

**Schalldämmmaß  $R_w$  von Schallschutzlamellen**

(nach ÖNORM EN ISO 7235)

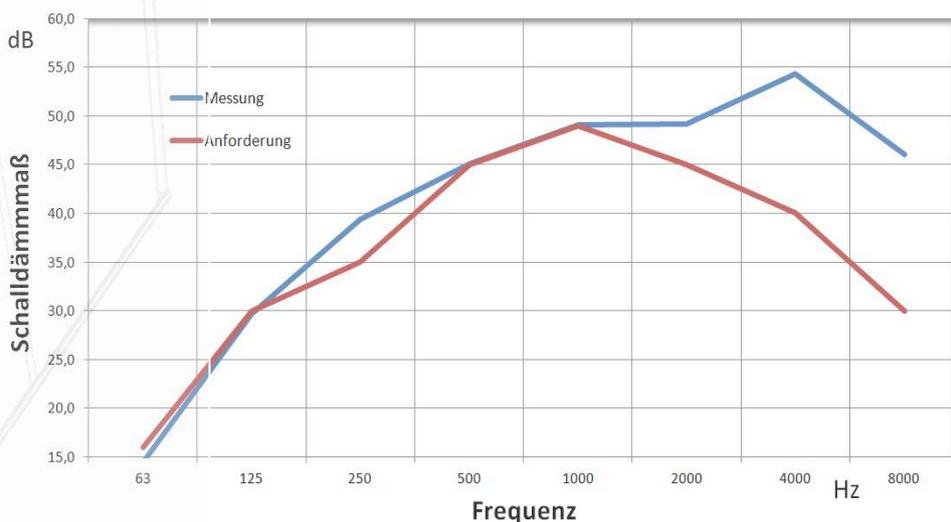
Für ein Großprojekt im Wiener Raum wurde das bewertete Schalldämmmaß von  $R_w = 16 \text{ dB}$  im Kanalprüfstand für Schallschutzlamellen ermittelt. Dazu wurde angelehnt an die ÖNORM EN ISO 7235 die vom Prüfkanal durchgelassene Schallwelle durch Messung des Schalldruckpegels in einem Hallraum gemessen und danach der Schalldruckpegel der vom Messgegenstand durchgelassenen Schallwelle bestimmt. Aus der Schallpegeldifferenz und dem Anpassen der Werte durch Korrekturwerte wurde mit dem Bezugskurvenverfahren das bewertete Schalldämmmaß ermittelt.



**Schalldämmmaß  $R_w$  eines doppelschaligen Wandaufbaus**

(nach ÖNORM EN ISO 10140)

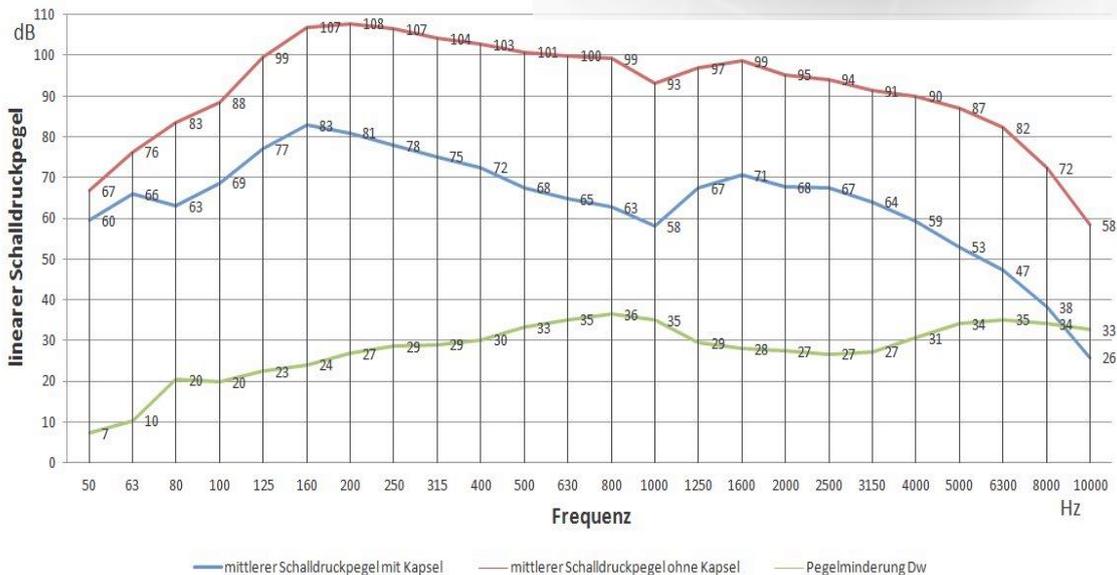
Die Anforderungen an den Schallschutz im tiefen Frequenzbereich (2–125 Hz) werden immer höher, die Auslegung der schalldämmenden Teile muss daher immer ausgeklügelter sein. Zur Schalldämmung einer Kälteanlage wurde ein Spezial-Paneel entwickelt, das den hohen Anforderungen der Schalldämmung im tieffrequenten Bereich entspricht. Die besondere Herausforderung war hier, eine Dämmung von 30 dB bei 125 Hz zu erreichen. Die Paneele wurden in unserem hauseigenen Wandprüfstand in Korneuburg aufgebaut und nach der ÖNORM EN ISO 10140 auf ihre schalldämmende Wirkung geprüft. Die Messung zeigte, dass die geforderten Werte eingehalten werden können und das Paneel insgesamt ein bewertetes Schalldämmmaß von  $R_w = 47 \text{ dB}$  aufweist.



## Einfügungsdämmmaß $D_w$ einer kleinen Kapsel

(nach DIN EN ISO 11546)

Auch im privaten Bereich kommt es immer öfter zu Beschwerden aufgrund von zu hohen Schallemissionen, die von kleinen Aggregaten, Pumpen etc. erzeugt werden. Eine mögliche Maßnahme ist es, die Umwelt vor den Geräuschen dieser Schallquellen durch das anbringen einer Schallschutzkapsel, die die Geräuschquelle umschließt, zu schützen. Daher wurde aus aktuellem Anlass für ein Pumpenaggregat eine kleine Schallschutzkapsel konstruiert und im Hallraum in Korneuburg nach *DIN EN ISO 11546* die bewertete Schalldruckpegelminderung von  $D_{WA} = 29 \text{ dB}$  bestimmt.



Nacht dem Motto: „Alles aus einer Hand“, begleiten wir unsere Kunden von der Grundüberlegung bis zur Realisierung kleiner und großer akustischer Projekte.

### Unsere Leistungen für Sie

- ❖ Konzepterstellung
- ❖ Planung
- ❖ Fertigung
- ❖ Montage