

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	Jean Pierre Holzer		
Adresse	Köllikerstrasse 12	Parzelle Nr.	541
PLZ/Ort	5036 Oberentfelden	Baugesuch Nr.	
Hersteller	Stiebel Eltron AG	Modell/Typ	Stiebel Eltron, WPL 19 I (Innenaufstellung)
Heizleistung (A2/W35)	7.4 kW	Heizleistung (A-7/W35)	9.9 kW
Schallleistungspegel nach ErP (A7/W47-55)	45 dB(A)		
Schallleistungspegel Tagbetrieb maximal	50 dB(A)	Schallleistungspegel Nachtbetrieb maximal	40 dB(A)
Distanz zum Empfangsort	5 m		-14 dB
Aufstellungsart	Innenaufstellung		
Massgebender Planungswert am Empfangsort	45 dB(A) ES II (Wohnzone)		

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		21 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 **33 dB(A)**

Der Grenzwert von 45 dB(A) wird eingehalten. Ja

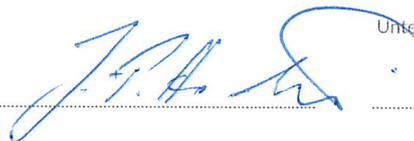
Ist das Vorsorgeprinzip berücksichtigt? Ja

Der schallreduzierte Nachtbetrieb, resp. die zusätzlich Frequenzreduktion ist aktiviert in der Zeit von 19:00 bis 07:00

Verfasser/in SUTER HAEFELI AG, info@suter-haefeli.ch, 0627230263

Ort, Datum

Muhlen, 08.06.2022



Unterschrift

SUTER + HAEFELI AG

Heizung | Lüftung | Klima | Sanitär
 Tannacker 30 | CH-5037 Muhlen AG
 Telefon 062 723 02 63 | Fax 062 723 04 54
info@suter-haefeli.ch | www.suter-haefeli.ch

Beilagen:

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

Baubherr:

