

Lärmschutznachweis für Luft / Wasser-Wärmepumpen

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

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

Gesuchsteller/in

Jorge Mayorga

Adresse

Quellmattstrasse 1

Parzelle Nr.

1010

PLZ/Ort

5036 Oberentfelden

Baugesuch Nr.

Hersteller

Meier Tobler

Modell/Typ

Mitsubishi Electric PUZ-WM85YYA

ERPX-MD

Heizleistung (A2/W35)

8.5 kW

Heizleistung (A-7/W35)

Schallleistungspegel Nachtbetrieb maximal

8.5 kW

Schallleistungspegel nach ErP (A7/W47-55)

Schallleistungspegel Tagbetrieb maximal

58 dB(A)

60 dB(A)

54 dB(A)

Distanz zum Empfangsort

19 m

-25.6 dB

Aufstellungsart

Aussenaufstellung

Massgebender Planungswert am Empfangsort

45 dB(A) ES II (Wohnzone)

Berechnung des Beurteilungspegels L, am Empfangsort

Umrechnungsterm Schalldruckpegel

-11 dB

Richtwirkungskorrektur D. Lärmschutzmassnahmen

K2 Hörbarkeit des Tongehalts

WP / Schacht an einspringender Fassadenecke

9 dB 0 dB

Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort

26.4 dB(A)

Korrekturfaktoren

K1 Nachtbetrieb

Heizbetrieb während der Nacht (19:00 - 07:00)

schwach hörbar (Normalbetrieb) +2 dB

10 dB 2 dB

nicht hörbar

0 dB

Betriebszeitkorrektur

t = 720 Min (Dauerbetrieb)

0 dB

Beurteilungspegel L,

Der Grenzwert von 45 dB(A) wird eingehalten.

38.4 dB(A)

Ist das Vorsorgeprinzip berücksichtigt?

Nein

Ja

Der schallreduzierte Nachtbetrieb, resp. die zusätzlich Frequenzreduktion ist aktiviert in der Zeit

von 19:00 bis 07:00

Verfasser/in

Jorge Mayorga, Jorge@golfstation.ch, 0796658519

Ort, Datum

Unterschrift

Oberentfelden, 20.10.2022

Beilagen:

V Wohnungsgrundrisse

 $\overline{\mathbf{v}}$ Situationsplan mit Standort Wärmepumpe / Schacht

 \mathbf{V} Datenblatt mit Schalleistungsangaben

Dokumentation Lärmschutzmassnahmen