

Lärmschutznachweis für Luft/Wasser-Wärmepumpen

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

Gesuchsteller/in	Hodel Josef			
Adresse	Feldmatt 2	Parzelle Nr.	510	
PLZ/Ort	6246 Altishofen	Baugesuch Nr.	2026-005311	
Hersteller	alpha innotec c/o ait-Schweiz AG	Modell/Typ	alpha innotec, LW 300	
Heizleistung bei A2 (Teillast nach EN14825)	17 kW	Schalleistungspegel LWA2°C bei A2 (Teillast nach EN14825)	58 dB(A)	
maximale Heizleistung A-7/W35	24.3 kW	Schalleistungspegel nach ErP (A7/W47-55)	55 dB(A)	
Heizleistung bei A2 (Flüstermodus)	-	Schalleistungspegel bei A2 (Flüstermodus)	-	
Aufstellungsart	Innenaufstellung			
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			58 dB(A)	58 dB(A)
Umrechnungsterm Schalldruckpegel			-11 dB	-11 dB
Richtwirkungskorrektur D _c	Schacht freistehend (> 3m Abstand zur Wand)		3 dB	3 dB
Distanz zum Empfangsort	3.80 m		-11.6 dB	-11.6 dB
Lärmschutzmassnahmen	Wetterschutzgitter schallgedämmt (bis -3 dB); -3 dB Schacht, 1.5-2 m tief (bis -5 dB); -5 dB		-8 dB	-8 dB
Schalldruckpegel L _{pA} am Empfangsort			30.4 dB(A)	30.4 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			37.4 dB(A)	42.4 dB(A)

Lärmschutznachweis für Luft/Wasser-Wärmepumpen

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

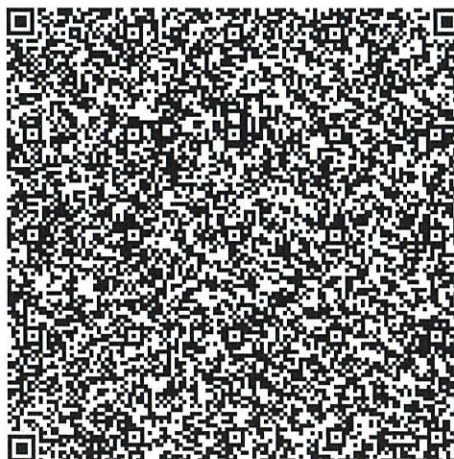
Prüfung vorsorglicher Massnahmen

Innenaufstellung	Ja
Schallleistungspegel	Wärmepumpe mit tiefem Schallleistungspegel
Optimierter Aufstellungsort	Lärmoptimierter Standort für eigenes Gebäude
Flüstermodus nicht aktiviert weil	Leistungsstärkere Wärmepumpe notwendig (el. Heizeinsatz über Auslegungstemperatur nicht zulässig)
Weitere vorsorgliche Massnahmen	Weitere Lärmschutzmassnahmen zur vorsorglichen Emissionsbegrenzung wurden geprüft. Die verhältnismässigen Massnahmen werden umgesetzt und sind unter «Lärmschutzmassnahmen» aufgeführt. Weitere Lärmschutzmassnahmen haben sich als nicht verhältnismässig herausgestellt (Kosten höher als 1 % der Anlagekosten oder Wirkung geringer als 3 dB)

Lärmbeurteilung

Einhaltung Belastungsgrenzwerte	Ja	Die Planungswerte werden eingehalten.
Beurteilung Vorsorge	Ja	Die in Betracht fallenden vorsorglichen Massnahmen wurden geprüft, und die verhältnismässigen Massnahmen werden umgesetzt. Das Vorsorgeprinzip wird somit erfüllt.

→ [Zum Online-Formular](#)



Für Rückfragen

Verfasser/in: beplus Architekten AG, altishofen@beplus-architekten.ch, 062 756 96 10

Ort, Datum

Altishofen, 10.07.2026

Unterschrift

Beilagen:

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