/Altlasten

4.5.1 Staub und Gerüche

Anlagen und Betriebe, von denen unzulässige Staub- oder Geruchsimmissionen auf das Satzungsgebiet einwirken können, sind nordöstlich durch einen in 250 m Abstand bestehenden Schweinemaststall und einen unmittelbar vor dem südlichen Geltungsbereich errichteten Güllebehälter vorhanden. Die nicht eingemessenen Güllebehälter in der näheren Umgebung, die im Luftbild noch enthalten sind, befinden sich auf dem Flurstück 10/1 (bereits abgerissen) und Flurstück 18/8 (soll wegen Baufähigkeit abgerissen werden), der auf dem Flurstück 179 befindliche ebenfalls nicht eingemessene Güllebehälter wird als Ausweichbehälter des Pächters genutzt.

Durch ein von der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein erstelltes Gutachten konnte nachgewiesen werden, dass bei Abdeckung des Behälters durch Schwimmkörper

(z.b. Blähtonabdeckung o.ä.) eine deutliche Reduzierung der Geruchsimmission erreicht wird. Der zulässige Wert für den Außenbereich von 20 % (Regelfall) nach der GIRL SH Überschreitung der Jahresstunden wird eingehalten bzw. bei der westlichen und nord-östlichen Bebauung (10%) deutlich unterschritten. Die geplante Bebauung am Güllebehälterstandort liegt in einem kleinen Bereich bei 16,3 %, der jetzige Wohnhausstandort ebenfalls unter 10 % der Jahresstunden.

4.5.2 Altlasten

Auf Altlasten aus Altstandorten gibt es keine Hinweise.

4.5.3 Verkehrslärm

Da der Moordiek eine reine Anliegerstraße ist, ist außer dem Anliegerverkehr und dem aus der Feldbewirtschaftung und der Ernte kein Verkehrslärm vorhanden.

4.6 Naturschutz und Landschaftspflege

Angrenzend an die Flurstücke 9/1 und 10/1 sind Flächen zum Schutz, zur Pflege und Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft ausgewiesen, die durch eine Neubebauung nicht beeinträchtigt werden.

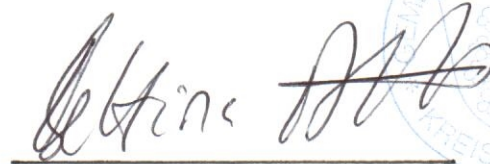
Die Neubebauung erfolgt im wesentlichen auf den Altstandorten.

Darüber hinausgehende Versiegelungen sind im Rahmen der Bauantragsstellung auf den Hofgrundstücken auszugleichen. Nicht mehr benötigte befestigte und unbefestigte Hofflächen sind als Nutz- und Ziergarten oder Rasenflächen herzustellen.

4.7 Anlage:

Immissionschutz- Stellungnahme Landwirtschaftskammer S-H

Siehe nachfolgende Seiten.



Bürgermeisterin

01.12.2018





Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Lehr- und
Versuchszentrum
Futterkamp

Az.: Abt. 7 K

Futterkamp, 26.07.2018
Tel. 04381/9009-28

Immissionsschutz-Stellungnahme mit Ausbreitungsrechnung zur Geruchsimmission

Beurteilung von einem landwirtschaftlichen Betrieb mit Tierhaltung und von einem Güllebehälter im Rahmen der Aufstellung einer Außenbereichssatzung in der Gemeinde Pronstorf im Ortsteil Diekhof - Moordiek, Kreis Segeberg.

