

ZUSATZDOKUMENT

ZUM SCHALLTECHNISCHEN BERICHT NE-B-130013

Datum: 13. November 2023

Auftraggeber: Alterric Deutschland GmbH Holzweg 87 26605 Aurich

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) Timm Schaer, M.Sc.

> noxt! engineering GmbH Malberger Straße 13 · 49082 Osnabrück · Germany Tel.: +49 (0) 160-40 24 579 engineering.noxt.de · engineering@noxt.de HRB-Nr.: 216557 · Amtsgericht Osnabrück Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) Timm Schaer, M.Sc. & Dr. Phil Patock

1 Dokumentbeschreibung

In diesem Dokument werden die Rasterlärmkarten für den Nachtzeitraum für die Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung dargestellt. Diese Inhalte ergänzen das Gutachten mit der Berichtsnummer NE-B-130013 und es gilt weiterhin die ehrenwörtliche Erklärung aus dem Hauptdokument. Diese Ergänzung ist ohne erneute Unterschrift gültig und gilt jeweils ausschließlich für das Hauptdokument mit der Revisionsnummer Rev. 0. Die folgende Tabelle zeigt die Konfigurationen der Windenergieanlagen im Tages- und Nachtzeitraum deren Ergebnisse in diesem Dokument detailliert beschrieben werden.

WEA ID	Tagesz	eitraum	Nachtzeitraum		
WEA ID	Modus ID	Oktavband ID	Modus ID	Oktavband ID	
WEA 1	ОМ-0-0	OM-0-0	OM-NR-05-0	OM-NR-05-0	
WEA 2	OM-0-0	OM-0-0	OM-NR-05-0	OM-NR-05-0	
WEA 3	ОМ-0-0	ОМ-0-0	Abgeschaltet	Oktavband Abge-	
				schaltet	
WEA 4	OM-0-0	OM-0-0	OM-NR-06-0	OM-NR-06-0	
WEA 5	ОМ-0-0	OM-0-0	OM-NR-06-0	OM-NR-06-0	
WEA 6	ОМ-0-0	OM-0-0	ОМ-0-0	OM-0-0	

