



**Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.**

TÜV SÜD Industrie Service GmbH · Ludwig-Eckert-Str. 8 · 93049 Regensburg · Deutschland

Energieplan Ost West GmbH & Co. KG
Graf-Zeppelin-Str. 69
D-33181 Bad Wünnenberg-Haaren

Ihre Zeichen/Nachricht vom	Unsere Zeichen/Name	Tel.-Durchwahl/E-Mail	Fax-Durchwahl	Datum/Dokument	Seite
	IS-ESW-RGB/MU	0941 460 212 -19	0941 460 212 -29	14.05.2024	1 von 2
	Martin Unger	martin.unger2@tuvsud.com			

Vorläufige Stellungnahme Eisfall- und Risikoanalyse
Standort: Niedermarpe (NRW)
Projekt: MS-2311-219-NRW-ICE-RA

Sehr geehrte Damen und Herren,

nachfolgend erhalten Sie, wie von Ihnen beauftragt [2], eine Vorabschätzung zur Eisfall- und Risikoanalyse für Ihren Standort Niedermarpe. Wie Sie uns mitgeteilt haben, planen Sie sieben Windenergieanlagen (WEA) des Typs Enercon E-175 EP5 mit 162 m Nabenhöhe und 6.0 MW Nennleistung [3]. Die Standortkoordinaten sind wie folgt vorgegeben [4]:

Windparkkoordinaten - betrachteter Standort						
Windpark Niedermarpe	Anlagentyp	Nabenhöhe	Durchmesser	Leistung	Koordinatensystem	
	[-]	[m]	[m]	[MW]	UTM Zone 32, ETRS89	
					O	N
WEA1	Enercon E-175 EP5	162	175	6.0	439°304	5°674'068
WEA2	Enercon E-175 EP5	162	175	6.0	438°974	5°673'749
WEA3	Enercon E-175 EP5	162	175	6.0	438°715	5°673'222
WEA4	Enercon E-175 EP5	162	175	6.0	438°101	5°672'968
WEA5	Enercon E-175 EP5	162	175	6.0	439°314	5°674'557
WEA6	Enercon E-175 EP5	162	175	6.0	438°805	5°674'114
WEA7	Enercon E-175 EP5	162	175	6.0	438°278	5°673'414

Tabelle 1: Koordinaten und technische Daten der betrachteten WEA am Standort (Konfiguration I).

Bitte beachten Sie, dass diese Abschätzung, basierend auf der von Ihnen übermittelten Plangrundlage [4] eine maximale Maßnahmenempfehlung darstellt.

Sitz: München
Amtsgericht München HRB 96 869
USt-IdNr. DE129484218
Informationen gemäß § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.tuvsud.com/impressum

Aufsichtsrat:
Reiner Block (Vors.)
Geschäftsführer:
Ferdinand Neuwieser (Sprecher),
Thomas Kainz, Simon Kellerer

Telefon: +49 941 460212-0
Telefax: +49 941 460212-29
www.tuvsud.com/de-is
TUV[®]

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Energie und Systeme
Ludwig-Eckert-Str. 8
93049 Regensburg
Deutschland



Auf Basis der vorliegenden Informationen ist aus risikoorientierter Sicht im Worst-Case-Fall das Wanderwegenetz des Naturschutzgebietes Dormecketal maßgeblich. Es wird davon ausgegangen, dass sich Personen auch bei winterlichen Bedingungen auf den Wegen aufhalten und dementsprechend einem Eisfallrisiko ausgesetzt sind. Bei Wegen, die in weniger als 100 m Abstand von WEA verlaufen, ist ein hohes Risiko möglich. Zudem muss berücksichtigt werden, dass Wege hier durch mehrere WEA betroffen sind, sodass Personen auf diesen Wegen dem Eisfallrisiko von mehreren WEA ausgesetzt sind und dementsprechend das Risiko steigt.

Maximale Maßnahmenempfehlung: **Einrichten eines Winterwanderweges** auf Basis des vorhandenen Wegenetzes, um Personen bei winterlichen Bedingungen in ausreichendem Abstand zu den WEA zu leiten.

Annahmen für die Maßnahmenempfehlung:

- Wegefrequentierung: mindestens 1 Person pro Tag
- Annahme, dass Funktionstüchtigkeit des Eisansatzerkennungssystems und Einbindung in die WEA gegeben ist (Trudelbetrieb bei Eisfallbedingungen)

Die vorliegende Stellungnahme stellt keinen vollständigen Prüfbericht dar. Die enthaltenen Ergebnisse unterliegen höheren Unsicherheiten und möglichen Abweichungen zu einer vollumfänglichen Untersuchung. Die getroffene Aussage inkl. der Annahmen muss in einem vollständigen Prüfbericht durch genaue standortspezifische Berechnungen verifiziert und auch gegebenenfalls um weitere Untersuchungsobjekte innerhalb des Analysebereichs nach [5] ergänzt werden.

Literatur

- [1] TÜV SÜD IS GmbH, Angebot Nr. AN-WG-2405-365-NRW, Regensburg, 13.05.2024.
- [2] Energieplan Ost West GmbH & Co. KG, Matthias Kopius, Beauftragung des Angebots AN-WG-2405-365-NRW – Stellungnahme zu vorläufigen Auflagen für Eisfall und Risiko, E-Mail, 13.05.2024
- [3] Energieplan Ost West GmbH & Co. KG, Heiner Grotenhöfer, Informationen zum WEA-Typ – WEA-Typ: 7 x Enercon E-175 EP5 mit 162 m Nabenhöhe und 6.0 MW Nennleistung, E-Mail, 08.05.2024.
D02772001_4.0_de_General Design Conditions E-175 EP5 - 6000 kW.pdf
- [4] Energieplan Ost West GmbH & Co. KG, Samuel Schluer, Koordinaten für den Standort Niedermarpe, E-Mail, 07.03.2024.
2024-03-07_Niedermarpe_Parklayout-Rev4_ABK_10000.pdf
- [5] Runderlass des Ministeriums für Heimat, Kommunales, Bau und Gleichstellung des Landes Nordrhein-Westfalen (geltende Erlasse SMBl. NRW.) mit Stand vom 03.04.2024: Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen NRW (VV TB NRW), 614-408, vom 15 Juni 2021. Mit Verweis auf Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) in der zuletzt veröffentlichten Ausgabe: Veröffentlichung der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen – Anlage 1.2.8/6 zur „Richtlinie für Windenergieanlagen“, Ausgabe 2023/1 mit Druckfehlerberichtigung vom 10. Mai 2023

Sollten Sie zu dieser Stellungnahme weitere Informationen benötigen bzw. Fragen haben, stehen wir Ihnen selbstverständlich jederzeit zur Verfügung.

MS-2311-219-NRW-ICE-RA
14.05.2024

Dipl.-Geogr. Martin Unger
Abteilung Wind Service Center

MS-2311-219-NRW-ICE-RA
14.05.2024

Dr.-Ing. Ulrich Jenssen
Abteilung Sicherheits- und Risikomanagement