Auftraggeber: Amt Trave-Land

Planen, Bauen, Umwelt

Waldemar-von-Mohl-Straße 10

23795 Bad Segeberg

Veranlassung:

Die Gemeinde Pronstorf bittet durch das Amt Trave-Land um Beurteilung der unter Punkt 2 aufgeführten Viehhaltungen und der Güllebehälter

1. Geplantes Wohnhaus:

Aufstellung einer Außenbereichssatzung in der Gemeinde Pronstorf im Ortsteil Diekhof – Moordiek

2. In der Nähe liegende landwirtschaftliche Nutztierhaltung:/ Güllebehälter:

Güllebehälter des Betriebes Suhl, Moordiek 2, Pronstorf

Schweinemast des Betriebes Wulff, Köhlenweg 4, Pronstorf

3. Verwendete Unterlagen:

TA Luft (1. BImSchVwV)

VDI-Richtlinie 3894 Blatt 1

Feststellung und Beurteilung von Geruchsimmissionen in Schleswig-Holstein,
gemeinsamer Erlass des MLUR und des Innenministeriums vom 4.9.2009

Materialienband 73 des Landesumweltamtes Nordrhein-Westfalen, Essen 2006
Antrags- und Planungsunterlagen, Unterlagen vom Amt Trave-Land
Mündliche Angaben der Betriebsleiter

4. Datenerhebung fand statt am 23.07.2018

5. Datenschutz: Auf die datenschutzrechtlichen Belange für die betrieblichen Zahlenangaben wird hingewiesen.

6. Beurteilungsmethode

In dem vorliegenden Fall ist die Immissionssituation gemäß dem gemeinsamen Erlass des MLUR und des Innenministeriums vom 4.9.2009 (V 61-570.490.101/IV 64 – 573.1) in Schleswig-Holstein über eine Ausbreitungsrechnung nach der GIRL beurteilt worden.

Somit ist nachfolgend für das geplante Vorhaben in einer Ausbreitungsrechnung mit dem Programmsystem AUSTAL 2000 die Geruchsimmissionshäufigkeiten ermittelt worden, die nach den bisherigen Auslegungshinweisen der GIRL für Dorfgebiete und Häuser im Außenbereich in der Regel 15 % der Jahresstunden und für Wohngebiete 10 % der Jahresstunden betragen sollen. In Einzelfällen sind Überschreitungen dieser Immissionswerte zulässig, wenn z. B. eine Vorbelastung durch gewachsene bzw. ortsübliche Strukturen vorliegt. Im Außenbereich ist dies insbesondere bei Wohnhäusern gegeben, die im Rahmen der Privilegierung entstanden sind. Nach dem gemeinsamen Erlass des MLUR und des Innenministeriums vom 4.9.2009 kann dann in besonders gelagerten Einzelfällen auch ein Immissionswert von 0,20 (entspricht 20 % der Jahresstunden) überschritten werden.

Nach dem Obergerverwaltungsgerichtsurteil vom 09. 12. 2012 (OVG Schleswig 1 LB 6 10) sind im Außenbereich höhere Geruchsimmissionen hinzunehmen, die nach der Fassung der GIRL durch das Landesamt für Immissionsschutz Nordrhein-Westfalen (LAI) bzw. nach der bundesweiten Genehmigungspraxis für den Außenbereich bis zu 0,25 als Immissionswert (entspricht 25 % der Jahresstunden) betragen, da insbesondere der Außenbereich zur Unterbringung von landwirtschaftlichen Betrieben dient.

Zudem haben neuere Untersuchungen in einem Verbundprojekt von 4 Bundesländern nachgewiesen, dass die Belästigungswirkung von Gerüchen aus einer Tierhaltung teilweise deutlich geringer ist als bei Industriegerüchen und dass es insbesondere zwischen den Tierarten hinsichtlich der Belästigungswirkung große Unterschiede gibt (Materialienband 73 des Landesumweltamtes Nordrhein-Westfalen, Essen 2006).

Diese Ergebnisse wurden in dem gemeinsamen Erlass des MLUR und des Innenministeriums vom 4.9.2009 berücksichtigt und deren Anwendungen durch die Festlegung von Faktoren für die tierartspezifische Geruchsqualität in Schleswig-Holstein vorgeschrieben. Nach dem Erlass sind die aus der Ausbreitungsrechnung ermittelten Geruchshäufigkeiten mit einem tierartspezifischen Faktor für die Rinderhaltung von 0,5, für die Schweinehaltung von 0,75 und die Geflügelmast von 1,5 zu multiplizieren. Für andere Tierarten, Biogasanlagen samt Lagereinrichtungen und für die Lagerung von Silage ist der Faktor 1,0 anzuwenden. Die mit dem tierartspezifischen Faktor korrigierte Geruchshäufigkeit wird als belästigungsrelevante Kenngröße bezeichnet.

