

Lärmschutznachweis für HLKK Anlagen bei einfachen Situationen

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

Generelle Angaben / Standort der Anlage

Adresse Igelweid 22 Parzelle Nr. 1509
 PLZ / Ort 5000 Aarau Baugesuchs-Nr.

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

Art der Anlage: Lüftung Klimatisierung Rückkühler andere Angabe des Herstellers:
 Hersteller Mitsubishi Schalleistung L_{WA} ☐ LwA
 Modell / Typ PUMY-SP 112 YKM2 Schalldruckpegel L_{pA} ☑ LpA
 Leistung 12.5 kW bei s_1 52 dBA
1 m

Schalleistungspegel aussen L_{WA} 60 dBA

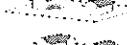
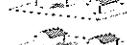
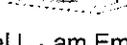
Distanz (s) Quelle - Empfänger: 3.5 m
 (Nachbargebäude; wenn unbebaute Nachbarparzelle: Baulinie, resp. Grenzabstand; MFH: im Gebäude selber)

Planungswert gemäss Anhang 6 LSV ES II (Wohnzone) ES III (z.B. Mischzone) ES IV 50 dBA Nacht
 60 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 ($L_{pA} = L_{WA} + 11 + D_c - 20 \cdot \log(s/s_0)$) 44.1 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: 0 Min. in der Nacht - dB
 (In der Regel: t = 720 Min, Abweichungen sind zu begründen) 720 Min. am Tag 0.0 dB

Lärmschutzmassnahmen Schalldämpfer
 Andere: dB
 Andere: dB 0 dB

Beurteilungspegel L_r Nacht 0.0 dBA
 Tag 51.1 dBA

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

Wurde das Vorsorgeprinzip berücksichtigt?

Ja Nein

Verfasser

Hünzenschwil, 06.02.24
 Ort, Datum

Hauser Tschan
Kälte Klima AG
 Kälte- und Klimaanlage, Kühlgeräte und Zellen
 Kornackerweg 19, 5502 Hünzenschwil
 Tel. 062 827 13 34, Fax 062 827 36 85
 info@hausertschan.ch