

SCHALLTECHNISCHE STELLUNGNAHME NE-B-130044

Stellungnahme zu dem schalltechnischen Gutachten NE-B-130044 für den Windpark "WP Gronauer Straße" mit insgesamt vier Windenergieanlagen am Standort 48629 Metelen.

Datum:

30. Juni 2025

Auftraggeber:

Vechte Wind Entwicklungs GmbH
Naendorf 16
48629 Metelen

Bearbeiter:

Dipl.-Ing. (FH) Timm Schaer, M.Sc.

noxt! engineering GmbH

Malberger Straße 13 · 49082 Osnabrück · Germany

Tel.: +49 (0) 160-40 24 579

engineering.noxt.de · engineering@noxt.de

HRB-Nr.: 216557 · Amtsgericht Osnabrück

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) Timm Schaer, M.Sc. & Dr. Phil Patock

Ehrenwörtliche Erklärung

Der nachfolgende Bericht wurde nach bestem Wissen und Gewissen mit größter Sorgfalt erstellt und beinhaltet den anerkannten Stand der Technik. Die Ergebnisse basieren auf Daten, welche die noxt! engineering GmbH von Dritten zur Verfügung gestellt bekommen hat. Dieses sind u.a. Hersteller von Windenergieanlagen, Landesvermessungsämter und Immissionsschutzbehörden. Die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität dieser Daten kann durch die noxt! engineering GmbH nicht geprüft werden. Eine Haftung für diese Daten kann die noxt! engineering GmbH dementsprechend nicht übernehmen. Wir weisen den Auftraggeber darauf hin und er erkennt an, dass alle seine Entscheidungen, sei es kommerziell, technisch, steuerlich oder rechtlich, auf dem dieses Dokument basiert, in seiner alleinigen Verantwortung liegen. Die noxt! engineering GmbH ist von jeglicher Haftung ausgenommen, die auf den Daten Dritter basiert. Der Auftraggeber wird noxt! engineering GmbH insoweit von jeder Haftung freistellen.

Der Bericht enthält insgesamt 3 Seiten. Die Weitergabe von Daten oder Informationen ist dem Auftraggeber gestattet. Authentisch ist dieses Dokument nur mit Originalunterschriften. Bezüglich der Urheberrechte verweisen wir auf die jeweils gültigen noxt! engineering GmbH Beraterbedingungen. Diese finden Sie unter engineering.noxt.de/agb.

Osnabrück, 30. Juni 2025
noxt! engineering GmbH



Firmenstempel

Dipl.-Ing. (FH) Timm Schaer, M.Sc.
(Geschäftsführer und Bearbeiter)

Dr. Phil Patock
(Geschäftsführer)

In dem schalltechnischen Bericht Nr. NE-B-130044 und in der Stellungnahme vom 19.03.2025 für den Windpark „WP Gronauer Straße“ mit insgesamt vier Windenergieanlagen am Standort 48629 Metelen wurde von dem Bebauungsplan „Sorgenfrei“, der als Allgemeines Wohngebiet bzw. Reines Wohngebiet (WR) ausgewiesen ist, das Eckgebäude mit der Adresse Adenauerstraße 50 in 48629 Metelen als Gemengelage mit einem nächtlichen Immissionsrichtwert von 40 dB(A) angesetzt. Die Häuser der zweiten und dritten Reihe mit (Adenauerstraße 48 und Adenauerstraße 46) mit einem Immissionsrichtwert von 37 dB(A) bzw. 35 dB(A).

In der immissionsschutzrechtlichen Stellungnahme für das Vorhaben der Vechte Wind Entwicklungs GmbH mit dem Zeichen 67/3-566./0006/25/1.6.2 beginnt das Reine Wohngebiet erst ab der Adenauerstraße 42, Bagnostr. 30 und Bagnostr. 28.

Da das Gebäude an der Bagnostr. 30 direkt an den Außenbereich angrenzt und von Allgemeinen Wohngebieten umgeben ist, wurde hier ein Zwischenwert von 37 dB(A) und an der Bagnostr. 28 der Immissionsrichtwert für Reines Wohngebiet (WR) wieder angesetzt.

- Adenauer Str. 42 in 48629 Metelen im 1.OG:

- Vorbelastung VB: 34,1 dB(A)
- Zusatzbelastung ZB: 32,1 dB(A)
- Gesamtbelastung GB: 36,2 dB(A)

Eine Überschreitung des Gesamtbelastung von 1 dB ist gemäß Absatz 3.2.1 Satz 3 TA Lärm zulässig.

- Bagnostr. 30 in 48629 Metelen im 1.OG

- Vorbelastung VB: 32,2 dB(A)
- Zusatzbelastung ZB: 35,2 dB(A)
- Gesamtbelastung GB: 37,0 dB(A)

Der Immissionsrichtwert für eine Gemengelage mit einem Richtwert von 37 dB(A) wird an diesem Immissionsort eingehalten.

- Bagnostr. 28 in 48629 Metelen im EG

- Vorbelastung VB: 32,2 dB(A)
- Zusatzbelastung ZB: 30,3 dB(A)
- Gesamtbelastung GB: 34,4 dB(A)

Der Immissionsrichtwert für Reine Wohngebiete wird eingehalten.

Bei dem Wohngebäude in der Dietrich-Bonhoeffer-Straße 33 in 48607 Ochtrup liegt die Zusatzbelastung der vier geplanten Windenergieanlagen im 1.OG bei 23,7 dB(A) und somit mehr als 10 dB unter dem Immissionsrichtwert von 35 dB(A) für Reine Wohngebiete (WR). Dieser Immissionsort liegt somit für die geplanten Zusatzbelastung nach Absatz 2.2 der TA Lärm außerhalb des Einwirkungsbereiches.

Die gewerblichen Vorbelastung liegen an sämtlichen hier betrachteten Immissionsorten mehr als 10 dB unter den jeweiligen Richtwerten und somit außerhalb des Einwirkungsbereiches.

Für die grafische Veranschaulichung der Schallausbreitung verweisen wir auf die interaktive Karte in dem Gutachten. Diese Darstellung ist jedoch nicht Punktgenau, da eine Rasterweite von 2x2 m gewählt wurde. Exakte Berechnungsergebnisse liefern nur die Punktberechnungen.

Der Schalltechnische Bericht Nr. NE-B-130044 für den Windpark „WP Gronauer Straße“ mit insgesamt vier Windenergieanlagen am Standort 48629 Metelen behält somit weiterhin seine Gültigkeit.