

Zehnder & Kälin AG

Prüfbericht TREPPAX Treppenlager Trittschalldämmende Auflager

Prüfstelle

Zehnder & Kälin AG, Marcel A. Brügger, Akustik und Bauphysik
CH-8500 Frauenfeld

Prüfobjekt

TREPPAX Schallschutz-Auflager für Treppenläufe im Massivbau

Prüfstand

Baumessung MFH Chlösterli, CH-8902 Urdorf

Prüfaufbau

Die Massivtreppenläufe wurden mittels TREPPAX Treppenlager auf den starr mit dem Baukörper verbundenen Podesten aufgelegt. Die TREPPAX Treppenlager wurden mit 0.5–0.8 N/mm² belastet.

Prüfverfahren

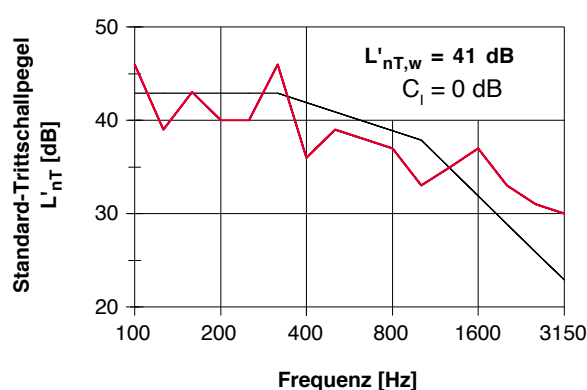
Messungen nach SIA 181 «Schallschutz im Hochbau»

Messergebnisse

Gesamtwert $L'_{\text{tot}} = L'_{\text{nT,W}} + C_1$ in dB nach SIA 181:2020

Bauobjekt	Messwert L'_{tot}	Anforderungen SIA 181 ¹ Erhöht (Mindest)
TREPPAX Treppenlager	41 dB	49 dB (53 dB)

¹ Tiefere Messwerte als die gestellten Anforderungen sind besser.



Fazit

Die TREPPAX Treppenlager erfüllen die erhöhte Anforderung nach SIA 181:2020. Der Trittschallpegel liegt aufgrund der hervorragenden Dämmeigenschaften viel tiefer als der geforderte Grenzwert.