Nach dem gemeinsamen Erlass des MLUR und des Innenministeriums ist bei einem geplanten Vorhaben in der Nähe von Tierhaltungen über eine Ausbreitungsrechnung zu prüfen, ob mit den ermittelten belästigungsrelevanten Kenngrößen die vorgegebenen Immissionswerte der GIRL eingehalten werden können.

7. Beschreibung der Verfahrensweise

Die für das geplante Vorhaben erstellte Ausbreitungsrechnung ist nach dem vorgeschriebenen Ausbreitungsmodell AUSTAL 2000 mit dem Programm AUSTAL View Version 9.5.21 von Lakes Environmental Software & ArguSoft durchgeführt worden.

Zur Ermittlung der zu erwartenden Geruchshäufigkeiten sind in der durchgeführten Ausbreitungsrechnung die vorhandenen Tierbestände nach den Antragsunterlagen und mündlichen Angaben der Betriebsinhaber, die Geruchsemissionsfaktoren nach der VDI-Richtlinie 3894 und die Grundflächen und Höhen der Quellen nach den Antragsunterlagen und mündlichen Angaben der Betriebsinhaber berücksichtigt worden.

Als Corine-Wert ist ein berechneter Wert von 0,05 und es sind die Wetterdaten (Ausbreitungsklassenstatistik) des Deutschen Wetterdienstes für den nahegelegenen Standort Lübeck in die Berechnung eingegangen.

Im dem vorliegenden Fall ist die Berechnung nach GIRL durchgeführt worden, um zu überprüfen, ob mit den ermittelten belästigungsrelevanten Kenngrößen die vorgegebenen Immissionswerte der GIRL eingehalten werden. Die Protokolle der Ausbreitungsrechnung mit den Eingabedaten sind im Kapitel 10 angefügt.

8. Berechnung der Immissionssituation

In die Berechnung der Immissionssituation sind der Güllebehälter des Betriebes Suhl (Quelle Nr. 01) und die Schweinemast des Betriebes Wulff (Quellen Nr. 02 bis 05) eingegangen.

Der Güllebehälter des Betriebes Suhl soll nur sporadisch bzw. als Reservebehälter genutzt werden. Für die geplante Umsetzung der Außenbereichssatzung soll dieser Behälter zur Minderung der Geruchsemissionen nach Aussage von Herrn Suhl und des Amtes Trave-Land mit einer geruchsmindernden Abdeckung (z. B. Schwimmkörper, Schwimmplane oder Zeltdach) versehen werden.

Weitere Tierhaltungen sind in der Umgebung des geplanten Standortes nicht vorhanden bzw. bekannt. Eventuell im Außenbereich vorhandene Hobbytierhaltungen sind hinsichtlich der Emissionen als geringfügig einzustufen und brauchen in der Ausbreitungsrechnung nicht berücksichtigt werden.

Gegenüber weiter entfernt liegenden größeren Tierhaltungen wird die sogenannte Irrelevanzgrenze (Bagatellgrenze), die nach Nr. 3.3 der GIRL 0,02 (entspricht 2 % der Jahresstunden) beträgt, durch das geplante Vorhaben eingehalten. Daher sind die weiter entfernt liegenden größeren Tierhaltungen ebenfalls nicht zu berücksichtigen.

In die Ausbreitungsrechnung gehen die jeweiligen Stallgebäude mit Zwangs- und Schwerkraftlüftung und auch die Güllelagereinrichtungen als Volumenquelle bezogen

auf die jeweils gesamte Grundfläche ein. Die vertikale Ausdehnung der Quellen wird dabei jeweils vom Boden bis zur Firsthöhe des Stalles bzw. bis zur Höhe der Güllelagereinrichtung definiert. Die Berechnungsart als Volumenquelle berücksichtigt hinreichend die bei Gebäudeumströmungen auftretenden Verwirbelungen und Strömungen der Geruchsfahne in Bodennähe.

