

PNE AG
Peter-Henlein-Straße 2-4

27472 Cuxhaven

Ansprechpartner/in:
Kirsten Ulner (Umwelt)

Büro Kassel
Tel.: +49(0)561.288573-0
Fax: +49(0)561.28 85 73-19

kirsten.ulner@ramboll.com
www.ramboll.com

Kassel, 30.04.2020

Sehr geehrte Damen und Herren,

als Ergänzung zur Schallprognose 19-1-3017-006-NU legen wir für die Planung von sieben Windenergieanlagen des Typs Siemens SG 6.0-155 die 47 dB(A) Isophone (Schwellenwert für lärmempfindliche Vogelarten) für den Nachtzeitraum vor.

Alle zugrundeliegenden Informationen sind dem oben genannten Gutachten zu entnehmen.

Für weitere Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Kirsten Ulner
Umwelt-Assessment

Anhang

Hauptergebnis
Karte im Maßstab 1:25.000

Projekt:
19-1-3037-006-NS

Beschreibung:
Windpark Niederkrüchten, Kreis
Viersen, Nordrhein-Westfalen

Lizenzierter Anwender:
Ramboll GmbH
Stadtdeich 7
DE-20097 Hamburg
+49 40 302020-132
Kirsten Ulner / kirsten.ulner@ramboll.com / 04608-467 987 4
Berechnet:
04.05.2020 11:35/3.3.274

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: 47 dB(A) Isophonen 7 WEA Mode N6
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

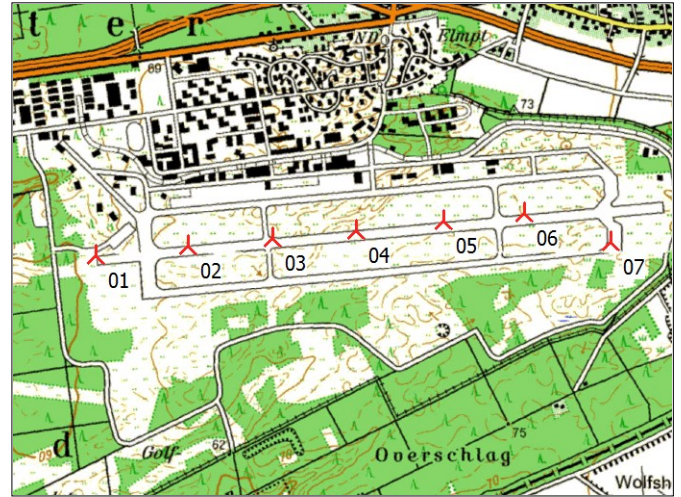
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm
festgesetzt auf:

- Industriegebiet: 70 dB(A)
- Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)
- Reines Wohngebiet / Kurgebiet u.ä. : 35 dB(A)
- Gewerbegebiet: 50 dB(A)
- Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
- Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Neue WEA

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ		Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte		Windgeschwindigkeit	LWA	Einzelton
					Aktuell	Hersteller					Quelle	Name			
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	
01	298.164	5.675.864	69,0	Siemens Gamesa...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-155-6.600	6.600	155,0	168,5	USER	Mode N6 99,0 + 2,1 = 101,1 dB(A)	(95%)	101,1	Nein
02	298.655	5.675.894	72,6	Siemens Gamesa...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-155-6.600	6.600	155,0	168,5	USER	Mode N6 99,0 + 2,1 = 101,1 dB(A)	(95%)	101,1	Nein
03	299.102	5.675.916	73,3	Siemens Gamesa...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-155-6.600	6.600	155,0	168,5	USER	Mode N6 99,0 + 2,1 = 101,1 dB(A)	(95%)	101,1	Nein
04	299.547	5.675.942	73,5	Siemens Gamesa...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-155-6.600	6.600	155,0	168,5	USER	Mode N6 99,0 + 2,1 = 101,1 dB(A)	(95%)	101,1	Nein
05	300.010	5.675.973	73,3	Siemens Gamesa...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-155-6.600	6.600	155,0	168,5	USER	Mode N6 99,0 + 2,1 = 101,1 dB(A)	(95%)	101,1	Nein
06	300.438	5.675.996	73,8	Siemens Gamesa...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-155-6.600	6.600	155,0	168,5	USER	Mode N6 99,0 + 2,1 = 101,1 dB(A)	(95%)	101,1	Nein
07	300.886	5.675.822	74,4	Siemens Gamesa...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-155-6.600	6.600	155,0	126,0	USER	Mode N6 99,0 + 2,1 = 101,1 dB(A)	(95%)	101,1	Nein

