

Windpark Bünne-Wehdel GmbH & Co. KG

Bornweg 28

49152 Bad Essen

Repowering - Planung

Windpark „Bünne-Wehdel“

Gutachten

zur optisch bedrängenden Wirkung

Nachtrag zur Änderung des WEA-Typs



LandPlan OS
Landschaftsplanung

Lengericher Landstr. 19a 49078 Osnabrück
Fon: 0541.42929 www.landplan-os.de

Repowering – Planung
Windpark „Bünne-Wehdel“

Gutachten zur optisch bedrängenden Wirkung vom Oktober 2020
Nachtrag zur Änderung des WEA-Typs

Auftraggeber

Windpark Bünne-Wehdel GmbH & Co. KG

Bornweg 28
49152 Bad Essen

Verfasser

LandPlan OS GmbH

Lengericher Landstraße 19a
49078 Osnabrück
Fon: 0541.42929
Fax: 0541.47820
info@landplan-os.de
www.landplan-os.de

Bearbeiter/in

G. Jerosch, Dipl.-Ing. Landespflege
J. Kanning, B. Eng. Landschaftsentwicklung
S.W. Kauling, Fachanwender CAD und Geoinformationssysteme

Juli 2021

1 Nachtrag zur Änderung des WEA-Typs

Die Windpark Bünne-Wehdel GmbH & Co. KG plant im Bereich des bestehenden Windparks Badbergen-Dinklage (Landkreis Osnabrück/Landkreis Vechta) ein Repowering von 17 Südwind S70 1.5MW mit einer Nabenhöhe von 114,5 m durch die Errichtung und den Betrieb 11 neuer Windenergieanlagen (WEA).

Zwei bestehende Anlagen (WEA 1 u. WEA 2) vom Typ Nordex N117 2.4MW mit einer Nabenhöhe von 141 m, einem Rotordurchmesser von 116,8 m und einer Gesamthöhe von 199,4 m im Norden des Windparks sollen weiter betrieben werden.

Ursprünglich geplant war die Errichtung von WEA vom Typ Nordex N163 - 5.x MW – TSC 164m – NH 165,5m mit einer Nabenhöhe von 165,5 m, einem Rotordurchmesser von 163 m und einer Leistung von 5700 kW. Der Anlagentyp weist eine Gesamthöhe von 247 m auf.

Dieser Anlagentyp wurde bei der Erstellung des Gutachtens (LANDPLAN OS GMBH 2020) zur Beurteilung einer möglichen optisch bedrängenden Wirkung durch die geplanten Windenergieanlagen berücksichtigt.

Der Träger des Vorhabens hat sich zwischenzeitlich dazu entschlossen, an den unveränderten Standorten der geplanten 11 neuen WEA (WEA 01 – WEA 11) gleichen Anlagentyp mit einer erhöhten Nennleistung zu errichten. Aktuell geplant ist die Errichtung von WEA des Typs Nordex N163/6.X MW - TSC 164m – NH 165,5m (Daten s. Tab. 1).

Tab. 1: Daten des ursprünglich geplanten WEA-Typs und des aktuell geplanten WEA-Typs

	ursprünglich gepl. Anlagentyp	aktuell gepl. Anlagentyp
WEA-Hersteller	Nordex	Nordex
WEA-Bezeichnung	WEA 01 – WEA 11	WEA 01 – WEA 11
WEA-Typ	Nordex N163 - 5.x MW – TSC 164m – NH 165,5m	Nordex N163/6.X - MW – TSC 164m – NH 165,5m
Nennleistung	bis zu 5700 kW	bis zu 6800 kW
Nabenhöhe	165,5 m	165,5 m
Rotordurchmesser	163 m	163 m
Gesamthöhe	247 m	247 m
überstrichene Fläche	20.867 m ²	20.867 m ²
Nennzahl	10,4 U/min	10,0 U/min

Durch die Änderung des WEA-Typs ergibt sich keine relevante Änderung der optischen Wirkung (Größe der Windenergieanlage in Verbindung mit der Drehbewegung der Rotorblätter) im Vergleich zu den im Gutachten (LANDPLAN OS GMBH 2020) aufgeführten Anlagentyp (vgl. Tab. 1), so dass die Aussagen und Einschätzungen in Bezug auf eine möglich optische bedrängende Wirkung auch für den geänderten Anlagentyp gültig sind.

Osnabrück, den 28.07.2021



(Gerd Jerosch)

LandPlan OS GmbH