

Mobil: 0172-7414892
Mail: m.heilmann@ic-elektro.de
www.ic-elektro.de

Der Inhalt dieser Mail ist vertraulich und ausschließlich für den beabsichtigten Empfänger bestimmt. Falls Sie nicht der beabsichtigte Empfänger sind oder falls diese E-Mail irrtümlich an Sie versandt wurde, verständigen Sie bitte umgehend den Absender und löschen Sie anschließend die E-Mail einschließlich aller Anlagen von Ihrem System. Jede(r) unberechtigte Lektüre, Gebrauch, Veröffentlichung oder Weitergabe ist untersagt. Die Sicherheit von E-Mail-Übermittlungen kann nicht garantiert werden.

Von: Martin.Gloeckner@50hertz.com [<mailto:Martin.Gloeckner@50hertz.com>]

Gesendet: Mittwoch, 20. Mai 2020 15:25

An: Michael Heilmann <m.heilmann@ic-elektro.de>

Betreff: AW: BImSchG-Anträge für WP Miltzow/Reinkenhagen , WEA W1 , Mindestabstand von Windkraftanlagen zu Hochspannungsleitungen

Sehr geehrter Herr Heilmann,

Die von Ihnen erneut übergebenen Unterlagen haben wir geprüft. Diese sind plausibel und die WEA's damit genehmigungsfähig. Sie können die Unterlagen nun über die Genehmigungsbehörde zur erneuten Stellungnahme bei uns einreichen.

Der betroffene Freileitungsabschnitt ist bereits mit Schwingungsschutzmaßnahmen ausgerüstet, somit sind keine weiteren technischen Maßnahmen erforderlich.

Mit freundlichen Grüßen.

Martin Glöckner

Netzbetrieb
Netzauskunft/Vertragsmanagement

T +49305150 4244

M +491736654303



50Hertz Transmission GmbH
Heidestraße 2 • 10557 Berlin



50hertz.com



Von: Michael Heilmann [<mailto:m.heilmann@ic-elektro.de>]

Gesendet: Freitag, 17. April 2020 13:50

An: Kretschmer Thomas (50HzT TG-I)

Betreff: BImSchG-Anträge für WP Miltzow/Reinkenhagen , WEA W1 , Mindestabstand von Windkraftanlagen zu Hochspannungsleitungen

Hallo Hr. Kretschmer ,

ich hoffe es geht Ihnen gesundheitlich gut!

Wir haben seinerzeit mit Mail v. 27.09.2016 , bei Ihnen den Nachweis des Mindestabstandes von Windkraftanlagen zu Hochspannungsfreileitungen eingereicht und nachgewiesen (Ihre Mail v. 30.09.2016).

Der Bauherr musste im Zuge des Genehmigungsverfahrens den Standort der geplanten WEA W1 V112/3,3 MW ändern.

Evelin Gerstenberg

Von: Kerstin Baumgard
Gesendet: Freitag, 22. Mai 2020 10:31
An: Ute Heitmann; Evelin Gerstenberg
Cc: Maria Urbutat; Michael Wagner
Betreff: WG: BlmSchG-Anträge für WP Miltzow/Reinkenhagen , WEA W1 , Mindestabstand von Windkraftanlagen zu Hochspannungsleitungen
Anlagen: WP-Miltzow_Freileitung_WEA W1 Abstände.pdf; WP-Miltzow_Freileitung_WEA W1 Nachlaufströmung.pdf

Kennzeichnung: Zur Nachverfolgung
Kennzeichnungsstatus: Gekennzeichnet

Mit freundlichem Gruß

Kerstin Baumgard

EEN GmbH
Herrenhufenstraße 1
D-17489 Greifswald

Tel.: 03834 88753-0

Geschäftsführung: Kerstin Baumgard (GF), Michael Wagner (ppa)
Handelsregister: Amtsgericht Stralsund HRB 826
St.-Nr.: 084/108/04701

Von: Michael Heilmann <m.heilmann@ic-elektro.de>
Gesendet: Mittwoch, 20. Mai 2020 22:50
An: Kerstin Baumgard <k.baumgard@een-gmbh.de>
Betreff: WG: BlmSchG-Anträge für WP Miltzow/Reinkenhagen , WEA W1 , Mindestabstand von Windkraftanlagen zu Hochspannungsleitungen

Hallo Frau Baumgard ,

auftragsgemäß haben wir für die geplante WEA W1 im WP Miltzow die Mindestabstands- und Nachlaufberechnungen zur Hochspannungsfreileitung der 50 Hertz durchgeführt.

