

Schallmessung Rollladenkasten mit und ohne Schallschutzmaßnahmen

Zusammenfassung der Schallmessungen vom 27.02.2020 beim ift Rosenheim.

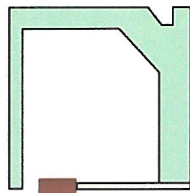
Gemessen wurde jeweils ein Aufsatzkasten ohne zusätzliche Ausstattung, um den Einfluss etwaiger Einbauten wie Welle oder Behang und unterschiedlicher Wicklungszustände ausschließen zu können.

Bei dem Kasten handelte es sich um ein handelsübliches EPS-Formteil, welches beidseitig mit 15 mm Putz versehen wurde. Sämtliche Übergänge zwischen Prüföffnung und Kasten wurden mittels Fensterkitt abgedichtet, um Schallnebenwege zu vermeiden. Der Kastendeckel bestand aus einer 12 mm Spanplatte.

Sämtliche Messungen wurden nach DIN EN ISO 10140-2 durchgeführt.

- **Rollladenkasten ohne Zusatzmaßnahmen ***

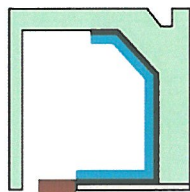
$R_w = 37 \text{ dB}$



- **Rollladenkasten mit Innenauskleidung ***

Rieger Schalldämmfolie Typ 3
Schallabsorber plano 20/0 B09se

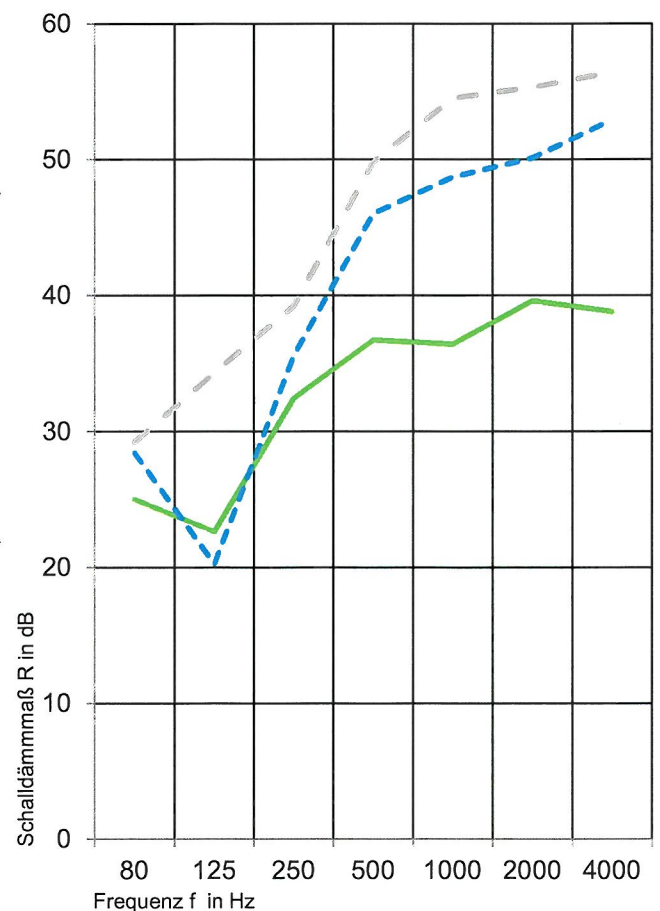
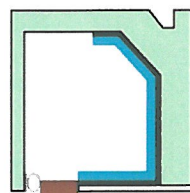
$R_w = 45 \text{ dB}$



- **Rollladenkasten mit Innenauskleidung ***

Rieger Schalldämmfolie Typ 3
Schallabsorber plano 20/0 B09se
Rollladendichtungsleiste in 30 mm

$R_w = 51 \text{ dB}$



* Zeichnung schematisch

Bei den Messungen hat sich ein starker Zusammenhang bezüglich dem Luftschalldämmwert und der Abdichtung von offenen Fugen gezeigt. Deshalb empfiehlt Rieger Schallschutz dringend den exakten späteren Verschluss von offenen Fugen (z.B. Deckelfugen).