

Lärmschutznachweis für HLKK Anlagen bei einfachen Situationen

Beurteilung der Lärmimmissionen von Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kühlanlagen

Projektdaten

Gesuchsteller	Stefan Petkovic	Parzelle Nr.	1245
Adresse	Fliederweg.21	Baugesuchs-Nr.	
PLZ / Ort	5035 Unterentfelden		

Angaben zur Anlage (techn. Datenblatt + Situationsplan mit eingezeichneter Anlage beilegen)

Art der Anlage:	☐ Lüftung ☒ Klimatisierung ☐ Rückkühler ☐ Andere		
Neue oder geänderte Anlage?	Neue Anlage		
Hersteller	Vivax	Schallleistung L_{WA}	64 dbA LwA
Modell / Typ	ACP-12CH35AEMI+ R32	Schalldruckpegel L_{pA}	56 dB(A) dbA LpA
Leistung	3.52kW	bei s_1	m
Lärmempfindliche Räume am Empfangsort	Räume in Wohnungen	Tag	Nacht
Massgeb. Belastungsgrenzwert am Empfangsort (Empfindlichkeitsstufe ES)	ES II (Wohnzone)	55 dB(A)	45 dB(A)

Einhaltung Belastungsgrenzwerte

Schallleistungspegel L		64 dB(A)	64 dB(A)
Umrechnungsterm Schalldruckpegel		-11 dB	-11 dB
Richtwirkungskorrektur D_C	Anlage und Empfangsort an der selben Fassade	3 dB	3 dB



Distanz zum Empfangsort	5 m	-14 dB	-14 dB
Nachbargebäude; wenn unbebaute Nachbarparzelle Baulinie resp.			
Lärmschutzmassnahmen	☐ Schalldämpfer ☐ Andere: ☒ Andere: Klimaverkleidung	-5.0 dB	-5.0 dB
	☐ Drehzahlreduktion in der Nacht		

Anlagen in Kaskade	☐ mehrere Anlagen in Kaskade	0.0 dB	0.0 dB
Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort		37.0 dB(A)	37.0 dB(A)

Pegelkorrektur K1 für HLKK-Anlagen		5 dB	10 dB
Pegelkorrektur K2	nicht hörbar	0 dB	0 dB
Hörbarkeits des Tongehalts	Begründung		
Pegelkorrektur K3	nicht hörbar	0 dB	0 dB
Hörbarkeits des Impulsgehalts			
Betriebszeitkorrektur	Eingeschränkte Betriebszeit nachts	0.0 dB	-6.0 dB
	Sperrzeit von: 22.00 Uhr bis: 7.00 Uhr		
Beurteilungspegel L_r		<u>42.0 dB(A)</u>	<u>41.0 dB(A)</u>

EINGANG

15. Sep. 2026

Prüfung vorsorglicher Massnahmen

Sind die Belastungsgrenzwerte eingehalten (insb. in der ES II), so gelten zusätzliche Massnahmen zur Emissionsbegrenzung in der Regel nur dann als wirtschaftlich tragbar, wenn sich mit relativ geringem Aufwand eine wesentliche zusätzliche Reduktion der Emissionen ($\geq 3\text{dB}$) erreichen lässt.

Schallleistungspegel

- ☒ Es wurden Anlagenkomponenten mit tiefem Schallleistungspegel gewählt

Optimierter Aufstellungsort

Lärmoptimierter Standort für Nachbarschaft und eigenes Gebäude

Betriebszeiteinschränkung

Betriebszeit so weit betrieblich und technisch möglich eingeschränkt

Weitere Massnahmen

Weitere vorsorgliche Massnahmen wurden bereits umgesetzt.

Folgende vorsorglichen Massnahmen wurden geplant oder bereits umgesetzt:

Eine Klimaabdeckung ist montiert

Lärmbeurteilung

Einhaltung Belastungsgrenzwerte

Die Planungswerte werden eingehalten.

Beurteilung Vorsorge

Die in Betracht fallenden vorsorglichen Massnahmen wurden geprüft, und die verhältnismässigen Massnahmen werden umgesetzt. Das Vorsorgeprinzip wird somit erfüllt.

Für Rückfragen

Verfasser/in

Name:

Stefan Petkovic

E-Mail

petko_10@live.de

Telefon:

079 669 09 07

Ort, Datum:

Unterschrift:

Untere Felder



Beilagen:

- ☒ Situationsplan mit Standort Anlage
- ☒ Datenblatt mit Schallangaben
- ☒ Dokumentation Lärmschutzmassnahmen