



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

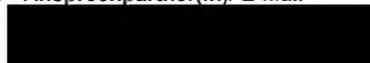
Gegen Empfangsbekanntnis



06.12.2023

Mein Aktenzeichen
21a/07/5.1/2023/0054
Bitte immer angeben!

Ihr Schreiben vom Ansprechpartner(in)/ E-Mail



Telefon/Fax



**Vollzug des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG);
Genehmigung nach § 16 Abs. 1, Abs. 2 i.V.m. § 16b Abs. 7 BImSchG zur Änderung
und zum Betrieb einer Windkraftanlage des Typs Enercon E138 EP 3 E3 mit 160
Meter Nabenhöhe, Nennleistung 4,26 MW**

WEA	Koordinaten	Gemarkung	Flur	Flurstück
1	428581, 5596613	Salz	7	1

I m m i s s i o n s s c h u t z r e c h t l i c h e r Ä n d e r u n g s b e s c h e i d

1.

Zu Gunsten der



wird der

immissionsschutzrechtliche Änderungsbescheid zur Genehmigung der
Kreisverwaltung Westerwald vom 16.05.2023 (AZ: 7/70-5610-1-8.151) erteilt,
in der Gemarkung Salz, Flur 7, Flurstück 1, eine Windkraftanlage gemäß §§ 4 Abs. 1
und § 16 Abs.1, Abs. 2 i.V.m. § 16b Abs. 7 BImSchG in Verbindung mit § 2 Abs. 1 Nr.

1/20

Besuchszeiten
Mo-Fr 09.00-12.00 Uhr

Verkehrsanbindung
Bus ab Hauptbahnhof
Linien 1,6-11,19,21,33,150,319,460,485 bis
Haltestelle: Stadttheater/Schloss

Parkmöglichkeiten
Behindertenparkplätze in der Regierungsstr.
vor dem Oberlandesgericht
Tiefgarage Görresplatz, Tiefgarage Schloss

Für eine formgebundene, rechtsverbindliche, elektronische Kommunikation nutzen Sie bitte die virtuelle Poststelle der
SGD Nord. Unter www.sgd nord.rlp.de erhalten Sie Hinweise zu deren Nutzung.



**Anlage S01 mit Hinterkanten-
kamm (TES)**

Tagzeitraum

(Mode 0S, 4260 kW) mit

Serratis

berücksichtigte Unsicherheiten und obere
Vertrauensbereichsgrenze $\Delta L = 1,28 \cdot \sigma_{ges}$
lt. Schallimmissionsprognose

WKA	$L_{e,max}$ [dB(A)]	L_w [dB(A)]	σ_P [dB(A)]	σ_R [dB(A)]	σ_{Prog} [dB(A)]	ΔL [dB(A)]
SO1	107,7	106,0	1,2	0,5	1,0	2,1

L_w und $L_{e,max}$ werden gemäß v. g. Schallimmissionsprognose folgende Oktav-Spektren zugeordnet:

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w,Oktav}$	87,7	93,4	96,6	99,8	101,9	98,2	89,3	70,7
$L_{e,max,Oktav}$	89,4	95,1	98,3	101,5	103,6	99,9	91,0	72,4

1.1.2

Die beantragte Windkraftanlage darf entsprechend der v. g. Schallimmissionsprognose in der **Nachtzeit (22:00 Uhr- 6:00 Uhr)** die nachstehend genannten Emissionspegel nicht überschreiten. Zur Kennzeichnung der maximal zulässigen Emissionen sowie des genehmigungskonformen Betriebs gelten folgende Werte zum Nachtzeitraum:

Nachtzeitraum
22:00 Uhr- 6:00 Uhr
Mode NR III s

berücksichtigte Unsicherheiten und obere
Vertrauensbereichsgrenze $\Delta L = 1,28 \cdot \sigma_{ges}$
lt. Schallimmissionsprognose

WKA	$L_{e,max}$ [dB(A)]	L_w [dB(A)]	σ_P [dB(A)]	σ_R [dB(A)]	σ_{Prog} [dB(A)]	ΔL [dB(A)]
SO1	104,9	103,2	1,2	0,5	1,0	2,1



L_w und $L_{e,max}$ werden gemäß v. g. Schallimmissionsprognose folgende Oktav-Spektren zugeordnet:

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w,Oktav}$	83,4	89,4	93,5	96,5	99,7	95,2	85,8	66,8
$L_{e,max,Oktav}$	85,1	91,1	95,2	98,2	101,4	96,9	87,5	68,5

Erläuterung und Hinweise zu Ziffer 1.1.1 und 1.1.2

WKA: Windkraftanlage

L_w : deklariertes (mittleres) Schalleistungspegel laut Herstellerangabe

$L_{e,max}$: maximal zulässiger Emissionsschalleistungspegel

$L_{e,max} = L_w + 1,28 \cdot \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2)}$

$L_{e,max,Oktav}$: maximal zulässiger Oktav-Schalleistungspegel

σ_P : Serienstreuung

σ_R : Messunsicherheit

Die vorgenannte Emissionsbegrenzung gilt im Rahmen einer messtechnischen Überprüfung nach DIN 61400-11 und FGW-Richtlinie als eingehalten, wenn mit dem durch Messung bestimmten Schalleistungspegel ($L_{w,Okt.Messung}$) und mit der zugehörigen Messunsicherheit (σ_R) und der Serienstreuung (σ_P) entsprechend folgender Gleichung für alle Oktaven nachgewiesen wird, dass

$$L_{w,Okt.Messung} + 1,28 \cdot \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2)} \leq L_{e,max,Oktav}$$

(Hinweis: Erfolgt die Vermessung an der zu beurteilenden Windkraftanlage, ist eine Serienstreuung nicht zu berücksichtigen.)