

EFG Energy Farming Holding GmbH
Herr Borgmeyer
Bornweg 28
49152 Bad Essen



Unser Zeichen
14016988

Ansprechpartner
Kathrin Beier
+49 (0)441 77937 117

Datum
21. September 2021

**Windpark Westendorf:
UL-GER-WP21-14016988-22.01 – Nachtrag zu UL-GER-WP20-13213706-24.03**

Sehr geehrter Herr Borgmeyer,

im Rahmen Ihrer Windparkplanung am Standort Westendorf wurde von UL eine Schattenwurfermittlung erstellt und unter der Berichtsnummer UL-GER-WP20-13213706-24.03 am 23.03.2021 herausgegeben.

Gegenüber der ursprünglichen Planung soll nun der gleiche Anlagentyp mit einer erhöhten Nennleistung errichtet werden. Die Position sowie die Nabenhöhe der geplanten WEA bleiben unverändert.

Laut Datenblatt des Herstellers Nordex mit der Bezeichnung 03.2_E0004289528_R06_DE bleiben die zur Bestimmung des Schattenwurfs relevanten Größen (Nabenhöhe, Rotordurchmesser, maximale Blatttiefe, max. Blatttiefe bei 90% Rotorradius) dabei unverändert. Eine Änderung der in UL-GER-WP20-13213706-24.03 ermittelten Schattenwurfzeiten ist daher nicht zu erwarten.

Die Eingangsdaten werden im Folgenden im Vergleich dargestellt.

UL International GmbH - Zweigstelle Oldenburg
Kasinoplatz 3
26122 Oldenburg - Germany
T: +49.441.77937.0 / F: +49.441.77937.143
W: ul.com

Geschäftsführer: Ryan David Robinson,
Sajeev Jesudas, Ciritte Schjeltz, Mirko Baurtz
HRB 130241 Amtsgericht Oldenburg
VAT-No. DE 117895432 St-Nr. 70/200/32924 PAN AADC-
D513QA
Bankverbindung: J.P. Morgan AG Frankfurt
IBAN: DE68 5011 0800 6361 5138 14 / BIC: CHASDE33





EFG Energy Farming Holding GmbH
Herr Borgmeyer
Bornweg 28
49152 Bad Essen

Unser Zeichen
14016988

Ansprechpartner
Kathrin Beier
+49 (0)441 77937 117

Datum
21. September 2021

**Windpark Westendorf:
UL-GER-WP21-14016988-22.01 – Nachtrag zu UL-GER-WP20-13213706-24.03**

Sehr geehrter Herr Borgmeyer,

im Rahmen Ihrer Windparkplanung am Standort Westendorf wurde von UL eine Schattenwurfermittlung erstellt und unter der Berichtsnummer UL-GER-WP20-13213706-24.03 am 23.03.2021 herausgegeben.

Gegenüber der ursprünglichen Planung soll nun der gleiche Anlagentyp mit einer erhöhten Nennleistung errichtet werden. Die Position sowie die Nabenhöhe der geplanten WEA bleiben unverändert.

Laut Datenblatt des Herstellers Nordex mit der Bezeichnung 03.2_E0004289528_R06_DE bleiben die zur Bestimmung des Schattenwurfs relevanten Größen (Nabenhöhe, Rotordurchmesser, maximale Blatttiefe, max. Blatttiefe bei 90% Rotorradius) dabei unverändert. Eine Änderung der in UL-GER-WP20-13213706-24.03 ermittelten Schattenwurfzeiten ist daher nicht zu erwarten.

Die Eingangsdaten werden im Folgenden im Vergleich dargestellt.

Tabelle 1: Vergleich der für den Schattenwurf relevanten technischen Daten

	bisher geplant	aktuell geplant
WEA – Typ	N-163-5.x	N-163-6.x
Nennleistung	5'700 kW	6'800 kW
Rotordurchmesser [m]	163	163
Nabenhöhe [m]	165.5	165.5
Maximale Blatttiefe [m]	4.15	4.15
Blatttiefe bei 90% Radius [m]	1.11	1.11
resultierender Beschattungsbereich gemäß WindPro [m]	1'784	1'784

Mit freundlichen Grüßen

UL International GmbH – Zweigstelle Oldenburg



Kathrin Beier
B. Eng.

Energy Services