

Schallwerte bei Wärmepumpen richtig interpretieren

Steht der Kauf einer Luftwärmepumpe ins Haus, ist es ratsam, dem Thema Schall besondere Aufmerksamkeit zu widmen. Doch welche Begriffe sollten Sie kennen, um die Schallwerte von Wärmepumpen richtig zu interpretieren?

■ Schalleistungspegel:

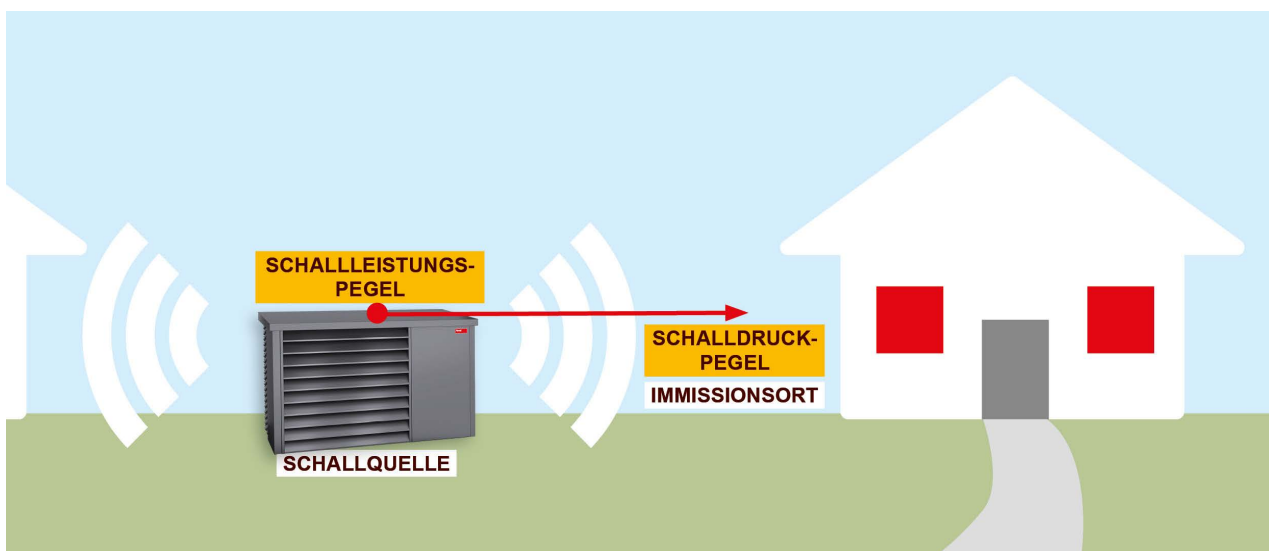
Der Schalleistungspegel ist eine Eigenschaft der Lärmquelle und ist **distanzunabhängig**. Dieser Pegel ist nicht direkt messbar, sondern nur über technische Berechnungen zu ermitteln. Anhand dieses Werts können Geräte wie Wärmepumpen-Außeneinheiten in puncto Schall miteinander verglichen werden.

Der **Schalleistungspegel wird in Dezibel – kurz dB(A) – angegeben**.

■ Schalldruckpegel:

Der Schalldruckpegel ist **abhängig vom Messort** in einem Schallfeld und beschreibt die messbaren Geräusche an dieser Stelle.

Auch der **Schalldruckpegel wird in dB(A) angegeben** – deswegen ist die genaue Abgrenzung zum Schalleistungspegel wichtig.



**HABEN SIE FRAGEN
ZUM THEMA WÄRMEPUMPEN?**

Wir helfen Ihnen gerne weiter
und beraten Sie individuell.
Nehmen Sie Kontakt zu uns auf!



Hoval

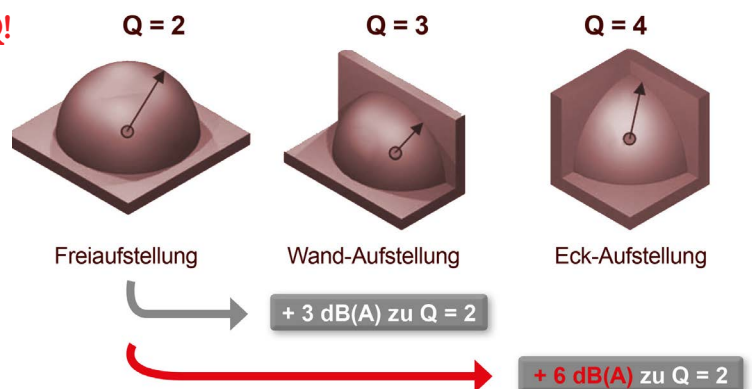
Schallwerte bei Wärmepumpen richtig interpretieren

Welche Möglichkeiten haben Sie, um den Schalldruckpegel Ihrer Wärmepumpen-Außeneinheit wirkungsvoll zu reduzieren?

■ Berücksichtigen Sie den Richtfaktor Q!

Der **Richtfaktor Q** bezeichnet die Aufstellungssituation.

Je nachdem, wo Sie die Außeneinheit platzieren, beeinflusst das die wahrnehmbaren Geräusche Ihrer Wärmepumpe immens – denn der Schall breitet sich kugelförmig aus.



■ Berücksichtigen Sie eine einfache Faustregel in Bezug auf den Abstand!

Pro Verdoppelung des Abstands sinkt der Schalldruckpegel um 6 dB(A). Mit dieser Faustregel berechnen Sie den Schalldruckpegel am Immissionsort. Doch was bedeutet das in Bezug auf das subjektive Empfinden der Lautstärke? Empfinden Sie ein Geräusch halb so laut oder doppelt so laut, entspricht dies in etwa einer Änderung des Schalldruckpegels zwischen 6 dB(A) und 10 dB(A).

Schalldruckpegel in dB(A) nach Abstand in Metern*

Abstand in Metern	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Schalldruckpegel	37,0	31,0	27,5	25,0	23,0	21,5	20,1	19,0	17,9	17,0	16,2	15,4	14,7	14,1	13,5	13,0



* Werte exemplarisch für die Luftwärmepumpe UltraSource® B (8) von Hoval bei Wandaufstellung und Flüsterbetrieb

Bitte beachten Sie:

„Lautstärke“ und „Lautstärkenpegel“ sind wie „Lautheit“ und „Lautheitspegel“ lediglich Empfindungsgrößen des menschlichen Gehörs. Diese künstlichen Begriffe haben nichts mit der objektiven Messgröße Schalldruckpegel zu tun.

**HABEN SIE FRAGEN
ZUM THEMA WÄRMEPUMPEN?**

Wir helfen Ihnen gerne weiter
und beraten Sie individuell.
Nehmen Sie Kontakt zu uns auf!



Hoval