



Nordex Energy SE & Co. KG • Langenhorner Chaussee 600 • 22419 Hamburg

Wind Netz GbR
Eschstraße 4
48607 Ochtrup

Ansprechpartner/in	Tel.	Fax	email	Datum
Juan Manuel Diaz Castro	-1697	-	JDiazCastro@nordex-online.com	20. Mai 2021

Standortsicherheitsbewertung für den Standort Rote Erde

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir haben eine Bewertung der eingereichten Unterlagen durchgeführt und die Standsicherheit der geplanten 1 x N149/5.X TCS164 + 1 x N149/5.X TS125-04 am Standort Rote Erde auf Basis dieser überprüft.

Grundlage hierzu waren die Windgeschwindigkeitsverteilungen aus dem Gutachten „Neuenkirchen - St. Arnold für Wind Netz GbR“, Referenz-Nr.: F2E-2020-TGG-013, Revision 0, 18.03.2021 der Fluid & Energy Engineering GmbH & Co. KG.

Die sektoriellen effektiven Turbulenzintensitäten, sektoriellen Schräganströmungen und Luftdichten wurden aus „20210323_Neuenkirchen_St_Arnold_Rev0_NX_SAF_DE_v1.3.3“ genommen. Der standortspezifische Parameter Windscherung wurde von Nordex bewertet.

In Tabelle 1 sind die geplanten Anlagenkoordinaten für den Standort Rote Erde dargestellt.

WEA	X	Y
WEA 42 (WEA 01) (N149/5.X (Mode 0) TCS164)	32,392,034	5,785,135
WEA 43 (WEA 02) (N149/5.X (Mode 0) TS125-04)	32,391,664	5,784,711

Tabelle 1: Windparkkonfiguration (ETRS89 / UTM zone 32N)

Die Bewertung der eingereichten Unterlagen hat ergeben, dass es an beiden geplanten Anlagen nach DIBt Richtlinie 2012 zu Überschreitungen der Auslegungswerte der effektiven Turbulenzintensitäten kommt.

Eine standortspezifische Lastbewertung hat ergeben, dass die derzeitigen Überschreitungen der Auslegungswerte der effektiven Turbulenzintensitäten an WEA 42 (WEA 01) durch Reserven im Design abgedeckt sind und somit WEA 42 (WEA 01) für eine geplante Lebensdauer von 20 Jahren standsicher ist.

Nordex Energy SE & Co. KG
Langenhorner Chaussee 600
22419 Hamburg
Deutschland

Tel: +49-40-30030-1000
Fax: +49-40-30030-1101

info@nordex-online.com
www.nordex-online.com

Rechtsform der Gesellschaft: KG
Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Amtsgericht Hamburg, HRA 126373

UST-ID: DE159112930
27/593/00265

Persönlich haftende Gesellschafterin
(Komplementärin):
Nordex SE
Sitz: Rostock
Amtsgericht Rostock, HRB 11500

Vorstand: José Luis Blanco
Dr. Ilya Hartmann
Patxi Landa

Vorsitzender des Aufsichtsrats:
Professor Dr. Wolfgang Ziebart

UniCredit Bank AG, EUR
BIC: HYVEDEMM300
IBAN: DE81200300000030141220

BNP Paribas SA Niederlassung,
Deutschland, EUR,
BIC: BNPADEFFXXX
IBAN: DE64370106002202564015

Zur Gewährleistung der Standsicherheit von WEA 43 (WEA 02) für eine Lebensdauer von 20 Jahren ist eine Betriebsbeschränkung notwendig (siehe Tabelle 2).

WEA	Sektor start (°)	Sektor stop (°)	von V (m/s)	bis V (m/s)	Mode
WEA 43 (WEA 02)	192.8	265.2	3	26	8 (4830kW)

Tabelle 2: Notwendige Sektorbeschränkung


Der Gutachter hat zusätzlich eine sektorielle Abschaltung zum Bestandschutz einer betroffenen bestehenden Anlage definiert. Diese ist in Tabelle 2.6.1.1 im oben referenzierten Gutachten dargestellt.

Der Bericht zur standortspezifischen Lastbewertung ist zur Einarbeitung in das entsprechende Gutachten an die Firma Fluid & Energy Engineering GmbH & Co. KG versandt worden.

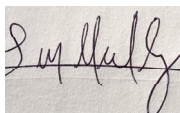
Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Nordex Energy SE & Co. KG
Wind & Site Assessment

 Digital
unterschrieben von
Goettsche Frederik
Datum: 2021.05.20
10:41:42 +02'00'

F. Göttsche

 Digitally signed by Diaz
Castro Juan Manuel
Date: 2021.05.20
09:49:21 +02'00'

J. Diaz Castro