

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
Modell / Typ MUZ-EF 50VG2
Leistung 5 kW

Schalleistung L_{wA}
Schalldruckpegel L_{pA}
bei s_1

dB(A)	L _{wA}	L _{pA}
52 dBA		
1 m		

Schalleistungspegel aussen L_{wA}

60 dBA

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

35.9 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	0.0 dB
720 Min.	am Tag	0.0 dB

Lärmschutzmassnahmen

- ☐ Schalldämpfer
- ☒ Andere: Sichtschutzhaube
- ☐ Andere:

-3 dB
dB

-3 dB

Beurteilungspegel L_r

Nacht 44.9 dBA
Tag 39.9 dBA

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

eingehalten.
eingehalten.

Wurde das Vorsorgeprinzip berücksichtigt?

☒ Ja

☐ Nein

Verfasser

Klimaservice Süess AG Thomas Süess Oberflachs 10.7.2026
Ort, Datum

Unterschrift

Thomas Süess
Klimaservice Süess
Klima · Kälte · Lüftung
Schulstrasse 1
5108 Oberflachs
Tel 056 463 66 39