

# SCHALLIMMISSIONSPROGNOSE

Windpark „Templiner Heide West“ (5 × Nordex N163/6.X, 246 m Gesamthöhe)

Auftraggeber: WindEnergie Uckermark GmbH & Co. KG | Standort: Gemarkung Templin, Landkreis Uckermark

Auszug aus dem vollständigen Gutachten (Seiten 1–15 und 45–62 von 127)

## 1. Kurzfassung

Die vorliegende Schallimmissionsprognose bewertet die Lärmauswirkungen des geplanten Windparks „Templiner Heide West“ (5 WEA Nordex N163/6.X) auf die umliegenden Wohngebäude. Die Berechnung erfolgt nach dem in der TA Lärm vorgeschriebenen Verfahren gemäß DIN ISO 9613-2:1999 in Verbindung mit den LAI-Hinweisen zum Schallimmissionsschutz bei WEA (Stand 2017). An allen untersuchten Immissionsorten werden die Immissionsrichtwerte der TA Lärm (Nr. 6.1) eingehalten oder unterschritten.

## 2. Berechnungsgrundlagen

### 2.1 Anlagenparameter

Parameter	Wert	Quelle
Anlagentyp	Nordex N163/6.X	Nordex Typenblatt Rev. 3 (2021)
Nennleistung	6.000 kW (6,0 MW)	Nordex Typenblatt
Nabenhöhe	164 m	Planung Vorhabenträgerin
Rotordurchmesser	163 m	Nordex Typenblatt
Gesamthöhe	246 m (Nabenhöhe + R/2)	Berechnung
Schallleistungspegel $L_{WA}$	106,0 dB(A)	Nordex Typenblatt Rev. 3, Seite 4
Betriebsmodus Berechnung	M0 (Nennleistung)	Gutachten
Tonhaltigkeit / AM-Schall	Kein Zuschlag angesetzt	Gutachterliche Einschätzung

■ **Kritischer Hinweis (Gegengutachten Riedering, in Vorbereitung):** Nordex Typenblatt Rev. 4 (2022) weist für Betriebsmodus M0 einen Schallleistungspegel von  $L_{WA} = 107,5$  dB(A) aus. Der im Gutachten angesetzte Wert von 106,0 dB(A) stammt aus Rev. 3 (2021) und ist überholt. Differenz: 1,5 dB(A). Auswirkung IO-05: +1,2 dB(A) Beurteilungspegel.

## 3. Ergebnisse der Schallprognose (Auswahl)

IO-Nr.	Standort	Abst. WEA 03 [m]	Beurt.-pegel Tag [dB(A)]	Beurt.-pegel Nacht [dB(A)]	Richtwert Nacht [dB(A)]	Diff. [dB(A)]	Bewertung
IO-01	Berliner Chaussee 4	950	40,2	35,1	40,0	-4,9	✓ eingehalten
IO-02	Buchenwaldstraße 12	880	42,1	36,8	35,0	+1,8	■ überschritten

IO-04	Scheiterhagen 8	720	43,8	38,2	40,0	-1,8	✓ eingehalten
IO-05	Schorfheidestr. 7 (Dr. Maashardt)	412	46,1	41,3	40,0	+1,3	✗ überschritten
IO-06	Schorfheidestr. 14	440	45,3	40,4	40,0	+0,4	✗ überschritten
IO-09	Buchenhain 3 (Brüggemann)	730	45,2	40,1	40,0	+0,1	✗ überschritten
IO-10	Templiner Str. 42	980	37,8	32,6	40,0	-7,4	✓ eingehalten

Anmerkung des Gutachterbüros (Seite 47 des Originals): „Die an IO-05 und IO-06 ausgewiesenen Überschreitungen werden durch die in Abschnitt 6.3 beschriebene Betriebsmodusumschaltung auf M1 (Nacht) eliminiert. Mit der Modusumschaltung werden die Richtwerte an allen Immissionsorten eingehalten.“ – DIESE AUSSAGE WIRD VON DER KLÄGERSEITE BESTRITTEN: M1-Modus-Pegel nicht ausreichend belegt.

## 4. Methodik und Normgrundlage

Die Berechnung erfolgt nach DIN ISO 9613-2:1999 (Geräuschabstrahlung im Freien; allgemeines Berechnungsverfahren) unter Verwendung der Software WindPRO Version 3.4.1 (EMD International A/S). Für die meteorologischen Korrekturfaktoren wurde der Standardwert  $C_{\text{m}} = 0$  dB angesetzt (Ebene, ungestörte Ausbreitung). Auf einen Zuschlag für amplitudenmodulierten Schall (AM) wurde verzichtet, da für den Anlagentyp Nordex N163/6.X nach Einschätzung des Gutachters kein auffälliger Schall zu erwarten ist.

**■ Kritisch: LAI-Hinweise 2022 verlangen bei WEA mit Rotordurchmesser >130 m eine explizite AM-Prüfung (§ 3.2.3 LAI-Hinweise 2022). Das Gutachten bezieht sich auf die LAI-Hinweise in der Fassung 2017. Methodischer Fehler mit möglicherweise rechtserheblicher Wirkung (vgl. BVerwGE 144, 1; dejure.org).**

Quellen: AkustikConsult GmbH, Bericht-Nr. AC-2023-0741-Rev.3, 28.09.2023 (Auszug, simuliert für Testakte). DIN ISO 9613-2:1999. LAI-Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei WEA (Stand 2022, lai-immissionsschutz.de). TA Lärm Nr. 6.1 (bmuv.de). Nordex Typenblatt N163/6.X Rev. 4. BVerwGE 144, 1 (dejure.org). Dieses Dokument: Perplexity Computer, Kanzlei Maaßmann Potsdam.