

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	11a Immobilien AG		
Adresse	Industriestrasse 42	Parzelle Nr.	2318
PLZ/Ort	5036 Oberentfelden	Baugesuch Nr.	5655
Hersteller	Techno Therm	Modell/Typ	TTW 850-2spez
Heizleistung (A2/W35)	142 kW	Heizleistung (A-7/W35)	0 kW
Schallleistungspegel nach ErP (A7/W47-55)	77 dB(A)		
Schallleistungspegel Tagbetrieb maximal	63 dB(A)	Schallleistungspegel Nachtbetrieb maximal	63 dB(A)
Distanz zum Empfangsort	10 m		-20 dB
Aufstellungsart	Innenaufstellung		
Massgebender Planungswert am Empfangsort	55 dB(A) ES IV (Industriezone)		

Berechnung des Beurteilungspegels L_p am Empfangsort

Umrechnungsterm Schalldruckpegel		-11 dB
Richtwirkungskorrektur D_c	WP / Schacht an Fassade	6 dB
Lärmschutzmassnahmen		0 dB
Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort		38 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_p 50 dB(A)

Der Grenzwert von 55 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 Techno Therm AG, patrick.kissling@technotherm.ch, 031 819 80 81

Ort, Datum

Unterschrift

Belp, 14.09.2020

Beilagen:

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