Unten die Zustimmung des Netzbetreibers zur weiteren Verwendung.

Schönen Feiertag morgen!

Mit besten Grüßen

Dipl. Ing. Michael Heilmann

Ingenieur Contor Elektrotechnik
Dipl. Ing. Michael Heilmann
Am Querkanal 05 , 18439 Stralsund
Tel: 03831-700710
Fax: 03831-7007118

Deshalb haben wir auf Grundlage DIN EN 50341-2-4 den Mindestabstandsnachweis an Hand der neuen Koordinaten für die WEA nochmal geführt.

In der Anlage der Lageplan v. 03.04.2020 mit dem Nachweis der Mindestabstände , sowie der Lageplan mit der Darstellung der Nachlaufströmung v. 02.04.2020 , mit der Bitte um Zustimmung.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Schönes Wochenende!

Mit besten Grüßen

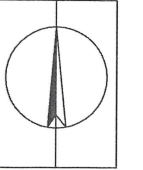
Dipl. Ing. Michael Heilmann

Ingenieur Contor Elektrotechnik
Dipl. Ing. Michael Heilmann
Am Querkanal 05 , 18439 Stralsund
Tel: 03831-700710
Fax: 03831-7007118
Mobil: 0172-7414892
Mail: m.heilmann@ic-elektro.de
www.ic-elektro.de

Der Inhalt dieser Mail ist vertraulich und ausschließlich für den beabsichtigten Empfänger bestimmt. Falls Sie nicht der beabsichtigte Empfänger sind oder falls diese E-Mail irrtümlich an Sie versandt wurde, verständigen Sie bitte umgehend den Absender und löschen Sie anschließend die E-Mail einschließlich aller Anlagen von Ihrem System. Jede(r) unberechtigte Lektüre, Gebrauch, Veröffentlichung oder Weitergabe ist untersagt. Die Sicherheit von E-Mail-Übermittlungen kann nicht garantiert werden.

50Hertz Transmission GmbH, Sitz der Gesellschaft Berlin, Amtsgericht Charlottenburg - HRB 84446, Vorsitzender des Aufsichtsrates: Christiaan Peeters
Geschäftsführer: Stefan Kapferer (Vorsitz), Sylvia Borchering, Dr. Frank Golletz, Dr. Dirk Biermann, Marco Nix. Bitte beachten Sie unsere
Datenschutzhinweise: <https://www.50hertz.com/de/Datenschutz>

170
9



Gemarkung Reinkenhagen
Flur 1

173
15

170
1
170
5

170
3

170
4

170
6

175
18

175
4

175
15

Mindestabstansgrenze

$a_{LTG} = 30\text{ m}$
Mindestabstand

$a_{Raum} = 75,5\text{ m}$
freibleibender Arbeitsraum

$a_{WEA} = 161,5\text{ m}$
Abstand vom äussersten Leiterseil zur Turmachse

$0,5 \times D_{WEA} = 56\text{ m}$
Rotorhalbmesser

gepl.
WEA W1

Montagefläche

Montagefläche

Kranstellfläche

178
5

WEA W1

Vestas V112 / 3,3 MW
Nabenhöhe: 140,00 m
Rotorradius: 56,00 m
Exzentrizität Rotor: 4,50 m
Radius Rotorkreis: 56,18 m

