

Gemeinde Renkenberge
Herrn Bojer
Schulstraße 1
49762 Renkenberge

Datum: 31.01.2020 / Koe
Bearbeiter: Tobias Lehre
Telefon: 0591 - 800 16-71
Telefax: 0591 - 800 16-80
E-Mail: lehre@zechgmbh.de
Internet: www.zechgmbh.de

Durchführung einer geruchstechnischen Untersuchung für die geplante Ausweisung von Wohn-, Misch- und Gewerbegebietsflächen in 49762 Renkenberge
Unsere Projekt-Nr. LG11753.1

Sehr geehrter Herr Bojer,

hiermit erhalten Sie die Ergebnisse der geruchstechnischen Untersuchung für die geplante Ausweisung einer Gewerbegebietsfläche in 49762 Renkenberge (Anlage 1).

Es wurde eine geruchstechnische Untersuchung zur Ermittlung der Geruchsimmissionssituation im Plangebiet - hervorgerufen durch die umliegenden, zu berücksichtigenden landwirtschaftlichen Betriebe - durchgeführt.

Die Angaben zu den Tierbeständen und den Lüftungstechniken wurden aus dem Gutachten LG11753.1/02 der Zech Ingenieurgesellschaft mbH vom 27.01.2017 [1] übernommen. Eine Änderung der Tierzahlen bei dem Landwirtschaftlichen Betrieb Stubbe wurde im Rahmen eines Ortstermins am 16.01.2020 aufgenommen und in der Untersuchung berücksichtigt.

Die Berechnung der Geruchsausbreitung wurde mit dem Modell Austal2000G [2] unter Verwendung der meteorologischen Daten der Station Papenburg durchgeführt. Bei der Ermittlung der Geruchsimmissionen wurden die tierartspezifischen Gewichtungsfaktoren der GIRL [3] berücksichtigt.

Die GIRL [3] legt folgende Immissionswerte für die verschiedenen Baugebietstypen fest:

Tabelle 1 Immissionswerte der GIRL [2]

Wohn-/Mischgebiete	Gewerbe-/Industriegebiete	Dorfgebiete
0,10	0,15	0,15

Die Immissionswerte 0,10 bzw. 0,15 entsprechen einer relativen flächenbezogenen Häufigkeit der Geruchsstunden von 10 % bzw. 15 % der Jahresstunden.

Sonstige Gebiete, in denen sich Personen nicht nur vorübergehend aufhalten, sind den Baugebietstypen entsprechend zuzuordnen.

Bei dem untersuchten Plangebiet handelt es sich um ein Gewerbegebiet, ein zulässiger Immissionswert gemäß Geruchsimmissionsrichtlinie [1] von 0,15 (entspricht 15 % der Jahresstunden) ist einzuhalten.

.../2

Die Ergebnisse der Ausbreitungsberechnungen werden im Folgenden erläutert und in der Anlage 3 dargestellt.

Im Bereich des geplanten Gewerbegebietes beträgt die Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen maximal 15 % der Jahresstunden. Der in der GIRL [1] für Gewerbe- und Industriegebiete angegebene maßgebliche Immissionswert von 15 % wird eingehalten.

Wenn Sie noch Fragen haben, rufen Sie gern an.

Freundliche Grüße



i. A. Tobias Lehre, M.Eng.

