

16. März 2018

Wöstenwind GmbH & Co KG
Herr Last
Füchtenweg 2
49219 Glandorf

Ergebnistabelle Anlagentyp GE 3.6-137, WEA 3 mit 102.0 dB(A)

Sehr geehrter Herr Last,

Wie bereits im Schreiben vom 10.5.2017 beschrieben, geht die Schallimmissionsermittlung DEWI-GER-AP16-04800-01-01 für den Tagbetrieb und den Nachtbetrieb in Variante 1 von einem Schallleistungspegel von 106.0 dB(A) aus, im Nachtbetrieb Variante 2 wurde dort für WEA 3 ein Schallleistungspegel von 103.0 dB(A) und für die anderen drei WEA ein Schallleistungspegel von 101.0 dB(A) angesetzt.

Der Hersteller GE Renewable Energy bietet auch für den WEA Typ GE 3.6-137 mit Nabenhöhe 131.4 m Modi an, mit dem Schallleistungspegel von 106 dB(A) und 101 dB(A) eingehalten werden. Ein Modus mit 103 dB wird für diese WEA nicht bereitgestellt. Im Falle der Variante 2 des Nachtbetriebes kann für WEA 3 auf den nächstleiseren Modus mit 102 dB(A) zurückgegriffen werden.

Wird für WEA 3 auf den Modus NRO 102 mit 102 dB(A) zurückgegriffen, so verringern sich die Immissionspegel. Die nachfolgenden Tabellen zeigen die Übersicht über den hier betrachteten Nachtbetrieb und die resultierenden Ergebnisse für die Zusatzbelastung.

ID	Koordinaten (UTM ETRS89 Zone 32)		WEA – Typ	SLP Nacht dB(A)
	Rechtswert	Hochwert		
WEA 1	427'298	5'772'036	GE 3.6 - 137	101.0
WEA 2	427'350	5'771'685	GE 3.6 - 137	101.0
WEA 3	427'883	5'771'407	GE 3.6 - 137	102.0
WEA 4	427'668	5'771'143	GE 3.6 - 137	101.0

Zusatzbelastung				
Bezeichnung	L _{AT} [dB(A)]	OVBG 90% [dB(A)]	Beurteilungs- pegel L _r * [dB(A)]	IRW Nacht** [dB(A)]
IO1 Dammkuhlenweg 1	38.0	39.2	39	45
IO2 Dammkuhlenweg 3A	35.7	36.9	37	45
IO3 Bremer Weg 10	30.6	31.8	32	45
IO4 Bremer Weg 6	36.8	38.2	38	45
IO5 Bremer Weg 4	35.2	36.6	37	45
IO6 Mautweg 7	31.0	32.3	32	45
IO7 Mautweg 5	30.3	31.4	31	45
IO8 Bremer Weg 1	35.5	36.6	37	45
IO9 Fächtenweg 4	37.8	38.9	39	45
IO10 Fächtenweg 5	38.2	39.3	39	45
IO11 Irseldamm 3	34.3	35.4	35	45
IO12 Irseldamm 4	33.2	34.4	34	45
IO13 Potthoffstraße 12	32.2	33.5	33	45
IO14 Irseldamm 2	34.5	35.8	36	45
IO15 Irseldamm 1	34.4	35.7	36	45
IO16 Holunderweg	30.4	31.5	32	40
IO17 Drosselgasse 2	31.0	32.1	32	40
IO18 Wohngebiet	31.3	32.3	32	40

Freundliche Grüße



UL International GmbH
Dipl. Phys. Sabine Schulz
Micrositing