179
10

Koordinaten		
GK42/83 3°	4576571.521	6006957.457
Höhe OKG (DHHN92)	26.40m	

Mast Nr. 142

175
6

220-kV-Freileitung

175
17

176
18

177
8

35
9

34
12

174
14

175
7

175
16

175
20

175
5

175
8

Gemarkung Altenhagen
Flur 1

35
15

Ingenieur Contor Elektrotechnik
Dipl. Ing. Michael Heilmann
18439 Stralsund, Am Querkanal 05
Tel: 03831-70071-0
Fax: 03831-70071-18
m.heilmann@ic-elektro.de

Maßstab: 1 : 1.000

220-kV-Freileitungstrasse Grundriss

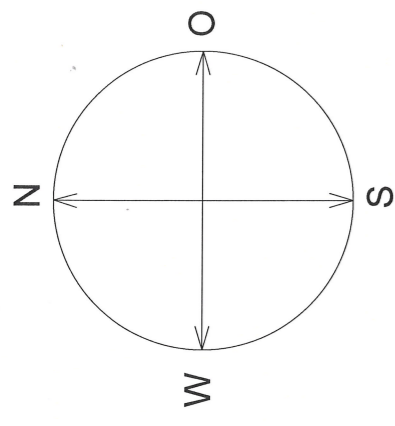
Bauwerk/Baumaßnahme:
gepl. Windpark Miltzow - Nordtrasse
Abstandsbeamaßung gem. DIN EN 50341-2-4:2016
geplante WEA W1 zur bestehenden 220-kV-Freileitung

Bauherr:
Wilmshagen Wind GmbH & Co.KG

Blatt:
03
Bl.

Zust. Änderung Datum Name

176



Mast Nr. 144

Dieser Abschnitt des Erder-/LWL-Seiles liegt innerhalb des Rotationskörpers und ist somit von der Nachlaufströmung betroffen.

Mast Nr. 143

68,1 m
64,1 m
4,0 m

Trassenachse

Mast Nr. 142

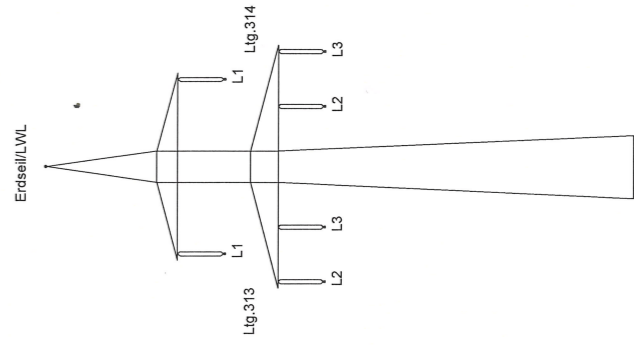
gepl.
WEA W1

161,4 m

vorh.
WEA M11

Mast Nr. 141

Mast Nr. 140



Lage der Leiterseile
Blickrichtung nach nord

waagerechter Schnitt durch den Rotationskörper

Die graue Fläche ist die Unterseite des Rotationskörpers. Alle über der grauen Fläche sichtbaren Leiterseilabschnitte sind von der Nachlaufströmung betroffen.

Außer dem dargestellten Leiterseilabschnitt des Erder-/LWL-Seiles liegen alle Leiterseile unterhalb des Rotationskörpers und sind somit von der Nachlaufströmung der WEA W1 nicht betroffen.

Ingenieur Contor Elektrotechnik 18439 Stralsund, Am Querkanal 05 Tel: 03831-70071-0 m.heilmann@ic-elektro.de		Mastab 220-kV-Freileitungstrasse Grundriss	
Name	Beaufh.	Name	Beaufh./Baumittel:
Datum	Gepr.	Datum	gepl. Windpark Miltzow - Nordtrasse
		02.04.20	beeinflusst durch die Nachlaufströmung der WEA W1 am neuen Standort
X	xxx		Bauherr:
Zust.	Änderung	Datum	Wilmshagen Wind GmbH & Co.KG
		xx	Blatt
			01
			Bl. 2