

Lärmschutznachweis für HLKK Anlagen bei einfachen Situationen

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

Generelle Angaben / Standort der Anlage

Adresse Fliederweg 21 (Massimiliano Sagliocco)
PLZ / Ort 5035 Untere Entfelden

Parzelle Nr. 1410
Baugesuchs-Nr.



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

Art der Anlage: ☐ Lüftung ☒ Klimatisierung ☐ Rückkühler ☐ andere
Hersteller Mitsubishi Electric Schallleistung L_{WA} 48 dBA ☒ L_{WA}
Modell / Typ MSZ-AY25VGKP/MUZ-AY25VG Schalldruckpegel L_{pA} 48 dBA ☐ L_{pA}
Leistung 0.6 KÜHLEN-0.78 HEIZEN kW bei s_1 m

Schallleistungspegel aussen L_{WA}

48 dBA

Distanz (s) Quelle - Empfänger:

(Nachbargebäude; wenn unbebaute Nachbarparzelle: Baulinie, resp. Grenzabstand; MFH: im Gebäude selber)

17 m

Planungswert gemäss Anhang 6 LSV ☒ ES II (Wohnzone) ☐ ES III (z.B. Mischzone) ☐ ES IV

45 dBA Nacht

55 dBA Tag

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

Berechnung des Beurteilungspegels L_r am Empfangsort

Korrekturfaktoren

- Richtwirkungs- ☐ Anlage im Gebäude, Schacht an der Fassade (+ 6 dB)
korrektur D_c ☐ 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 ($L_{pA} = L_{WA} - 11 + D_c - 20 \cdot \log(s/s_0)$)

18.4 dBA

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

10 dB

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)

720 Min. in der Nacht
720 Min. am Tag

0.0 dB

0.0 dB

Lärmschutzmassnahmen

- ☐ Schalldämpfer
☐ Andere:
☐ Andere:

dB

dB

0 dB

Beurteilungspegel L_r

Nacht

30.4 dBA

Tag

25.4 dBA

Der Planungswert von 45 dBA wird in der Nacht
55 dBA wird am Tag

eingehalten.
eingehalten.

Wurde das Vorsorgeprinzip berücksichtigt?

☒ Ja

☐ Nein

Verfasser

13.09.26, Untere Entfelden
Ort, Datum

M. Sagliocco
Unterschrift

M. Sagliocco