

-2. Sep. 2026

2026-09-02 10:00:00
2026-09-02 10:00:00
2026-09-02 10:00:00

Lärmschutznachweis für HLKK-Anlagen bei einfachen Situationen

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

Generelle Angaben / Standort der Anlage

Adresse: **Friedenweg 21** Parzelle Nr. **1410**
LZ / Ort: **5035 Untertürkheim** Baugesuchs-Nr.

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

Art der Anlage: ☐ Lüftung ☒ Klimatisierung ☐ Rückkühler ☐ andere
Hersteller: **Gree** Schalleistung L_{WA} **51 dBA** Angabe des Herstellers: ☒ L_{WA}
Modell / Typ: **2.5 kW GWH-09-AGA/GWH-09-AGA-0** Schalldruckpegel L_{pA} **62 dBA** ☒ L_{pA}
Leistung: **0.72 KÜHLEN-0.75 HEIZEN kW** bei s_1 **m**

Schalleistungspegel aussen L_{WA} **51 dBA**

Abstand (s) Quelle - Empfänger: **10.4 m**

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

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_A 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) **9 dB**

Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort ($L_{pA} = L_{WA} - 11 + D_c - 20 \cdot \log(r/r_0)$) **25.2 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 **2 dB**
☐ stark hörbar + 6 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 **0 dB**
☐ stark hörbar + 6 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 **dB**
☐ Andere: **dB** **0 dB**
☐ Andere: **dB**

Beurteilungspegel L_A **Nacht 37.2 dBA**
Tag 32.2 dBA

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

Wurde das Vorsorgeprinzip berücksichtigt? ☒ Ja ☐ Nein

Vorfasser **Untertürkheim 31.8.26** Unterschrift
Ort, Datum Unterschrift