

11.4 Anhang 4: Berechnungen Gewerbelärm

Beurteilung Industrie- und Gewerbelärm nach LSV Anhang 6

Objekt: Abwasserkraftwerk Morgental
 Lärmemissionen: Industrielärmquellen auf dem Betriebsareal

Einhaltung LSV-Planungswert nach LSV

Immissionspunkt: 10 m

Beurteilungspegel in der Nacht	t	Leq,i	K1	K2	K3	Lr,i		Planungswert	Beurteilung
Lärmquellen	Lärmphase	Min	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	$10^{(0.1 \cdot Lr,i)}$		
		720	31.5	5	6	2	44.5	28136	Nacht
Summenbildung Teilbeurteilungspegel							44.5	28136	ES II / Nacht
Beurteilungspegel Nacht							44.5		45
									< PW !

Schallausbreitung im Freien nach VDI 2571 und "Lärmschutz in der Praxis" (Oldenburg)

Objekt: Abwasserkraftwerk Morgental

Emissionsorte:

Immissionspunkt: EP 1

Berechnung Leq der Flächenquellen

Anlage	Beschrieb der Lärmquelle	Innen- pegel	Schalldämm- mass	Zwischenwert	Raumwin- kelmass K	ΔLS	ΔLL	ΔLB	ΔLD	ΔLG	ΔLZ	Leq	$10^{(0,1 \cdot Lr,0)}$	S (m ²)	sm	$10(h_0+h_A)$	sG
		L _i	R' _w	L _i - R' _w - 4													
	Nordseite	76	40	32.0	3	-7.0	0.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	26.0	395	125.0	10.0	5.0	0
	Südseite	76	40	32.0	3	-7.0	0.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	26.0	395	125.0	10.0	5.0	0
	Ostseite	76	40	32.0	3	-9.2	0.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	23.7	237	75.0	10.0	5.0	0
	Westseite	76	40	32.0	3	-9.2	0.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	23.7	237	75.0	10.0	5.0	0
	Dach	76	40	32.0	0	-8.3	0.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	21.6	146	92.0	10.0	8.0	0
				0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.5	0.3	0.3	0
				0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.5	0.3	0.3	0
				0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.5	0.3	0.3	0

Total Teilpegel **31.5** 1410

Total **31.5** 1410

Kommentar: