



# Luftwärmepumpe

## Berechnung der Schallimmissionen

Bitte vollständig ausfüllen und Zutreffendes auswählen (○ = eine Auswahlmöglichkeit)

Unterlagen bitte nur in Kopie vorlegen – Originale können nicht retourniert werden!

### 1. Antragstellende Person

#### 1.1 Persönliche Daten

Vorname \_\_\_\_\_

Familienname / Nachname \_\_\_\_\_

#### 1.2 Standort der Anlage

Straße \_\_\_\_\_ Nummer \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

### Bestätigung

Vom ausführenden und befugten Unternehmen auszufüllen und an die antragstellende Person zu übergeben.

#### Technische Angaben zum Standort der Luftwärmepumpe

**Formel**  $L_{r, \text{spez}} = L_{w,A} + L_z + K_0 - 20 \times \log(d) - 11 \text{ (dB)}$

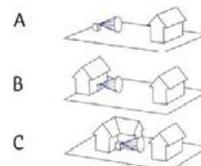
**$L_{w,A}$  Schalleistungspegel** der installierten Luftwärmepumpe <sup>1</sup> \_\_\_\_\_ (dB)

**$L_z$  Pegelzuschlag** für tieffrequente Geräuschcharakteristik

- $L_z = 0 \text{ dB}$  kein tieffrequentes Geräusch (Nachweis zB. durch Prüfzeugnis, Herstellerangaben)
- $L_z = 5 \text{ dB}$  kein Nachweis vorhanden

**$K_0$  Raumwinkelmaß**, berücksichtigt die Lage der Quelle

- $K_0 = 0 \text{ dB}$  freie Aufstellung, mindestens 3 m vor Hausmauer (A)
- $K_0 = 3 \text{ dB}$  Aufstellung vor Hausmauer (B)
- $K_0 = 6 \text{ dB}$  Aufstellung in einer Hausecke (C)



**d** tatsächlich gemessener **Abstand zur Grundgrenze** <sup>2</sup> \_\_\_\_\_ (m)

**$L_{r, \text{spez}}$  Beurteilungspegel an der Grundgrenze** <sup>3 4</sup> \_\_\_\_\_ (dB)

(= Berechnete Schallimmission an der Grundgrenze des Nachbargrundstückes)

#### Bestätigung über die ordnungsgemäße Inbetriebnahme

- Die Angaben werden in Abstimmung mit der antragstellenden Person bestätigt.

Ort, Datum \_\_\_\_\_

Firmenstempel und Unterschrift  
des befugten Unternehmens

Ansprechperson \_\_\_\_\_ Telefon \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Für den  $L_{w,A}$  ist der maximale Schalleistungspegel laut Angaben des Herstellers einzusetzen. Eine Nachtabsenkung ist bei der Berechnung nicht zu berücksichtigen.

<sup>2</sup> Der Abstand **d** ist vom Mittelpunkt der Luftwärmepumpe zu messen.

<sup>3</sup> Der Beurteilungspegel ist auf ganze Zahlen zu runden.

<sup>4</sup> Förderfähigkeit liegt vor, wenn  $L_{r, \text{spez}} \leq 35 \text{ dB}$ .