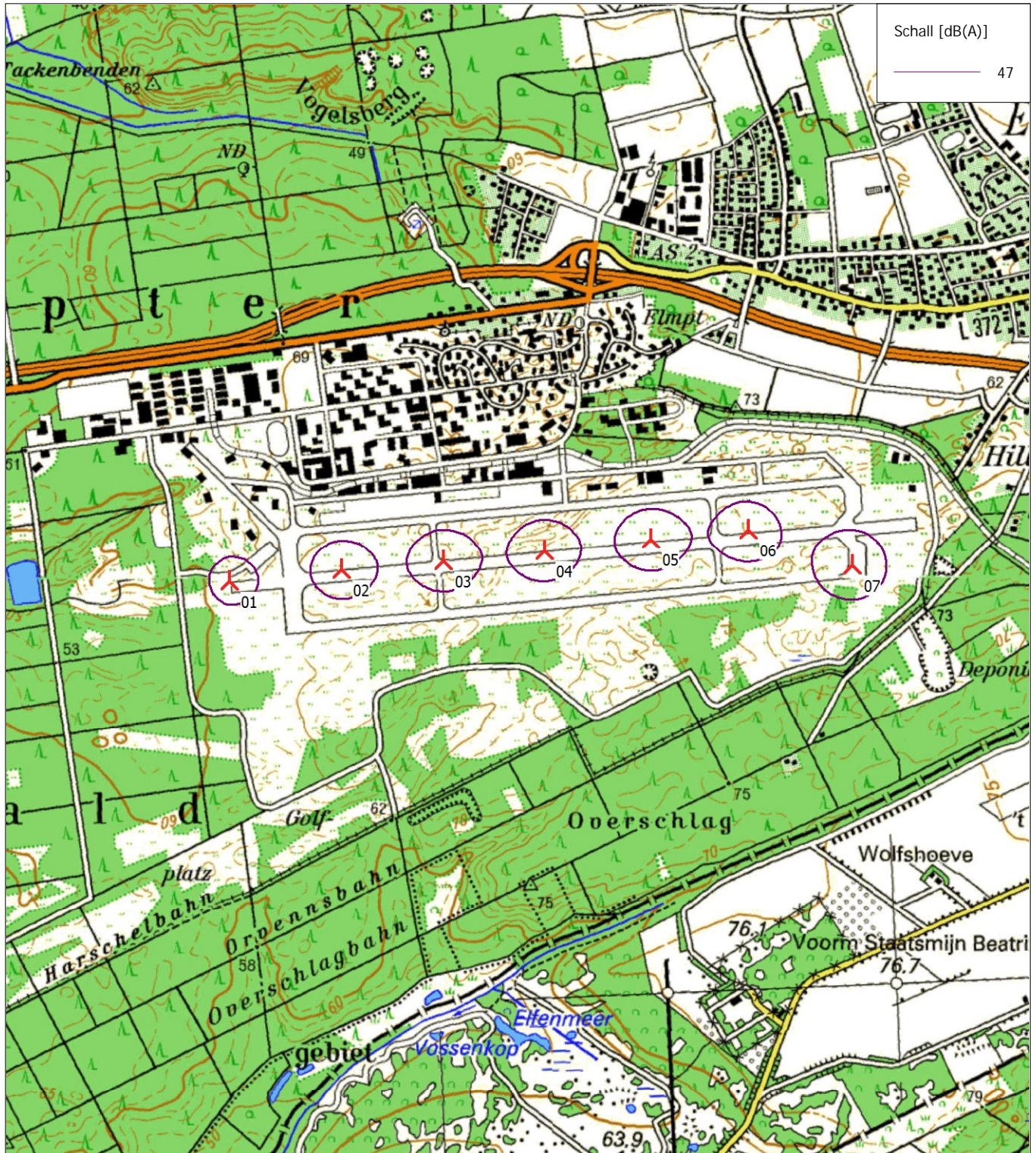
Projekt:
19-1-3037-006-NS

Beschreibung:
Windpark Niederkrüchten, Kreis
Viersen, Nordrhein-Westfalen

Lizenzierter Anwender:
Ramboll GmbH
Stadtdeich 7
DE-20097 Hamburg
+49 40 302020-132
Kirsten Ulnér / kirsten.ulner@ramboll.com / 04608-467 987 4
Berechnet:
04.05.2020 11:35/3.3.274

DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung: 47 dB(A) Isophonen 7 WEA Mode N6



0 250 500 750 1000m

Karte: tk 50, Maßstab 1:25.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 299.525 Nord: 5.675.909

⚡ Neue WEA

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt