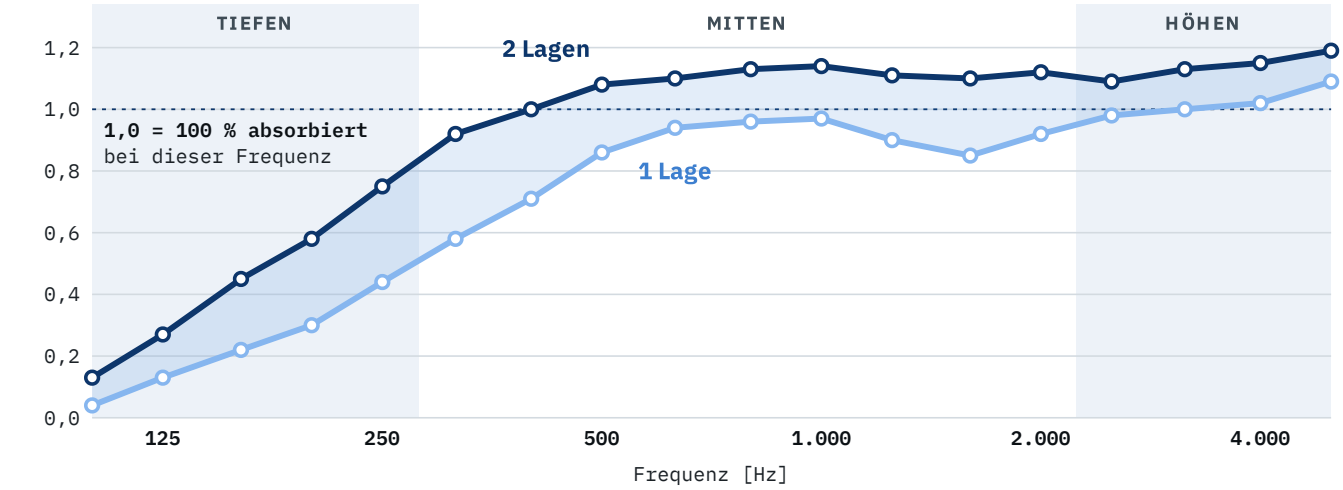
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w nach EN ISO 11654

SonicVoid 1300 und SonicVoid 2600

Akustischer Verdunkelungsvorhang: **einlagig und doppellagig im Vergleich** · Artikelnummern 45003 und 45002

EINLAGIG · SonicVoid 1300	DOPPELLAGIG · SonicVoid 2600
$\alpha_w = 0{,}75$	$\alpha_w = 1{,}00$

Schallabsorption nach Frequenz



SonicVoid 1300 – **einlagig** SonicVoid 2600 – **doppellagig** Gewinn durch die zweite Lage

Die zweite Lage absorbiert vor allem tiefe und mittlere Frequenzen (Bass, tiefe Stimmen, Brummen von Geräten). Bei 250 Hz absorbiert die doppellagige Ausführung 75 % des auftreffenden Schalls gegenüber 44 % bei einer Lage; ab 400 Hz absorbiert sie praktisch alles.

Was ist α_w

Eine einzige Zahl, mit der die europäische Norm EN ISO 11654 die Schallabsorption eines Materials über den gesamten Sprach- und Musikbereich zusammenfasst. Sie dient zum Vergleich von Materialien: Je höher, desto besser dämpft das Material Echo und Nachhall im Raum. Der höchstmögliche Wert ist 1,00.

So lesen Sie das Diagramm

Das Diagramm zeigt die Absorption für jede Frequenz einzeln, von tiefen Bässen links bis zu den Höhen rechts. Der Wert 1 bedeutet, dass das Material bei dieser Frequenz den gesamten auftreffenden Schall absorbiert. Werte über 1 sind ein üblicher Effekt der Labormessung und gelten als 100 %.

Wie gemessen wird

Die Probe wird in einem Hallraum aufgehängt, einem großen Raum mit harten Wänden, in dem der Schall lange nachklingt. Daraus, wie stark die Probe den Nachhall verkürzt, ergibt sich die Absorption in den Bändern 100–5 000 Hz (Diagramm). Aus den Bändern 250–4 000 Hz wird dann nach der Norm die Einzahl α_w berechnet.

Datenquelle: Labormessung der Riverbank Acoustical Laboratories (USA, NVLAP-Akkreditierung, ISO/IEC 17025), Prüfberichte RAL™-A12-119 (einlagig) und RAL™-A19-502 (doppellagig). Die α_w-Werte hat die VocalBoothToGo-EU s.r.o. nach EN ISO 11654 berechnet.