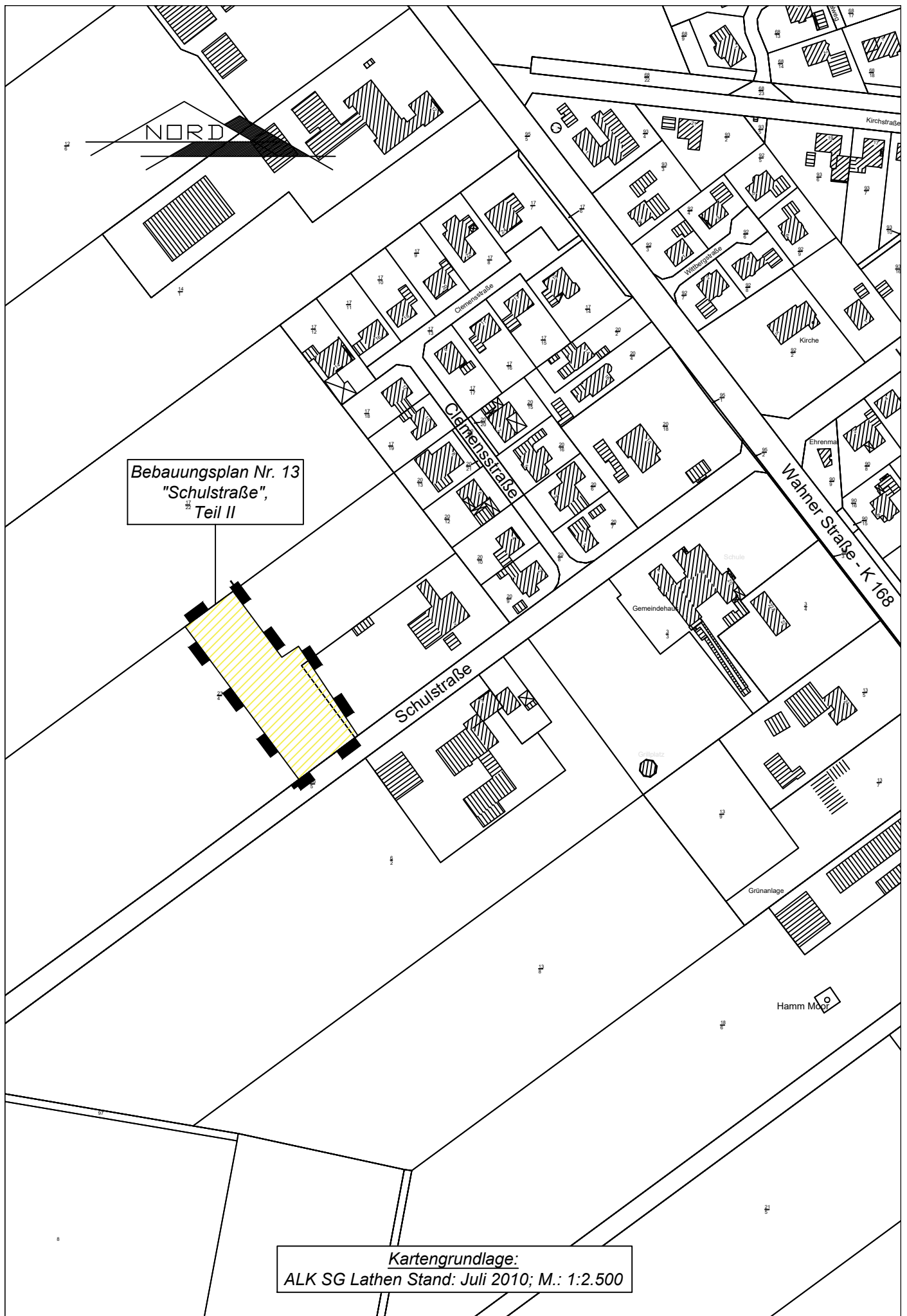


i. A. Karina Reimann, B.Sc.