SUTER + HAEFELI AG

Heizung | Lüftung | Klima | Sanitär

Tannacker 30 | CH-5057 Mublen AG

Telefon 062 723 02 63 Fax 062 723 04 54

info@suter-haefeli.ch | www.suter-haefeli.ch

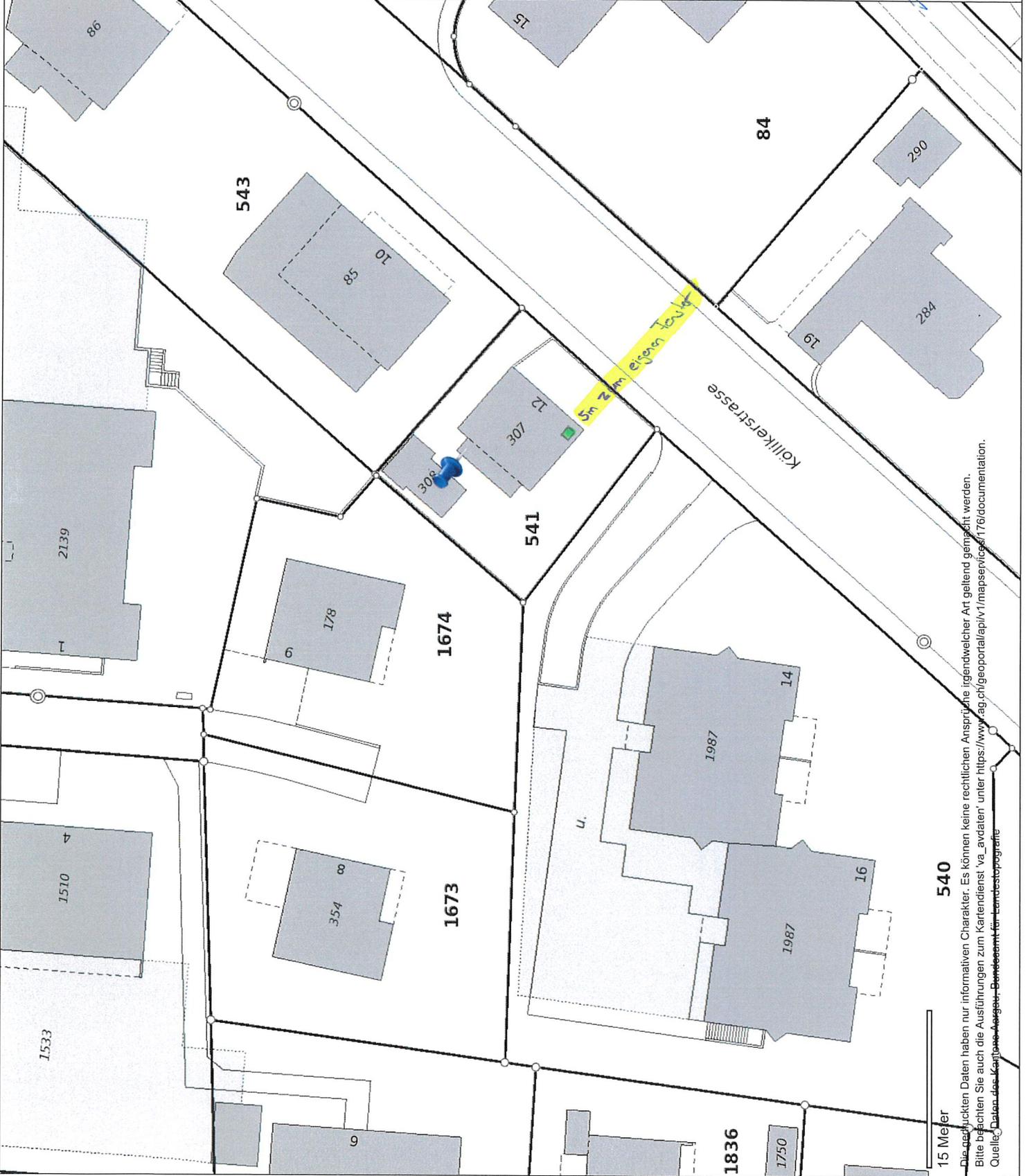
05.06.2022

F. Pfeiler



1:500

erstellt: 08.06.2022



15 Meter

Die gedruckten Daten haben nur informativen Charakter. Es können keine rechtlichen Ansprüche irgendwelcher Art geltend gemacht werden. Bitte beachten Sie auch die Ausführungen zum Kartendienst 'va_avdaten' unter <https://www.ag.ch/geoportal/api/v1/mapservices/176/documentation>.
Quelle: Daten des Kantons Aargau - Dienstamt für Landestopografie

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	Jean Pierre Holzer		
Adresse	Köllikerstrasse 12	Parzelle Nr.	541
PLZ/Ort	5036 Oberentfelden	Baugesuch Nr.	
Hersteller	Stiebel Eltron AG	Modell/Typ	Stiebel Eltron, WPL 19 I (Innenaufstellung)
Heizleistung (A2/W35)	7.4 kW	Heizleistung (A-7/W35)	9.9 kW
Schallleistungspegel nach ErP (A7/W47-55)	45 dB(A)		
Schallleistungspegel Tagbetrieb maximal	50 dB(A)	Schallleistungspegel Nachtbetrieb maximal	40 dB(A)
Distanz zum Empfangsort	42 m		-32.5 dB
Aufstellungsart	Innenaufstellung		
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		2.5 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 **14.5 dB(A)**

Der Grenzwert von 45 dB(A) wird eingehalten. Ja

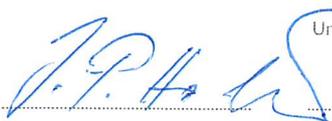
Ist das Vorsorgeprinzip berücksichtigt? Ja

Der schallreduzierte Nachtbetrieb, resp. die zusätzlich Frequenzreduktion ist aktiviert in der Zeit von 19:00 bis 07:00

Verfasser/in SUTER HAEFELI AG, info@suter-haefeli.ch, 0627230263

Ort, Datum

Muhlen, 08.06.2022



Unterschrift

SUTER + HAEFELI AG

Heizung | Lüftung | Klima | Sanitär

Tannacker 30 | CH-5037 Muhlen AG

Telefon 062 723 02 63 | Fax 062 723 04 54

info@suter-haefeli.ch | www.suter-haefeli.ch

Beilagen:

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