Geruchsquellen für die vorhandene Situation:

Quelle	Tierzahl ¹⁾ bzw. m	GV je Tier	GV bzw. m ² je Quelle	GE/(s*GV) ²⁾ GE/(s* m ²) ²⁾	GE/s
Betrieb Suhl:					
Nr. 01 Güllebehälter	Ø 9,0	-	64	0,7 ³⁾	45
Betrieb Wulff:					
Nr. 02 Maststall 1	312 M	0,13	40,6	50	2.030
Nr. 03 Maststall 2	130 M	0,13	16,9	50	845
Nr. 04 Maststall 3	96 M	0,13	12,5	50	625
Nr. 05 Güllebehälter	Ø 14	-	154	1,4	216

¹⁾Tierart: M = Mastschweine, A = Abferkelbuchten, S = Sauen und Eber, F = Ferkel, JS = Jungsauern,

²⁾Quelle: Festlegung der Geruchsemissionsfaktoren nach der VDI-Richtlinie 3894 Blatt 1

³⁾Der Behälter soll nach Angaben von Herrn Suhl und des Amtes Trave-Land - im Falle einer weiteren Befüllung mit Flüssigmist - mit einer geruchshemmenden Abdeckung versehen werden. Der Emissionswert nach VDI 3894 für Gülle mit einer geruchshemmender Abdeckung bei ca. 90% Wirkungsgrad beträgt 0,7 GE/s (aus: 7 GE/s x 10% Restemission = 0,7 GE/s).

Das grafische Ergebnis der Berechnung der vorhandenen Immissionssituation ist im Kapitel 10 in Form der zu erwartenden Jahreshäufigkeiten dargestellt worden.

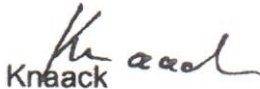
9. Immissionsprognose

Für das geplante Vorhaben ist eine Ausbreitungsrechnung nach dem vorgeschriebenen Ausbreitungsmodell AUSTAL 2000 mit dem Programm AUSTAL View Version 9.5.21 von Lakes Environmental Software & ArguSoft durchgeführt worden.