Tabelle 1.1: Modi und Oktavbandspektren der untersuchten Windenergieanlagen

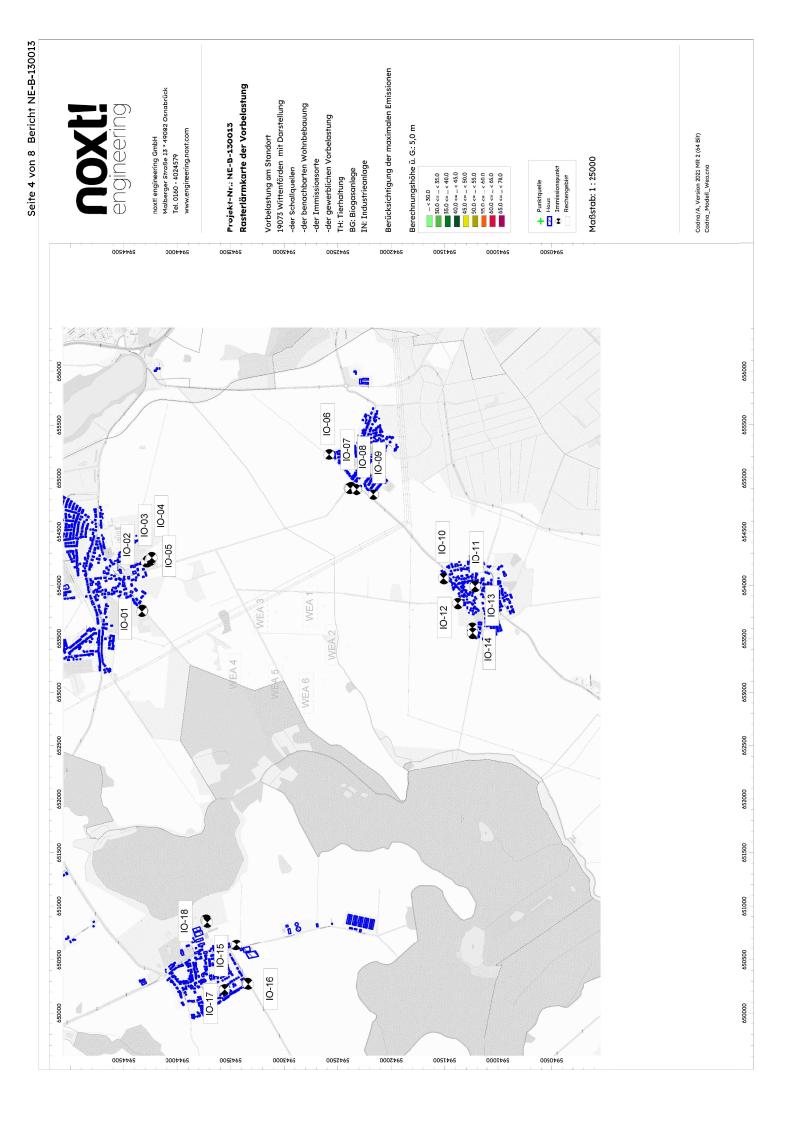


2 Rasterlärmkarte der Vorbelastung

Die nachfolgende Rasterlärmkarte zeigt die Schalldruckpegelverteilung in der Umgebung der am Standort vorhandenen Windenergieanlagen der Vorbelastung.



noxt! engineering GmbH Dipl.-Ing. (FH) Timm Schaer, M.Sc. engineering@noxt.de · 13. November 2023



3 Rasterlärmkarte der Zusatzbelastung

Die nachfolgende Rasterlärmkarte zeigt die Schalldruckpegelverteilung in der Umgebung der untersuchten Windenergieanlagen der Zusatzbelastung.



noxt! engineering GmbH Dipl.-Ing. (FH) Timm Schaer, M.Sc. engineering@noxt.de · 13. November 2023

noxti	CIOIIICCIIIO noxti engineering GmbH Watberges 57raße 13 * 49082 Osnabrück Tel. 0160 - 4024579 www.engineering.noxt.com	Projekt-Nr.: NE-B-130013 Rasterlärmkarte der Zusatzbelastung Zusatzbelastung am Standort 19073 Wittenförden mit Dorstellund	-der Schallquellen -der benachbarten Wohnbebauung -der Immissionsorte -der gewerblichen Vorbelastung T.H. Tierhaltung B.B. Biogasanlage N.Y. Trahustriennlane	Berücksichtigung der maximalen Emissionen Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m ■ 00 c= < 35.0 ■ 500 c= < 40.0		Maßstab: 1 : 25000	Cadna/A, Version 2021 MR 2 (64 Bir) Cadna_Modell_Wea.cna
	057765 0007765	000 5943500 1900 5943500		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			α α α α α
000959			10-06 10-07				000959 005550
000559	4		1				922000
e 44500	10-02 10-03 10-05			I0-10	1 <mark>6</mark>		654500 654
654000 64000			41				654000
623500	10-01	wea 3	wea2	IO-12	10-14 IO-13		653500
6653000		WEA 4	WEA 6		₽ 		653000
e 2250				S.S.		K	652500
- 000259 							652000
661500 611500		T					651500
651000	0-18						651000
005059	Q .	10-15 15					650500
9 000059		0-17 IO-16				J	\$
20	1.03	×		7			ē.

4 Rasterlärmkarte der Gesamtbelastung

Die nachfolgende Rasterlärmkarte zeigt die Schalldruckpegelverteilung in der Umgebung der untersuchten Windenergieanlagen.



noxt! engineering GmbH Dipl.-Ing. (FH) Timm Schaer, M.Sc. engineering@noxt.de · 13. November 2023

Seite 8 von 8 Bericht NE-B-130013	ChOINCCTNO noxti engineering GmbH Malberger 57/206 13 * 19022 Osnabrück Tel. 0160 - 4024579 www.engineering.noxt.com	Projekt-Nr.: NE-B-130013 Rasterlärmkarte der Gesamtbelastung Gesamtbelastung am Standort	der Schalqueilen der Schalqueilen der Immissionsorte der gewerblichen Vorbelastung TH: Tierhaltung BG: Biogasanlage IN: Industrieanlage	Berücksichtigung der maximalen Emissionen Berechnungshöhe ü. G.: 5,0 m =	■ 650 c= - < 70.0 + Punkquelle → Immissionsyunkt Rechengebist Maßstab: 1: 25000	Cacha(A, Version 221 MR 2 (64 Bit) Cacha_Madell_Wea.cna
, , ,	0054465 0004465		⁴	000 2841200 2845000		ŭ č
00 655500 655500			► IO-06 IO-07	BO-CO		000000 955500 00
665500	-03 10-04		÷.			6655000 6
654500 654500	10-02 10-03 10-03 10-05			IO-10		654500
654000		e la	WEA 1			654000
923200	10-01 ×	WEA 3	WEA 2	0-14 €		\$53500
655000		WEA4	MEA6			0002559
652500						005250
\$22000						952000
661500				\sim		651500
651000	IO-18					000159
650500	Ċ	-15 -15	18 1 10			005059
- 65		-17 10-16				0000059 0000059
1 920000						