Anlagen

Literatur

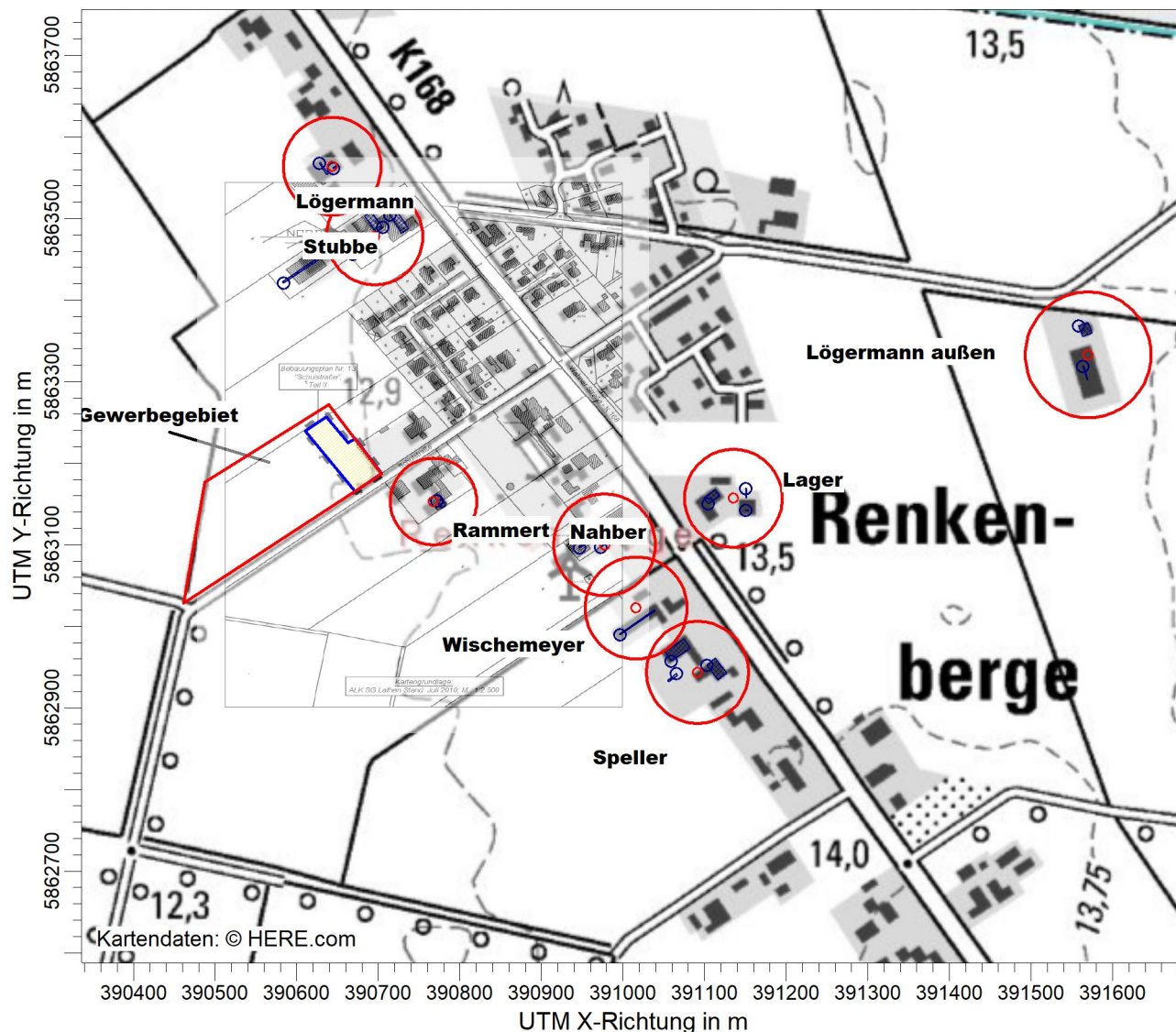
- | | | |
|-----|---|--|
| [1] | Immissionsschutztechnischer Bericht
LG11753.1+2/02 | Immissionsschutztechnischer Bericht Nr. LG11753.1/02 der
Zech Ingenieurgesellschaft mbH über die Ermittlung und
Beurteilung der Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen
für die geplante Ausweisung von Wohn-, Misch- und
Gewerbegebietsflächen in Renkenberge; 27.01.2017 |
| [2] | Austal2000
Version 2.6.11-WI-x | Ingenieurbüro Janicke GbR, 26427 Dunum |
| [3] | Geruchsimmissions-Richtlinie (GIRL) | Verwaltungsvorschrift zur Feststellung und Beurteilung
von Geruchsimmissionen; Gem. RdErl. d. MU, d. MS, d. ML
u. d. MW, Juli 2009 |



Anlage 1

PROJEKT-TITEL:

Renk_01



ODOR_MOD / ASWz: Jahres-Häufigkeit von Geruchstunden (Auswertung) / 0 - 3m

ODOR_MOD ASW: Max = -1,0 (X = 390679,40 m, Y = 5863191,86 m)

15,1

15,1

BEMERKUNGEN:

Übersichtslageplan mit Lage der zu berücksichtigenden Emissionsquellen

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

MAßSTAB:

1:8.500

0 0,2 km

DATUM:

31.01.2020

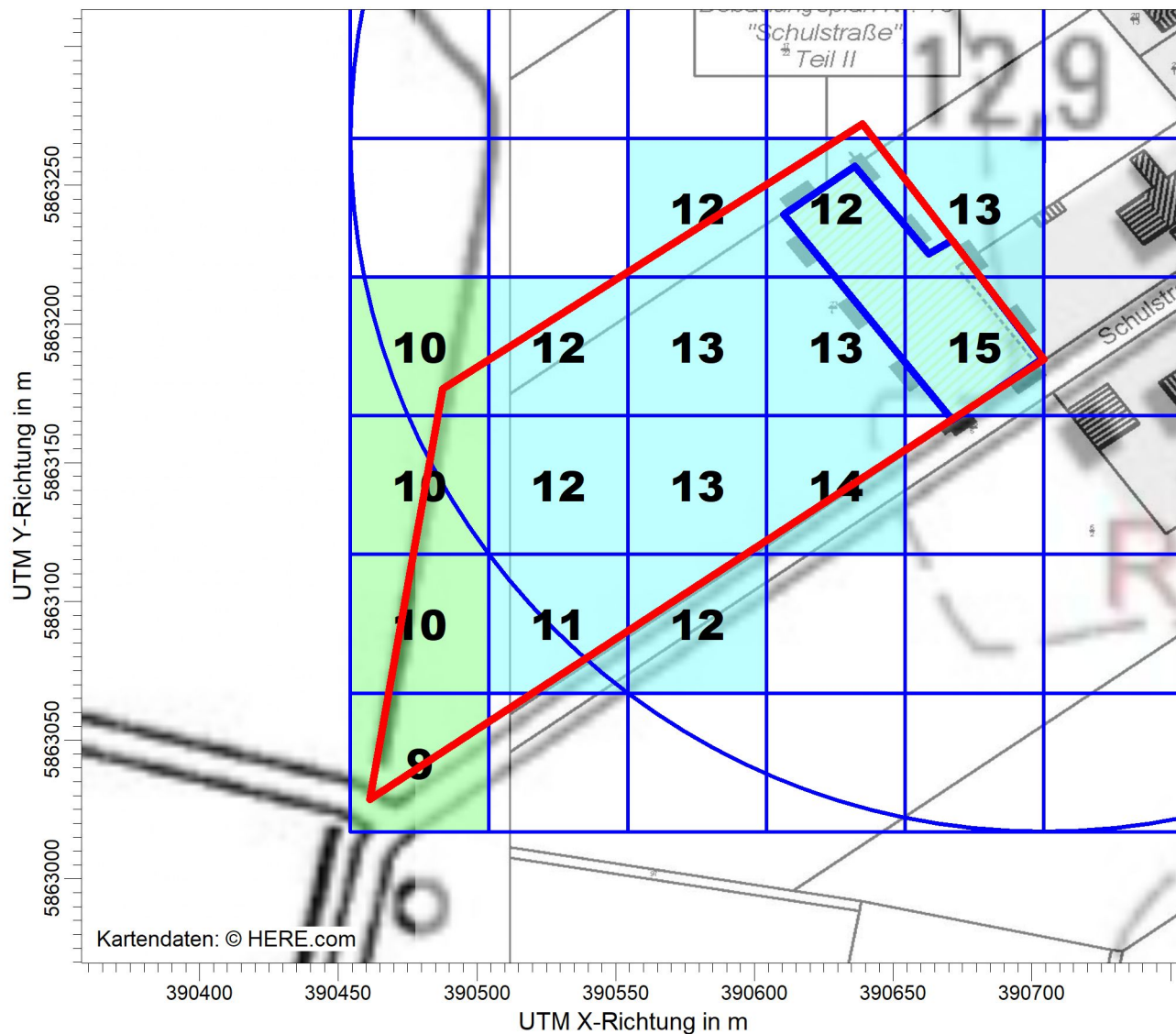
PROJEKT-NR.:

LG11753.1



PROJEKT-TITEL:

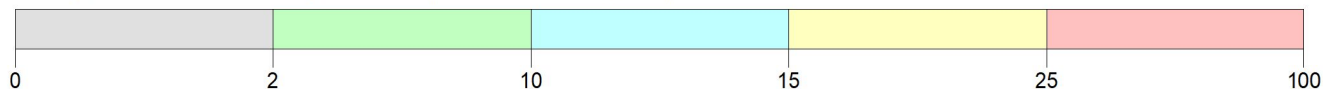
Renkenberge



ODOR_MOD / ASWz: Jahres-Häufigkeit von Geruchstunden (Auswertung) / 0 - 3m

%

ODOR_MOD ASW: Max = 15 (X = 390679,40 m, Y = 5863191,86 m)



BEMERKUNGEN:

Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen

STOFF:

ODOR_MOD

FIRMENNAME:

ZECH Umweltanalytik GmbH

EINHEITEN:

%

QUELLEN:

18

MAßSTAB:

1:2.500

0 0,05 km



AUSGABE-TYP:

ODOR_MOD ASW

DATUM:

31.01.2020

PROJEKT-NR.:

LG11753.1