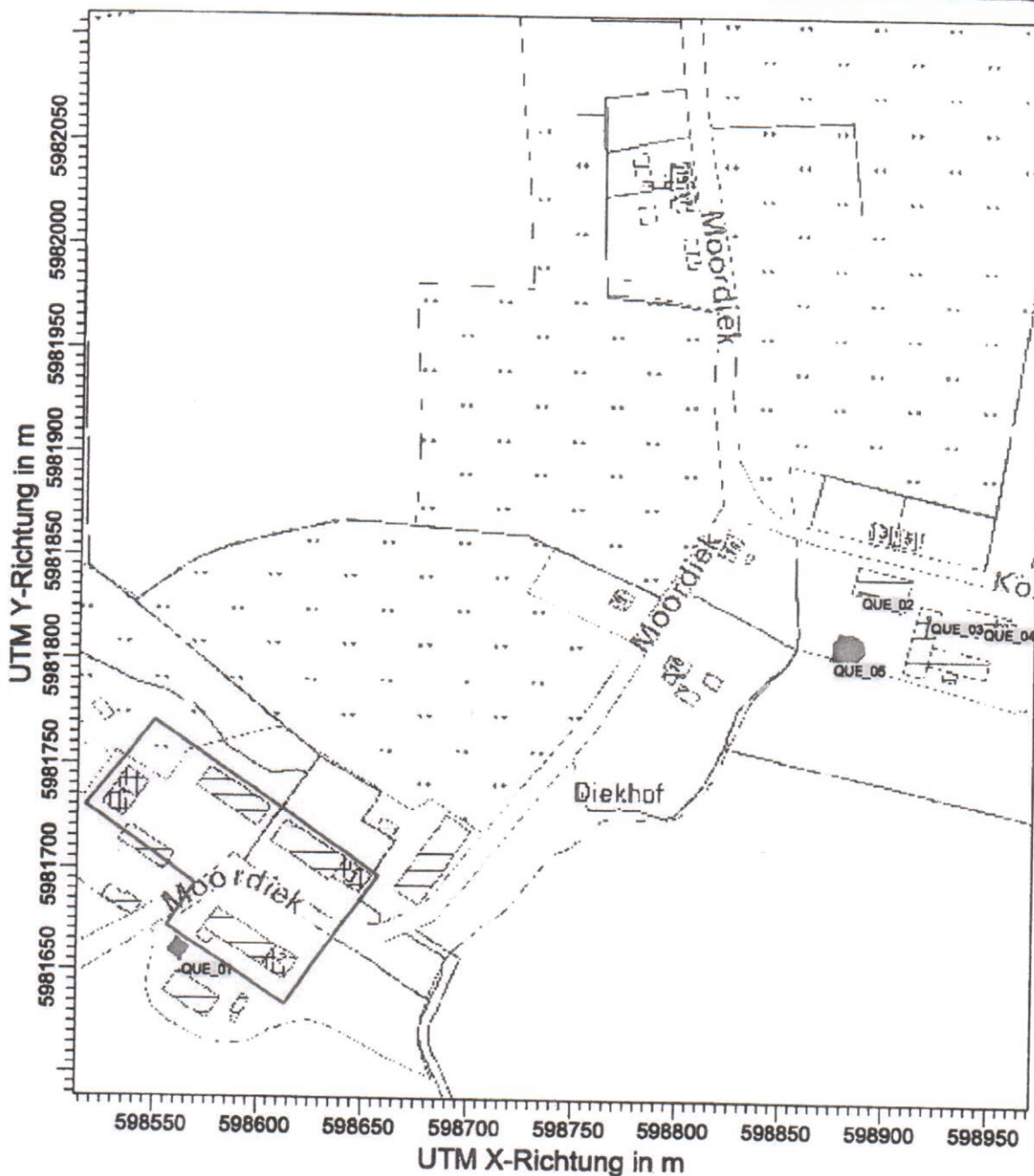
Die Rechenergebnisse (ermittelte Jahreshäufigkeiten für Geruch) sind durch das Programm AUSTAL View Version 9.5.21 für die Schweineställe und die Behälter mit dem tierartspezifischen Faktor 0,75 korrigiert worden und geben somit die belästigungsrelevante Kenngröße gemäß dem gemeinsamen Erlass des MLUR und des Innenministeriums wieder.

Auf den beiden nördlichen Grundstücken (Graf Rantzau und Hoops) liegen die ermittelten Geruchshäufigkeiten deutlich unter 10 % der Jahresstunden. Nur auf dem südlichen Grundstück (Suhl) sind innerhalb des bebaubaren Bereiches in einem kleinen Teil 16,3 % an Jahresgeruchsstunden zu erwarten. In dem eigentlichen Wohnhausbereich des Grundstückes liegen die ermittelten Geruchshäufigkeiten aber ebenfalls unter 10 % der Jahresstunden.

Gegenüber der Aufstellung der Außenbereichssatzung bestehen daher hinsichtlich der Geruchsimmissionen nach GIRL keine Bedenken.


Knaack

PROJEKT-TITEL:
Diekhof-Moordiek - Lageplan 1:3.000
mit Position der Geruchsquellen



BEMERKUNGEN:

rot umrandet =
 Außenbereichs-
 satzung

FIRMENNAME:

Landwirtschaftskammer

MAX:

100,0

EINHEITEN:

%

BEARBEITER:

Knaack

QUELLEN:

5

MAßSTAB:

1:3.000



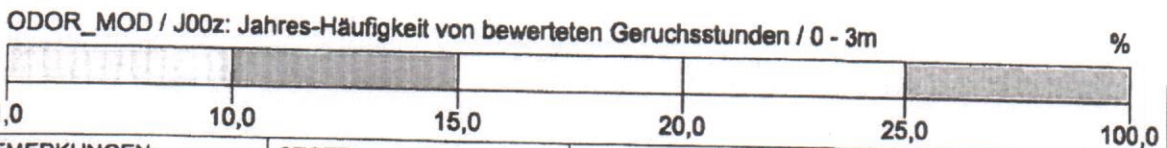
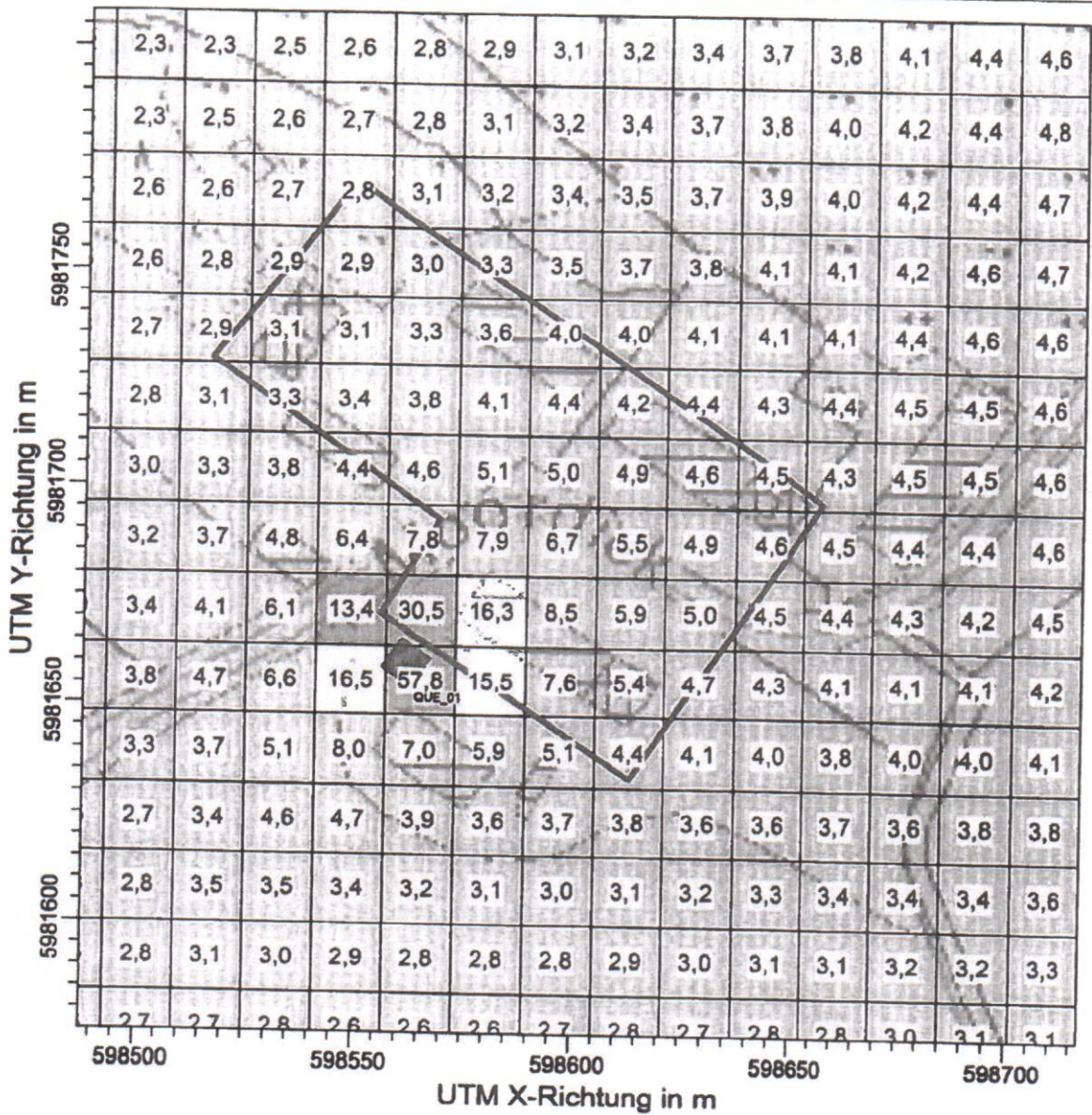
Landwirtschafts-
 kammer
 Schleswig-Holstein

