

Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord
Postfach 20 03 61 | 56003 Koblenz

Stresemannstraße 3-5
56068 Koblenz
Telefon 0261 120-0
Telefax 0261 120-2200
Poststelle@sgdnord.rlp.de
www.sgd nord.rlp.de

Mit Zustellungsurkunde
Az.: 21a/07/5.1/2025/0042kes



19.05.2025

Mein Aktenzeichen
21a/07/5.1/2025/0042kes
Bitte immer angeben!

Ihr Schreiben vom
27.03.2025

Ansprechpartner(in)/ E-Mail
Frau Keßler
Sina.Kessler@sgdnord.rlp.de

Telefon/Fax
0261 120-2924
0261 120-882924

Vollzug des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG);
Antrag der Firma [REDACTED] vom 20.03.2025 auf Änderung der
Oktavbanddaten in den Nebenbestimmungen „I. Immissionsschutz“ und „III.
immissionsschutzrechtliche Abnahme und Prüfung“ nach § 12 Abs. 4 BImSchG
bei einer Windenergieanlage (WEA), genehmigt durch Bescheid der
Kreisverwaltung Vulkaneifel vom 18.10.2023, Az. 6-5610-1 WKA Scheid, des
Typs Nordex N163/6.X TCS164 mit 164 Meter Nabenhöhe, Nennleistung 7.000
kW, insg. 7,0 MW

B E S C H E I D

ZUR ÄNDERUNG DER NEBENBESTIMMUNGEN

1.

Auf Antrag der Fa. [REDACTED],
[REDACTED], werden die Nebenbestimmungen „I. Immissionsschutz“
und „III. immissionsschutzrechtliche Abnahmen und Prüfungen“ für eine

1/11

Kernarbeitszeiten
Mo.-Fr.:9.00-12.00 Uhr

Verkehrsanbindung
Bus ab Hauptbahnhof bzw. Bf. Stadtmitte
Linien 5-10,15,19,21,33,150,319,460,485
bis Haltestelle Rhein-Mosel-Halle

Parkmöglichkeiten
Schlossstraße, Tiefgarage Schloss
Schlossrondell / Neustadt

Für eine formgebundene, rechtsverbindliche, elektronische Kommunikation nutzen Sie bitte die virtuelle Poststelle der SGD Nord.
Auf der Homepage: www.sgd nord.rlp.de erhalten Sie unter dem Suchbegriff „Kommunikation“ Hinweise zu deren Nutzung.
Informationen über die Verarbeitung personenbezogener Daten bei der SGD Nord und über Ihre Rechte nach der DSGVO sowie
über Ihre Ansprechpartner in Datenschutzfragen erhalten Sie ebenfalls auf der Homepage unter dem Suchbegriff: „DSGVO“.
Auf Wunsch übersenden wir Ihnen diese Informationen auch in Papierform.

Windenergieanlage (WEA 6, GID Nr.¹ 6993), erstmals angeordnet durch den Bescheid der Kreisverwaltung Vulkaneifel vom 18.10.2023 unter dem Aktenzeichen 6-5610-1 WKA Scheid ab Seite 4 gemäß § 12 Abs. 4 BImSchG wie folgt geändert:

I. Immissionsschutz

Lärm

1.

Für die nachstehend genannten, im Einwirkungsbereich der v. g. Windenergieanlage gelegenen, maßgeblichen Immissionsorte gelten unter Berücksichtigung der Gesamtbelastung folgende Lärmimmissionsrichtwerte entsprechend den Festlegungen in den zutreffenden Bebauungsplänen bzw. ihrer Schutzbedürftigkeit:

Immissionspunkt		IRW tags	IRW nachts
IO S04	54611 Scheid, Erlenhof 1	60 dB(A)	45 dB(A)
IO He02	54940 Hellenthal, Am Goldenbach 10	60 dB(A)	45 dB(A)
IO He03	54940 Hellenthal, Am Goldenbach 3	60 dB(A)	45 dB(A)

Mess- und Beurteilungsgrundlage ist die Sechste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm -TA Lärm 98).

2.

Die Windenergieanlage darf die nachstehend genannten Schallleistungspegel ($\bar{L}_{W,Oktav}$) – zuzüglich eines Toleranzbereiches im Sinne der oberen Vertrauensbereichsgrenze mit einer statistischen Sicherheit von 90 % - entsprechend Formel: $L_{e,max} = \bar{L}_{W,Oktav} + 1,28 \times \sqrt{\sigma P^2 + \sigma R^2}$ (Grenzwert)- nicht überschreiten:

¹ GID Nr./ ID vgl. Energieportal der Struktur-und Genehmigungsdirektion Nord

Normalbetrieb (Nennleistung, Betriebsmodus: Mode 0, 06.00 – 22.00 Uhr):

				Hinweis: Berücksichtigte Unsicherheiten und obere Vertrauensbereichsgrenze von $\Delta L = 1,28 \sigma_{\text{ges}}$ lt. im Tenor aufgeführter Schallimmissionsprognose		
WEA	$L_{e,\text{max}}$ [dB(A)]	$\bar{L}_{W,\text{Oktav}}$ [dB(A)]	σ_P [dB(A)]	σ_R [dB(A)]	σ_{Prog} [dB(A)]	ΔL [dB(A)]
6	109,1	107,4	1,2	0,5	1,0	2,1

