Lärmschutznachweis für HLKK Anlagen bei einfachen Situationen

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

cercle bruit
Vereinigung kantonaler Lärmschutzfachleute
Groupement des responsables cantonaux de la protection contre le bruit

Generelle Angaben / Standort der Anlage

Adresse	Aescherstrasse 8	Parzelle Nr.	914
PLZ / Ort	5615 Fahrwangen	Baugesuchs-Nr.	22059

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

Art der Anlage: ☐ Lüftung ☑ Klimatisierung ☐ Rückkühler ☐ andere

				Angabe des Herstellers:
Hersteller	Daikin	Schallleistung L_{wA}	61 dBA	◉ LwA
Modell / Typ	RXM50A8	Schalldruckpegel LpA	48 dBA	○ LpA
Leistung	5 kW	bei s_1	m	

Schallleistungspegel aussen L_{wA} 61 dBA

Distanz (s) Quelle - Empfänger:
(Nachbargebäude; wenn unbebaute Nachbarparzelle: Baulinie, resp. Grenzabstand; MFH: im Gebäude selber) 5.5 m

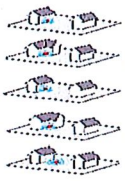
Planungswert gemäss Anhang 6 LSV ○ ES II (Wohnzone) ◉ ES III (z.B. Mischzone) ○ ES IV 50 dBA Nacht, 60 dBA Tag

Betroffener Raum ist Betriebsraum gemäss Art. 42 LSV? ☐ Ja

Berechnung des Beurteilungspegels L_r am Empfangsort

Korrekturfaktoren

Richtwirkungskorrektur D_c



- ○ Anlage im Gebäude, Schacht an der Fassade (+ 6 dB)
- ○ Anlage im Gebäude, Schacht in einspringender Fassadenecke (+ 9 dB)
- ◉ Anlage aussen an der Fassade (+ 6 dB)
- ○ Anlage aussen in einspringender Fassadenecke (+ 9 dB)
- ○ Anlage freistehend, auf Dach (+ 3 dB) 6 dB

Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort ($L_{pA} = L_{wA}-11+D_c-20*\log(s/s_0)$) 41.2 dBA

Pegelkorrektur K1
- Betrieb während der Nacht (19:00 - 07:00 Uhr) 10 dB
- Betrieb am Tag (07:00 - 19:00 Uhr) 5 dB

Pegelkorrektur K2 — Hörbarkeit der Tonhaltigkeit
- ○ nicht hörbar
- ◉ schwach hörbar + 2 dB (Normalfall)
- ○ deutlich hörbar + 4 dB
- ○ stark hörbar + 6 dB

2 dB

Pegelkorrektur K3 — Hörbarkeit der Impulshaltigkeit
- ◉ nicht hörbar (Normalfall: 1-stufiger monovalenter Betrieb)
- ○ schwach hörbar + 2 dB (2-stufiger Betrieb od. Doppelanlage)
- ○ deutlich hörbar + 4 dB
- ○ stark hörbar + 6 dB

0 dB

Pegelkorrektur durch Betriebsdauer t: (In der Regel: t = 720 Min, Abweichungen sind zu begründen)

240	Min.	in der Nacht	-4.8 dB
720	Min.	am Tag	0.0 dB

Lärmschutzmassnahmen
- ☐ Schalldämpfer
- ☑ Andere: Kein Betrieb während der Nacht (Kiosk) dB
- ☐ Andere: dB 0 dB

Beurteilungspegel L_r

Nacht	**48.4 dBA**
Tag	**48.2 dBA**

Der Planungswert von 50 dBA wird in der Nacht **eingehalten.**
60 dBA wird am Tag **eingehalten.**

Wurde das Vorsorgeprinzip berücksichtigt? ☑ Ja ☐ Nein

Verfasser

Bettwil, 02.11.2026
Ort, Datum

Unterschrift