cercle bruit
Vereinigung kantonaler Lärmschutzfachleute
Groupement des responsables cantonaux de la protection contre le bruit

Lärmschutznachweis für Luft / Wasser-Wärmepumpen

Beurteilung der Lärmimmissionen von Luft / Wasser-Wärmepumpen (WP) mit einer Heizleistung bis ca. 40kW, Beurteilung für die Nacht.

Gesuchsteller/in	Ursula Burkhard		
Adresse	Staldigweid 1	Parzelle Nr.	480
PLZ/Ort	6160 Werthenstein	Baugesuch Nr.	

Hersteller	alpha innotec c/o ait-Schweiz AG	Modell/Typ	NP-AW 20-16
Heizleistung (A2/W35)	12 kW	Heizleistung (A-7/W35)	10.2 kW
Schallleistungspegel nach ErP (A7/W47-55)	53 dB(A)		
Schallleistungspegel Tagbetrieb maximal	61 dB(A)	**Schallleistungspegel Nachtbetrieb maximal**	**53 dB(A)**

Distanz zum Empfangsort	4 m	-12 dB
Aufstellungsart	Aussenaufstellung	
Massgebender Planungswert am Empfangsort	**50 dB(A) ES III (z.B. Mischzone)**	

Berechnung des Beurteilungspegels L_r am Empfangsort

Umrechnungsterm Schalldruckpegel		-11 dB
Richtwirkungskorrektur D_c	WP / Schacht an Fassade	6 dB
Lärmschutzmassnahmen		0 dB
Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort		**36 dB(A)**

Korrekturfaktoren

K1 Nachtbetrieb	Heizbetrieb während der Nacht (19:00 - 07:00)	10 dB
K2 Hörbarkeit des Tongehalts	schwach hörbar (Normalbetrieb) +2 dB	2 dB
K3	nicht hörbar	0 dB
Betriebszeitkorrektur	t = 720 Min (Dauerbetrieb)	0 dB

Beurteilungspegel L_r	**48 dB(A)**
Der Grenzwert von 50 dB(A) wird eingehalten.	**Ja**
Ist das Vorsorgeprinzip berücksichtigt?	**Nein**
Der schallreduzierte Nachtbetrieb, resp. die zusätzlich Frequenzreduktion ist aktiviert in der Zeit	**von 19:00 bis 07:00**

Verfasser/in Lampart Architektur AG, info@lampart-architektur.ch, 041 929 06 00

Ort, Datum

Buttisholz, 07.01.2019

Unterschrift

Beilagen:

- ☑ Wohnungsgrundrisse
- ☑ Situationsplan mit Standort Wärmepumpe / Schacht
- ☐ Datenblatt mit Schalleistungsangaben
- ☐ Dokumentation Lärmschutzmassnahmen