

Akustiktäfer **SILENCE** aus Massivholz



2017 strukturiert by Holzdesign Flückiger, Schöffland

Grosse Wirkung gegen Schallwellen: Einschnitte und Nuten

Die Vorteile von SILENCE:

- hohe Absorptionswerte durch sichtseitige Einschnitte und rückseitige Nuten
- Herstellung aus verschiedenen Massivholzarten
- individuelle Oberflächenstruktur und -behandlung für kreatives Raumdesign
- einfache Montage durch Nut- und Kammverbindung
- Schweizer Holz Tanne rift astfrei:
15/82 mm und 15/112 mm,
mit vier Nuten pro Profilbrett



Der Nutzen von SILENCE:

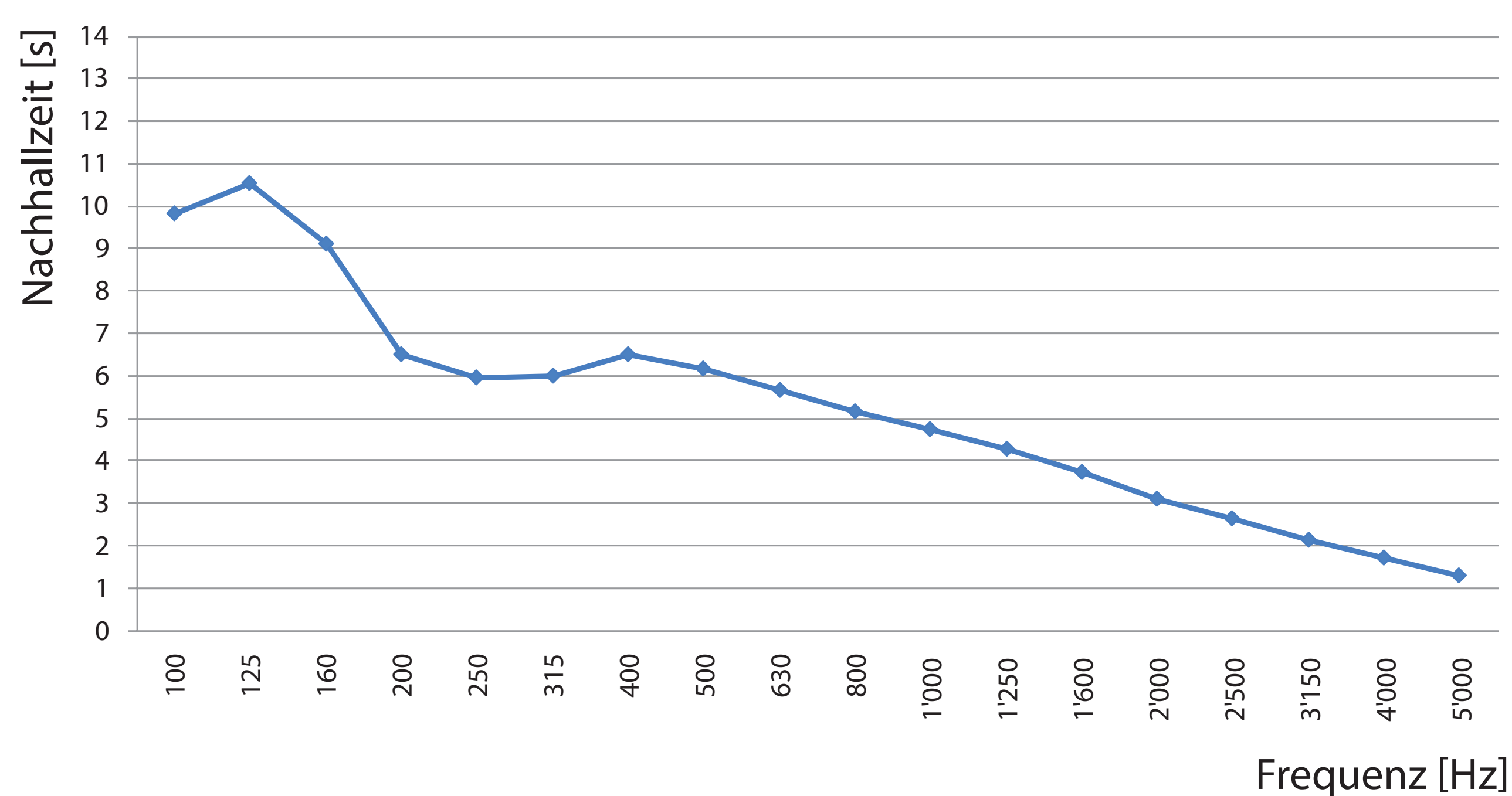
- angenehme Wohn- und Arbeitsakustik in Kombination mit edlem Design aus Massivholz



Geprüfte hohe Absorptionswerte

Verlauf der Nachhallzeit im leeren Schallraum

Gemäss Richtlinien der Norm EN ISO 354, fünf Mikrofonpositionen und zwei Lautsprecherpositionen, gemessen wurden 15 unabhängige Abklingkurven



Schallabsorptionsgrad nach EN ISO 354

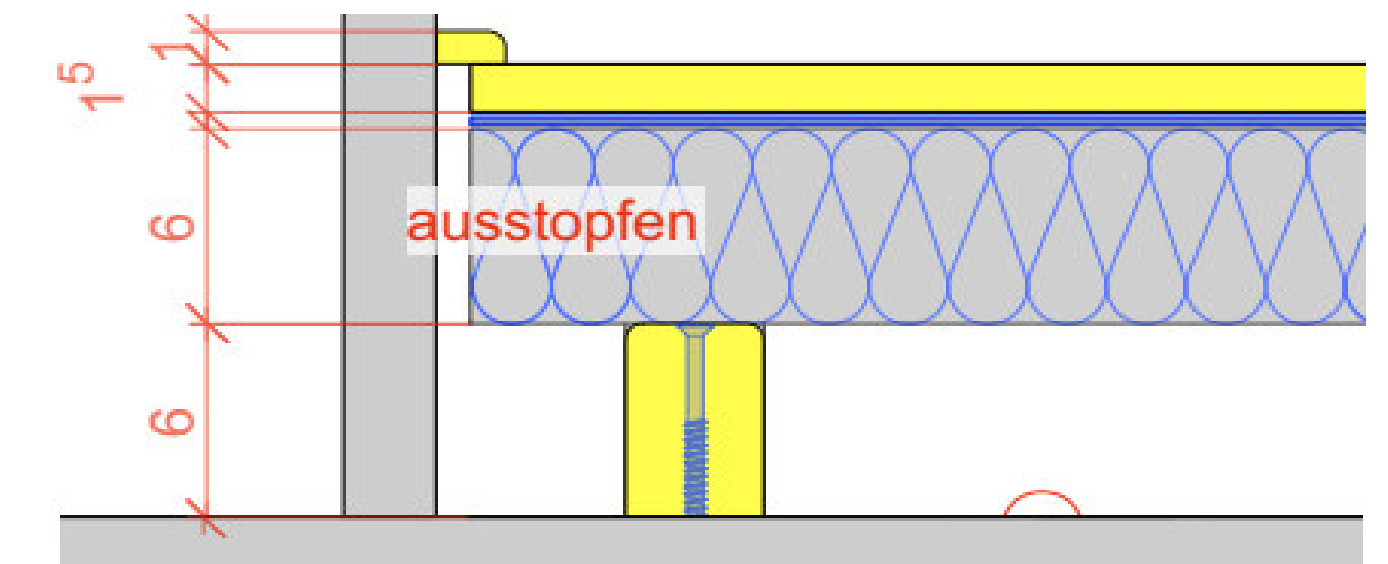
Pirmin Jung Ingenieure

Messung im Hallraum

Auftraggeber: Flückiger Holz AG
Hobelwerk, 5040 Schöffland
Prüfdatum: 18.01.2018
Projekt: 417.2553 Flückiger - Nachhallzeit, Unterägeri
Messung: **Schallabsorptionsgrad**
Prüfart: Hallraum Institut für Lärmschutz
Gewerbestrasse 9b, 6314 Unterägeri
Prüfgegenstand: **Profil 2a - Tanne Starkholz, astarm 15-82 - auf 60mm Mineralwolle und 60mm Luft**

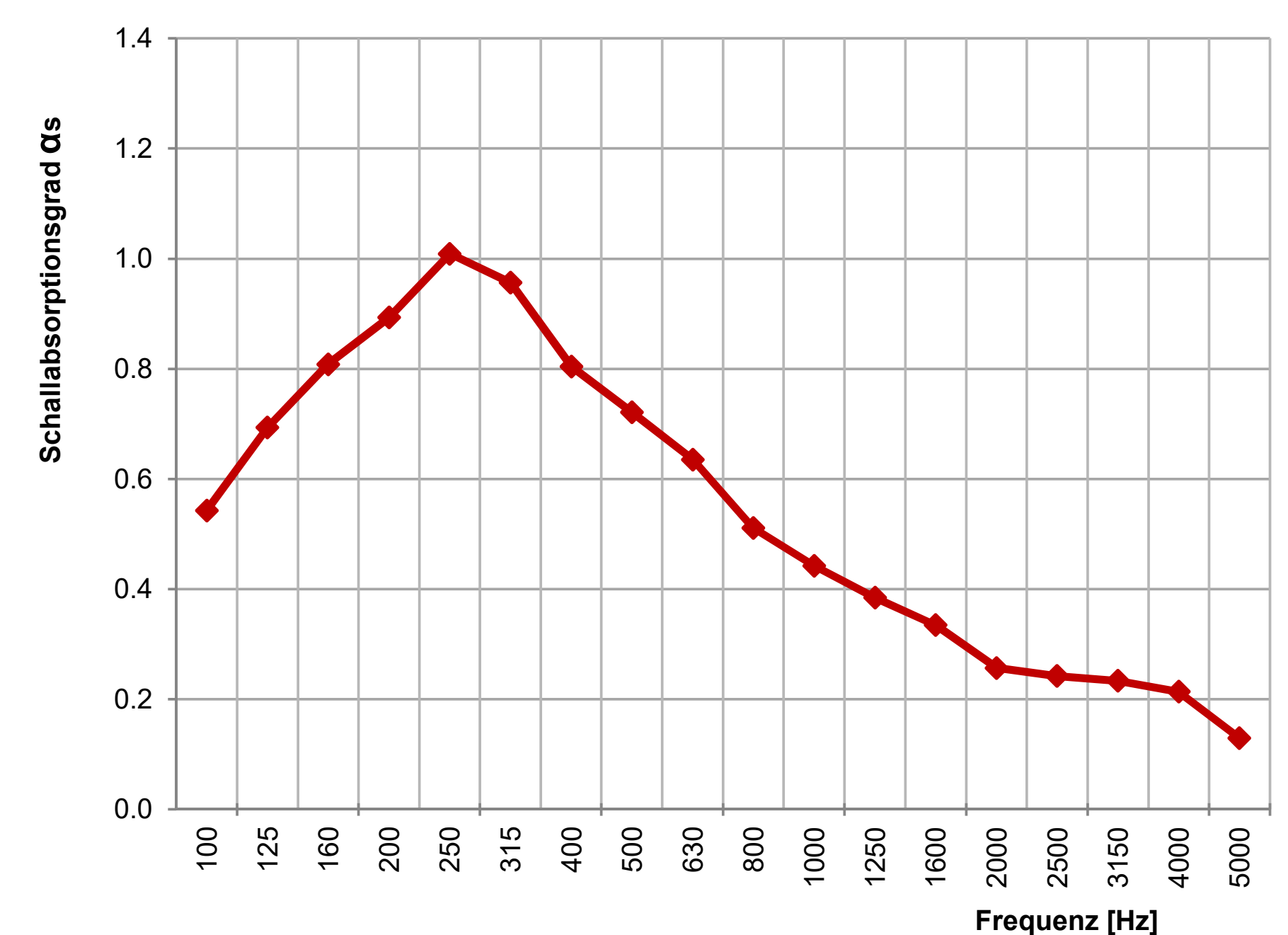


Aufbau des Prüfgegenstandes:
Akustiktäfer mit 15mm Dicke, Fugenbreite 4.4mm, Fugentiefe 6mm, Öffnungsanteil 7%, auf Akustikvlies Contraphon 70 g/m², 60mm Steinwolle Flumroc Dämmplatte 3 und 60mm Holzleisten (dazwischen Luft). Gesamter Hohlraum 120mm



Prüffläche [m²]: 12 m²
Volumen des Hallraums [m³]: 212 m³
Temperatur [°C]: 6 °C
Feuchtigkeit [%]: 65 %

| Frequenz [Hz] | α_s | |
|---------------|------------|---------|
| | 1/3 oct | 1/1 oct |
| 100 | 0.54 | 0.70 |
| 125 | 0.69 | |
| 160 | 0.81 | |
| 200 | 0.89 | 0.95 |
| 250 | 1.01 | |
| 315 | 0.96 | |
| 400 | 0.80 | 0.70 |
| 500 | 0.72 | |
| 630 | 0.64 | |
| 800 | 0.51 | 0.45 |
| 1000 | 0.44 | |
| 1250 | 0.38 | |
| 1600 | 0.33 | 0.30 |
| 2000 | 0.26 | |
| 2500 | 0.24 | |
| 3150 | 0.23 | 0.20 |
| 4000 | 0.21 | |
| 5000 | 0.13 | |



Bewertung nach ISO 11654:

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0.35$ (M,H)
Schallabsorptionsklasse D

Bewertung nach ASTM C423 - 09a:

Noise Reduction Coefficient NRC = 0.60
Sound Absorption Average SAA = 0.60



Profil Nord Fichte: links sichtbare Seite, rechts Rückseite

Pirmin Jung Ingenieure AG

Renzo Cremonini
Renzo Cremonini