

1224.413

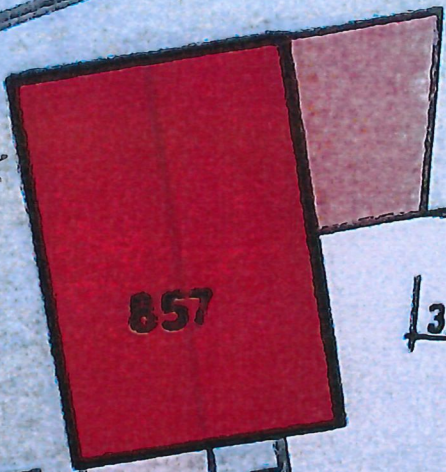
3

858

8.80 5.20

+4m

4.34
5.1
12.86



857

3.00

6.42
12.86
6.44

877

3.00

8.80 4.34 4.38 3.69 1.51
5.20

6

856

61175226

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	Schnyder Carmen			
Adresse	Hauptstrasse 75	Parzelle Nr.	857	
PLZ/Ort	3957 Erschmatt	Baugesuch Nr.		
Hersteller	Meier Tobler AG		Modell/Typ	Bosch, Compress CS7001iAW 9 OR
Heizleistung (A2/W35)	8 kW	Heizleistung (A-7/W35)	8.4 kW	
Schallleistungspegel nach ErP (A7/W47-55)	48 dB(A)			
Schallleistungspegel Tagbetrieb maximal	64 dB(A)	Schallleistungspegel Nachtbetrieb maximal	58 dB(A)	
Distanz zum Empfangsort	15 m			-23.5 dB
Aufstellungsart	Aussenaufstellung			
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 freistehend	3 dB
Lärmschutzmassnahmen		0 dB
Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort		26.5 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

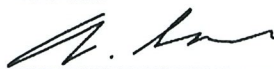
Beurteilungspegel L_r	38.5 dB(A)
Der Grenzwert von 45 dB(A) wird eingehalten.	Ja
Ist das Vorsorgeprinzip berücksichtigt?	Nein
Der schallreduzierte Nachtbetrieb, resp. die zusätzlich Frequenzreduktion ist aktiviert in der Zeit	von 19:00 bis 07:00

Verfasser/in Kippel Leo & Söhne AG, christian.schmutz@kippelag.ch, 027 473 11 87

Ort, Datum

Susten, 04.03.2022

Unterschrift



Beilagen:

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