



5921

BAUHERR



Lärmschutznachweis für Luft / Wasser-Wärmepumpen

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

Gesuchsteller/in: Sierro Marlyse und Mauricio
 Adresse: Kornweg 11 Parzelle Nr. 1688
 PLZ/Ort: 5036 Oberentfelden AG Baugesuch Nr.

Hersteller: Mons Solar AG Modell/Typ: Panasonic, Aquarea Split T-CAP SQ 12 H-Serie
 Heizleistung (A2/W35): 12 kW Schalleistungspegel nach ErP (A7/W47-55): 61 dB(A)
 Heizleistung (A-7/W35): 12.6 kW Schalleistungspegel Tagbetrieb maximal: 61 dB(A)
 Heizleistung (Nachtbetrieb maximal): 0 kW Schalleistungspegel Nachtbetrieb maximal: 54 dB(A)

Aufstellungsart: Splitbauweise
 Lärmempfindliche Räume am Empfangsort: Räume in Wohnungen Tag: 55 dB(A) Nacht: 45 dB(A)
 Massgebender Planungswert am Empfangsort: ES II (Wohnzone)

Einhaltung Belastungsgrenzwerte

Schalleistungspegel	Nachtbetrieb aktiviert von 19 bis 7 Uhr	61 dB(A)	54 dB(A)
Umrechnungsterm Schalldruckpegel		-11 dB	-11 dB
Richtwirkungskorrektur D_c	WP / Schacht an Fassade	6 dB	6 dB
Distanz zum Empfangsort	15.63 m	-23.9 dB	-23.9 dB
Lärmschutzmassnahmen		0 dB	0 dB
Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort		32.1 dB(A)	25.1 dB(A)

Korrekturfaktoren

Pegelkorrektur K1 (Anlagentyp)	für Heizungsanlagen	5 dB	10 dB
Pegelkorrektur K2 (Tongehalt)	schwach hörbar (Normalbetrieb) +2 dB	2 dB	2 dB
Pegelkorrektur K3 (Impulsgehalt)	nicht hörbar	0 dB	0 dB
Betriebszeitkorrektur	Betrieb ohne Zeiteinschränkung	0 dB	0 dB
Beurteilungspegel L_r		39.1 dB(A)	37.1 dB(A)

Lärmschutznachweis für Luft / Wasser-Wärmepumpen

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

Prüfung vorsorglicher Massnahmen

Innenaufstellung	Nein: nicht möglich bzw. unverhältnismässig Begründung: Löst unverhältnismässige Kosten aus
Schalleistungspegel	Wärmepumpe mit tiefem Schalleistungspegel
Optimierter Aufstellungsort	Lärmoptimierter Standort für Nachbarschaft und eigenes Gebäude
Schallreduzierter Nachtbetrieb	Aktiviert in der Zeit von 19:00 bis 7:00 Uhr Die Einstellung ist erforderlich zur Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben und darf nicht verändert werden. Nutzer und / oder Eigentümer der Anlage wurden auf die Bedeutung dieser Zeitfenster hingewiesen.

Lärmbeurteilung

Einhaltung Belastungsgrenzwerte	Die Planungswerte werden eingehalten.	Ja
Beurteilung Vorsorge	Die in Betracht fallenden vorsorglichen Massnahmen wurden geprüft, und die verhältnismässigen Massnahmen werden umgesetzt. Das Vorsorgeprinzip wird somit erfüllt.	Ja

Verfasser/in Thomas Kohlmaier, gesuche@monssolar.ch, 041717758900

Ort, Datum

Unterschrift

Oberenfelden AG, 08.12.2022

Monssolar AG
 Geschäftsführer



Beilagen:

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