Hinweise zu den Oktavspektren der v. g. Schallpegel:

Oktavspektrum des $\bar{L}_{W,\text{Oktav}}$:

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{W,\text{Oktav}}$	88,6	96,2	98,3	99,5	101,3	102,0	96,4	82,0

Oktavspektrum des $L_{e,\text{max}}$:

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{W,\text{Oktav}}$	90,3	97,9	100,0	101,2	103,0	103,7	98,1	83,7

WEA: Windenergieanlage Nr.
 $\bar{L}_{W,\text{Oktav}}$: messtechnisch dokumentierter (mittlerer) aus Oktavspektrum
ermittelter Schallleistungspegel
 $L_{e,\text{max}}$: errechneter, maximal zulässiger Oktav-Schallleistungspegel
 σ_P : Serienstreuung
 σ_R : Messunsicherheit
 σ_{Prog} : Prognoseunsicherheit
 $\Delta L = 1,28 \sigma_{\text{ges}}$: oberer Vertrauensbereich von 90%

Schallreduzierte Betriebsweise (22.00 -06.00 Uhr):

				Hinweis: Berücksichtigte Unsicherheiten und obere Vertrauensbereichsgrenze aufgeführter Schallimmissionsprognose			
WEA	$L_{e,\text{max}}$ [dB(A)]	$\bar{L}_{W,\text{Oktav}}$ [dB(A)]	Modus	σ_P [dB(A)]	σ_R [dB(A)]	σ_{Prog} [dB(A)]	ΔL [dB(A)]
6	103,5	101,8	Mode 9	1,2	0,5	1,0	2,1

Hinweise zu den Oktavspektren der v. g. Schallpegel:

Oktavspektrum des $\bar{L}_{W,Oktav}$:

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{W,Oktav}$	83,0	90,6	92,7	93,9	95,7	96,4	90,8	76,4

Oktavspektrum des $L_{e,max}$:

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{W,Oktav}$	84,7	92,3	94,4	95,6	97,4	98,1	92,5	78,1

WEA: Windenergieanlage Nr.
 $\bar{L}_{W,Oktav}$: messtechnisch dokumentierter (mittlerer) aus Oktavspektrum
ermittelter Schallleistungspegel
 $L_{e,max}$: errechneter, maximal zulässiger Oktav-Schallleistungspegel
 σ_P : Serienstreuung
 σ_R : Messunsicherheit
 σ_{Prog} : Prognoseunsicherheit
 $\Delta L = 1,28 \sigma_{ges}$: oberer Vertrauensbereich von 90%

3.

Bedingung:

Da der in der Schallimmissionsprognose verwendete Schallleistungspegel der beantragten Windenergieanlage lediglich auf einer Herstellerangabe beruht, darf die Windenergieanlage zur Nachtzeit zwischen 22:00 und 6:00 Uhr, abweichend von der in Nebenbestimmung Nr. 2 zugelassenen Betriebsweise, zunächst lediglich in folgender um mindestens 3 dB(A) schallreduzierten Betriebsweise, wie folgt, betrieben werden:

Schallreduzierte Betriebsweise:

WEA	$\bar{L}_{W,Oktav}$ [dB(A)]	Modus
6	98,8	15

Dem $\bar{L}_{W,Oktav}$ zugehöriges Oktavspektrum:

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA,d}	80,0	87,6	89,7	90,9	92,7	93,4	87,8	73,4

WEA: Windenergieanlage Nr.
 $\bar{L}_{W,Oktav}$: maximal zulässiger aus Oktavspektrum ermittelter Emissionspegel
(hier: Herstellerangabe)
Modus: Betriebsmodus 15 mit zugehöriger max. erreichbarer elektrischer
Leistung 3620 kW
L_{WA,d}: vom Hersteller angegebene Oktav-Teilschallpegel

Lärmhinweise:

Aus den in Nebenbestimmung Nr. 2 genannten Emissionsbegrenzungen errechnen sich der näher bezeichneten Lärmimmissionsprognose an den maßgeblichen Immissionsorten folgende Immissionsanteile an Geräuschen (Zusatzbelastung) zur Nachtzeit (22:00 bis 06:00 Uhr) (einschließlich Berücksichtigung eines Toleranzbereiches im Sinne der oberen Vertrauensbereichsgrenze mit einer statistischen Sicherheit von 90 %):

Immissionspunkt		Immissionsanteil
IO S04	54611 Scheid, Erlenhof 1	39,0 dB(A)
IO He02	54940 Hellenthal, Am Goldenbach 10	36,2 dB(A)
<u>IO He03</u>	<u>54940 Hellenthal, Am Goldenbach 3</u>	35,0 dB(A)

III. immissionsschutzrechtliche Abnahmen und Prüfungen

14.

Wird die Einhaltung des v. zulässigen Schallleistungspegels nicht innerhalb von 12 Monaten nach Inbetriebnahme der Windenergieanlage nachgewiesen, darf die Windenergieanlage nur noch schall-/ leistungsreduziert im um 3 dB(A) abgesenkten Betriebsmodus „Mode 15“ entsprechend Schallleistungspegel von 98,8 dB(A) betrieben werden.