

Lärmschutznachweis für Luft/Wasser-Wärmepumpen

Beurteilung der Lärmimmissionen von Luft/Wasser-Wärmepumpen (WP) mit einer Heizleistung bis ca. 40kW

Gesuchsteller/in	Peter Wernli		
Adresse	Sonnmattweg 9a	Parzelle Nr.	1421
PLZ/Ort	5107 Schinznach Dorf	Baugesuch Nr.	
Hersteller	Bosch Thermotechnik AG (Buderus Schweiz)	Modell/Typ	Buderus Logatherm, WLW166i-10 SP AR P3 E/B
Heizleistung bei A2 (Teillast nach EN14825)	5.6 kW	Schalleistungspegel LWA2°C bei A2 (Teillast nach EN14825)	66 dB(A)
maximale Heizleistung A-7/W35	9.6 kW	Schalleistungspegel nach ErP (A7/W47-55)	64 dB(A)
Heizleistung bei A2 (Flüstermodus)	6.7 kW	Schalleistungspegel bei A2 (Flüstermodus)	57 dB(A)
Aufstellungsart	Aussenaufstellung		
Lärmempfindliche Räume am Empfangsort	Räume in Wohnungen		Tag Nacht
Massgebender Planungswert am Empfangsort	ES II (Wohnzone)		55 dB(A) 45 dB(A)
Einhaltung Belastungsgrenzwerte			
Schalleistungspegel			66 dB(A) 66 dB(A)
Umrechnungsterm Schalldruckpegel			-11 dB -11 dB
Richtwirkungskorrektur D_c	WP freistehend (> 3m Abstand zur Wand)		3 dB 3 dB
Distanz zum Empfangsort	14 m		-22.9 dB -22.9 dB
Lärmschutzmassnahmen	Installation unter Dachvorsprung: -3 dB Flüstermodus aktiviert von: 22:00 bis 7:00 Uhr		-3 dB -7.6 dB
Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort			32.1 dB(A) 27.4 dB(A)
Korrekturfaktoren			
Pegelkorrektur K1 (Anlagentyp)	für Heizungsanlagen		5 dB 10 dB
Pegelkorrektur K2 (Tongehalt)	schwach hörbar (Normalbetrieb) +2 dB		2 dB 2 dB
Pegelkorrektur K3 (Impulsgehalt)	nicht hörbar		0 dB 0 dB
Betriebszeitkorrektur	Betrieb ohne Zeiteinschränkung		0 dB 0 dB
Beurteilungspegel L_r			39.1 dB(A) 39.4 dB(A)

Lärmschutznachweis für Luft/Wasser-Wärmepumpen

Beurteilung der Lärmimmissionen von Luft/Wasser-Wärmepumpen (WP) mit einer Heizleistung bis ca. 40kW

Prüfung vorsorglicher Massnahmen

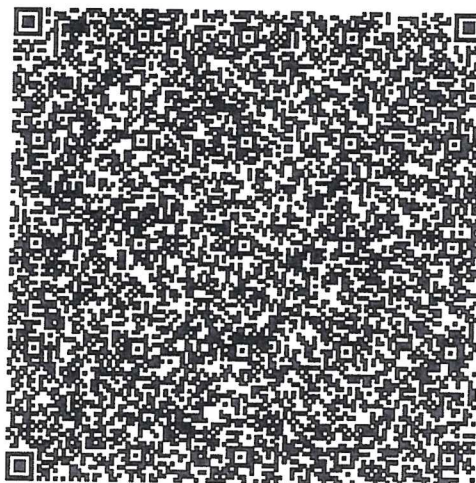
Innenaufstellung	Nein: nicht möglich bzw. unverhältnismässig Begründung: :::
Schalleistungspegel	
Optimierter Aufstellungsort	:::
Schallreduzierter Nachtbetrieb	Aktiviert in der Zeit von 22:00 bis 7:00 Uhr Die Einstellung ist erforderlich zur Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben und darf nicht verändert werden. Nutzer und / oder Eigentümer der Anlage wurden auf die Bedeutung dieser Zeitfenster hingewiesen.
Weitere vorsorgliche Massnahmen	:::

Lärmbeurteilung

Einhaltung Belastungsgrenzwerte	Ja	Die Planungswerte werden eingehalten.
Beurteilung Vorsorge	Nein	

Die Anforderungen gemäss Art. 7 der Lärmschutz-Verordnung werden nicht eingehalten! Es sind weitere Massnahmen zur Einhaltung der Belastungsgrenzwerte nötig und/oder weitere vorsorgliche Massnahmen zu prüfen.

→ [Zum Online-Formular](#)



Für Rückfragen

Verfasser/in: Peter Wernli, pswernli@bluewin.ch, 41763631791

Ort, Datum

Schinznach Dorf, 22.06.2026

Unterschrift

Beilagen:

- Situationsplan mit Standort Wärmepumpe / Schacht
- Wohnungsgrundrisse
- Datenblatt mit Schalleistungsangaben
- Dokumentation Lärmschutzmassnahmen