

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	Nussbaumer Thomas		
Adresse	Römerweg 8	Parzelle Nr.	754
PLZ/Ort	5443 Niederrohrdorf	Baugesuch Nr.	
Hersteller	Mons Solar AG	Modell/Typ	Panasonic, Aquarea Split T-CAP SQ 16 H-Serie
Heizleistung (A2/W35)	16 kW	Heizleistung (A-7/W35)	16 kW
Schallleistungspegel nach ErP (A7/W47-55)	62 dB(A)		
Schallleistungspegel Tagbetrieb maximal	62 dB(A)	Schallleistungspegel Nachtbetrieb maximal	58 dB(A)
Distanz zum Empfangsort	15 m		-23.5 dB
Aufstellungsart	Splitbauweise		
Massgebender Planungswert am Empfangsort	45 dB(A)	ES II (Wohnzone)	

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		29.5 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 41.5 dB(A)

Der Grenzwert von 45 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

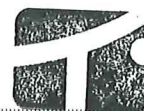
Verfasser/in Simon Renner, renner123@icloud.com, 41798918772

Ort, Datum

Niederrohrdorf, 20.09.2022

Unterschrift

Mons Solar AG
 Gewerbestrasse 3
 CH-9444 Diepoldsau
www.monssolar.ch



Beilagen:

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