



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

Mit freundlichen Grüßen

**UL International GmbH – Zweigstelle Oldenburg**



Kathrin Beier  
B. Eng.

*Energy Services*