

**Bebauungsplan Nr. 30
„Erlenweg III“
der Gemeinde Lengerich**

**- Ergebnisdokumentation
geruchstechnische Untersuchung -**

Ergebnisdokumentation Nr. G19155.1/01

über die geruchstechnische Untersuchung für den Bebauungsplan Nr. 30 "Erlenweg III" in
Lengerich

Betreiber:

Samtgemeinde Lengerich
Mittelstraße 15
49838 Lengerich

Bearbeiter:

Manuel Schmitz, B.Eng.

Berichtsdatum:

22.07.2019

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
www.fides-ingenieure.de

Aufgabenstellung

Die Samtgemeinde Lengerich plant die Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 30 "Erlenweg III" in Lengerich mit der Ausweisung von Wohngebietsflächen. Eine Übersichtskarte ist in der Anlage 1 dargestellt.

Für den Bebauungsplan Nr. 30 soll eine immissionsschutztechnische Untersuchung zur Ermittlung der Geruchsimmissionssituation erfolgen.

Diese Ergebnisdokumentation fasst die Ergebnisse der Ausbreitungsberechnung zusammen. Der vollständige Dokumentationsumfang gemäß VDI-Richtlinie 3783, Blatt 13 wird nicht erfüllt.

Emissionsermittlung

Die Ermittlung der Emissionen erfolgt auf Grundlage der VDI-Richtlinie 3894, Blatt 1. Zur Beurteilung der Geruchsimmissionen werden die Geruchsimmissions-Richtlinie (GIRL) sowie die Zweifelsfragen zur Geruchsimmissions-Richtlinie herangezogen. Die Tierplätze sowie ermittelten Emissionen werden dem Auftraggeber zum internen Gebrauch in einer separaten Anlage zur Verfügung gestellt.

Ausbreitungsparameter

Zur Berechnung der Geruchsausbreitung wird das Programm Austal2000 verwendet. Die Darstellung der Ergebnisse der Ausbreitungsberechnung erfolgt mit Hilfe des Programmes AustalView (Version 9.5.21). Folgende Berechnungsparameter wurden berücksichtigt:

Rauhigkeitslänge z_0 :	0,50 m
Meteorologische Daten:	meteorologische Zeitreihe der Station Meppen (2009)
Qualitätsstufe qs :	2
Kantenlänge des A2KArea Rechengitters:	50 m
Kantenlänge des Austal2000 Rechengitters:	4 m, 8 m, 16 m (geschachtelt und an die Immissionspunkte angepasst)

Quellparameter und Ableitbedingungen

Die Quellen des berücksichtigten Betriebes werden als bodennahe Volumenquelle modelliert.

Geruchsimmissionen

Bei der Ermittlung der Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen wird die nördlich des Plangebiets liegende Reithalle berücksichtigt. Die Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen ist in der Anlage 2 dargestellt.

Wie das Ergebnis zeigt, beträgt die Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen im Plangebiet maximal 3 % der Jahresstunden. Der in der GIRL für Wohn- und Mischgebiete angegebene maßgebliche Immissionswert für die Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen von 10 % der Jahresstunden wird sicher eingehalten.

Somit sind aus geruchstechnischer Sicht keine unzulässigen Beeinträchtigungen im Plangebiet zu erwarten.

Die vorstehende Ergebnisdokumentation wurde nach bestem Wissen und Gewissen mit größter Sorgfalt erstellt.

Lingen, den 22.07.2019 MaS/Co

Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH

geprüft durch:


Dipl.-Ing. Thomas Drosten

erstellt durch:


i. A. Manuel Schmitz, B.Eng.

Anlagen

Anlage 1: Übersichtslageplan

Anlage 2: Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen

Anlage 1: Übersichtslageplan

PROJEKT-TITEL:
Lengerich



BEMERKUNGEN:

Übersichtslageplan

FIRMENNAME:

Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH

BEARBEITER:

TD

MABSTAB:

1:5.000

0 0,1 km

DATUM:

15.07.2019

PROJEKT-NR.:

G19155.1

FIDES
 Immissionsschutz &
 Umweltgutachter

Anlage 2: Gesamtbelastung an Geruchsmissionen

PROJEKT-TITEL:

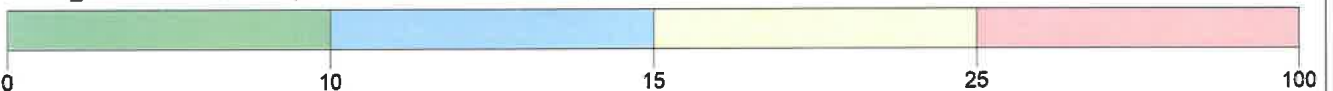
Lengerich



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

%

ODOR_MOD ASW: Max = 3 (X = 401090,07 m, Y = 5822898,71 m)



Gesamtbelastung an Geruchsimmisionen	STOFF:		FIRMENNAME:	
	ODOR_MOD		Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH	
	EINHEITEN:		BEARBEITER:	
	%		MaS	
QUELLEN:		MAßSTAB:		
2		1:2.500 0 0,05 km		
AUSGABE-TYP:		DATUM:		PROJEKT-NR.:
ODOR_MOD ASW		22.07.2019		G19155.1

FIDES
Immissionsschutz & Umweltgutachter