

Lärmschutznachweis für HLKK Anlagen bei einfachen Situationen

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

Generelle Angaben / Standort der Anlage

Adresse Winzerweg 11B
PLZ / Ort 5108 Oberflachs

Parzelle Nr. 2683
Baugesuchs-Nr.



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

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

Angabe des Herstellers:

Hersteller Mitsubishi

Schallleistung L_{WA}

dB(A)

☐ L_{WA}

Modell / Typ MUZ-EF 50VG2

Schalldruckpegel L_{pA}

52 dB(A)

☒ L_{pA}

Leistung

5 kW

bei s_1

1 m

Schallleistungspegel aussen L_{WA}

60 dB(A)

Distanz (s) Quelle - Empfänger:

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

9 m

Planungswert gemäss Anhang 6 LSV

☒ ES II (Wohnzone) ☐ ES III (z.B. Mischzone) ☐ ES IV

45 dB(A) Nacht

Betroffener Raum ist Betriebsraum gemäss Art. 42 LSV?

☐ Ja

55 dB(A) Tag

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 ($L_{pA} = L_{WA} - 11 + D_c - 20 \cdot \log(s/s_0)$)

35.9 dB(A)

Pegelkorrektur K_1

Betrieb während der Nacht (19:00 - 07:00 Uhr)

10 dB

Betrieb am Tag (07:00 - 19:00 Uhr)

5 dB

Pegelkorrektur K_2

Hörbarkeit der Tonhaltigkeit

☐ nicht hörbar

☒ schwach hörbar + 2 dB (Normalfall)

☐ deutlich hörbar + 4 dB

☐ stark hörbar + 6 dB

2 dB

Pegelkorrektur K_3

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 :

720 Min.

in der Nacht

0.0 dB

(In der Regel: $t = 720$ Min, Abweichungen sind zu begründen)

720 Min.

am Tag

0.0 dB

Lärmschutzmassnahmen

☐ Schalldämpfer

☒ Andere: Sichtschutzhaube

-3 dB

☐ Andere:

dB

-3 dB

Beurteilungspegel L_r

Nacht

44.9 dB(A)

Tag

39.9 dB(A)

Der Planungswert von

45 dB(A) wird in der Nacht

eingehalten.

55 dB(A) wird am Tag

eingehalten.

Wurde das Vorsorgeprinzip berücksichtigt?

☒ Ja

☐ Nein

Verfasser

Klimaservice Süess AG Thomas Süess Oberflachs 10.7.2026

Ort, Datum

Unterschrift

KlimaService Süess
Klima • Kälte • Lüftung
Schulstrasse 1
5108 Oberflachs
Tel 056 463 6639

