

Anlage 2 – Emissionsdaten der Berechnung

Beispiel für die 63 WEA des Typs SG DD 236++: OWEA GN01

Beurteilungszeiträume													
T1	Werktag (6h-22h)												
T2	Sonntag (6h-22h)												
T3	Nacht (22h-6h)												

Windenergieanlage (63)														ZB_Gennacker 2024	
WEA127		Bezeichnung		GN01 SG DD-236+			Wirkradius /m			99999,00					
		Gruppe		Gennaker_2024			Lw (Tag) /dB(A)			121,66					
		Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			121,66					
		Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			121,66					
		Länge /m (2D)		---			D0			0,00					
		Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
							Unsicherheiten aktiviert			Nein					
							Hohe Quelle			Ja					
							Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
		Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
		Tag		Emission /dB (A)		119,6	-								
				Zuschlag /dB (A)			2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
				Lw /dB (A)		121,7	-								
		Nacht		Emission /dB (A)		119,6	-								
				Zuschlag /dB (A)			2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
				Lw /dB (A)		121,7	-								
		Ruhe		Emission /dB (A)		119,6	-								
				Zuschlag /dB (A)			2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
				Lw /dB (A)		121,7	-								
		Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
		TA Lärm (2017)				-		0,0		0,0		0,0		0,0	
		Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h		Emi.- Lw		Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	
														Lwr /dB(A)	
		mit Ruhezeitzuschlag:													
		Werktag (6h-22h)		16,00										1,9	
		Werktag, RZ (6h-7h)		1,00		Ruhe		121,7		1,00		1,00000		-6,04	
		Werktag (7h-20h)		13,00		Tag		121,7		1,00		13,00000		-0,90	
		Werktag,RZ(20h-22h)		2,00		Ruhe		121,7		1,00		2,00000		-3,03	
		Sonntag (6h-22h)		16,00										3,6	
		So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00		Ruhe		121,7		1,00		5,00000		0,95	
		So (9h-13h/15h-20h)		9,00		Tag		121,7		1,00		9,00000		-2,50	
		So, RZ(13h-15h)		2,00		Ruhe		121,7		1,00		2,00000		-3,03	
		Nacht (22h-6h)		1,00		Nacht		121,7		1,00		1,00000		0,00	
		ohne Ruhezeitzuschlag:													
		Werktag (6h-22h)		16,00										0,0	
		Werktag, RZ (6h-7h)		1,00		Ruhe		121,7		1,00		1,00000		-12,04	
		Werktag (7h-20h)		13,00		Tag		121,7		1,00		13,00000		-0,90	
		Werktag,RZ(20h-22h)		2,00		Ruhe		121,7		1,00		2,00000		-9,03	
		Sonntag (6h-22h)		16,00										0,0	
		So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5,00		Ruhe		121,7		1,00		5,00000		-5,05	
		So (9h-13h/15h-20h)		9,00		Tag		121,7		1,00		9,00000		-2,50	
		So, RZ(13h-15h)		2,00		Ruhe		121,7		1,00		2,00000		-9,03	
		Nacht (22h-6h)		1,00		Nacht		121,7		1,00		1,00000		0,00	
		Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m	
						Geometrie:		33336054,40		6050076,40		142,60		142,60	

Anlage 2 – Emissionsdaten der Berechnung

Beispiel OWA Baltic I SWT 2.3-93 2,3 MW

Beurteilungszeiträume													
T1	Werktag (6h-22h)												
T2	Sonntag (6h-22h)												
T3	Nacht (22h-6h)												

Windenergieanlage (21)													VB_Gennaker 2024
WEA104	Bezeichnung	WEA 01 (Baltic 1)				Wirkradius /m				99999,00			
	Gruppe	Baltic I				Lw (Tag) /dB(A)				106,99			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				106,99			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106,99			
	Länge /m (2D)	---				D0				0,00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Lw /dB (A)	107,0	-	-	86,7	95,1	99,3	101,5	101,0	99,0	95,0	-
	Nacht	Lw /dB (A)	107,0	-	-	86,7	95,1	99,3	101,5	101,0	99,0	95,0	-
	Ruhe	Lw /dB (A)	107,0	-	-	86,7	95,1	99,3	101,5	101,0	99,0	95,0	-
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)			0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16,00											1,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe		107,0		1,00		1,00000		-6,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag		107,0		1,00		13,00000		-0,90		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe		107,0		1,00		2,00000		-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00											3,6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe		107,0		1,00		5,00000		0,95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag		107,0		1,00		9,00000		-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe		107,0		1,00		2,00000		-3,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht		107,0		1,00		1,00000		0,00		0,0
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16,00											0,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe		107,0		1,00		1,00000		-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag		107,0		1,00		13,00000		-0,90		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe		107,0		1,00		2,00000		-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00											0,0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe		107,0		1,00		5,00000		-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag		107,0		1,00		9,00000		-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe		107,0		1,00		2,00000		-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht		107,0		1,00		1,00000		0,00		0,0
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		33346941,00		6054084,00		67,00		67,00	

Anlage 2 – Emissionsdaten der Berechnung

Beispiel: Rammstelle GN41

Beurteilungszeiträume													
T1	Werktag (6h-22h)												
T2	Sonntag (6h-22h)												
T3	Nacht (22h-6h)												

Windenergieanlage (1)													
WEAI192	Bezeichnung	GN41 Rammstelle				Wirkradius /m				Rammung GN41			
	Gruppe	Rammung GN41				Lw (Tag) /dB(A)				99999,00			
	Knotenanzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				142,56			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				142,56			
	Länge /m (2D)	---				D0				0,00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999)			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Lw /dB (A)	142,6	-	98,0	110,0	124,0	136,0	136,0	137,0	136,0	129,0	-
	Nacht	Lw /dB (A)	142,6	-	98,0	110,0	124,0	136,0	136,0	137,0	136,0	129,0	-
	Ruhe	Lw /dB (A)	142,6	-	98,0	110,0	124,0	136,0	136,0	137,0	136,0	129,0	-
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)			-	0,0		0,0		0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16,00									1,9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	142,6	1,00		1,00000		-6,04				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	142,6	1,00		13,00000		-0,90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	142,6	1,00		2,00000		-3,03				
	Sonntag (6h-22h)	16,00									3,6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	142,6	1,00		5,00000		0,95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	142,6	1,00		9,00000		-2,50				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	142,6	1,00		2,00000		-3,03				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	142,6	1,00		1,00000		0,00		0,0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16,00									0,0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	142,6	1,00		1,00000		-12,04				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	142,6	1,00		13,00000		-0,90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	142,6	1,00		2,00000		-9,03				
	Sonntag (6h-22h)	16,00									0,0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	142,6	1,00		5,00000		-5,05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	142,6	1,00		9,00000		-2,50				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	142,6	1,00		2,00000		-9,03				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	142,6	1,00		1,00000		0,00		0,0		
	Geometrie			Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
				Geometrie:	33340981,40		6050388,40		20,00		20,00		