DATUM:

26.07.2018

PROJEKT-NR.:

PROJEKT-TITEL:
Diekhof-Moordiek - Ergebnisgrafik Geruch
Jahreshäufigkeit von gewichteten Geruchsstunden in %



BEMERKUNGEN:
 rot umrandet =
 Außenbereichs-
 satzung

STOFF: ODOR_MOD		FIRMENNAME: Landwirtschaftskammer	
MAX: 75,0	EINHEITEN: %	BEARBEITER: Knaack	
QUELLEN: 5		MAßSTAB: 1:1.500	Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein
AUSGABE-TYP: ODOR_MOD J00		DATUM: 26.07.2018	

austal2000
2018-07-23 12:04:11 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: C:/Austal/Diekhof/erg0004

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-10 09:06:28
Das Programm läuft auf dem Rechner "FUKA-2869".

=====
Beginn der Eingabe
=====
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL
View\Models\AUSTAL2000.settings"
> ti "Diekhof" 'Projekt-Titel
> ux 32598701 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5981776 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> qs 1 'Qualitätsstufe
> as "Lübeck.AKS" 'AKS-Datei
> ha 8.20 'Anemometerhöhe (m)
> os +NESTING
> xq -138.37 186.27 219.56 244.57 173.14
> yq -121.47 59.79 48.29 45.74 27.81
> hq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> aq 8.00 19.00 10.00 1.00 12.40
> bq 8.00 1.00 1.00 1.00 12.40
> cq 2.50 6.00 11.00 9.00 3.00
> wq 54.98 -12.74 257.47 261.47 344.09
> vq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> dq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> qq 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
> sq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> lq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
> rq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> tq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> odor_075 45 2030 845 625 216
=====
Ende der Eingabe
=====

Anzahl CPUs: 4

Die Höhe hq der Quelle 1 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 2 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 3 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 4 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 5 beträgt weniger als 10 m.

Festlegung des Rechenetzes:

dd	16	32	64
x0	-512	-896	-1152
nx	70	58	38
y0	-480	-832	-1152
ny	58	52	36
nz	19	19	19

Standard-Kataster z0-utm.dmna (7e0adae7) wird verwendet.
Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.050 m.
Der Wert von z0 wird auf 0.05 m gerundet.

1: LUEBECK-BLANKENSEE
2: 01.01.2000 - 31.12.2009
3: KLUG/MANIER (TA-LUFT)
4: JAHR
5: ALLE FAELLE
In Klasse 1: Summe=14269

austal2000

In Klasse 2: Summe=17641
In Klasse 3: Summe=44668
In Klasse 4: Summe=15079
In Klasse 5: Summe=5749
In Klasse 6: Summe=2577
Statistik "Lübeck.AKS" mit Summe=99983.0000 normiert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f
Prüfsumme TALDIA 6a50af80
Prüfsumme VDISP 3d55c8b9
Prüfsumme SETTINGS fdd2774f
Prüfsumme AKS b997cb3b

=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: Datei "C:/Austal/Diekhof/erg0004/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal/Diekhof/erg0004/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal/Diekhof/erg0004/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal/Diekhof/erg0004/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal/Diekhof/erg0004/odor-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal/Diekhof/erg0004/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075"
TMT: Datei "C:/Austal/Diekhof/erg0004/odor_075-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal/Diekhof/erg0004/odor_075-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal/Diekhof/erg0004/odor_075-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal/Diekhof/erg0004/odor_075-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal/Diekhof/erg0004/odor_075-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal/Diekhof/erg0004/odor_075-j00s03" ausgeschrieben.
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 : 100.0 % (+/- 0.2) bei x= 184 m, y= 40 m (1: 44, 33)
ODOR_075 J00 : 100.0 % (+/- 0.2) bei x= 184 m, y= 40 m (1: 44, 33)
ODOR_MOD J00 : 75.0 % (+/- ?) bei x= 184 m, y= 40 m (1: 44, 33)
=====

2018-07-23 12:44:36 AUSTAL2000 beendet.