



Alles zum Thema ..

**Akustikstoffe
Raumakustik**

Raumakustik?

Was ist das?

Was kann das?

**Wie können Stoffe die
Raumakustik beeinflussen?**

**Was versteht man unter
Nachhallzeit?**

Was ist der alpha-Wert?



Artikel Silence 4569 | $\alpha_w = 0,90$

Raumakustik beschreibt die Qualität der Geräusche innerhalb eines geschlossenen Raumes. Raumakustische Optimierung wirkt sich auf unser Wohlbefinden aus und beeinflusst unsere Leistungs- und Konzentrationsfähigkeit. Aus diesem Grund ist es vor allem im Arbeitsumfeld wichtig, die Raumakustik bewusst zu steuern.

Stoffe können nicht bloß als Dekorations- sondern auch als Bezugstoffe nachweislich das akustische Ambiente eines Raumes verbessern.

Nachhallzeit – Zeit, die der Schall im Raum verweilt
Die Nachhallzeit ist wesentlicher Faktor, der die Sprachverständlichkeit beeinflusst. Kurze Nachhallzeiten verbessern die Sprachverständlichkeit, können aber eine nicht ausreichende Lautstärke bedeuten. Lange Nachhallzeiten lassen Gespräche unverständlich wirken.

Ziel ist also, die Raumakustik im Hinblick auf eine optimale Nachhallzeit zu steuern.

Raumakustik wird über den Schall gemessen und die Zeit, bis dieser Schall nicht mehr zu hören ist. Der sogenannte Alphawert gibt uns eine Info, wie gut das Produkt den Schall absorbiert:
Höhe der Absorption des Schalls, umso höher der Wert, umso mehr wird der Schall geschluckt, umso besser ist die Akustik,

1= Schall wird komplett absorbiert, 0,5: 50% des Schalls wird absorbiert, 0= es wird überhaupt kein Schall absorbiert.

Einteilung in Klassen A-E nach EN ISO 354
A= 0,90 -1
B= 0,80 - 0,85
C= 0,60 - 0,75
D= 0,30 - 0,55
E= 0,15 - 0,25
nicht bewertet: 0,00 - 0,1

Zertifizierte Artikel

River	aw = 0,60
Alice	aw = 0,70
Comfy	aw = 0,80
Silence	aw = 0,90
Waterfall	aw = 0,70
Delight / Mute	aw = 0,50
Lane	aw = 0,80
Amora	aw = 0,65
Olymp / Galdin	aw = 0,80
Vision	aw = 0,75

*Hilfe zum Thema
Akustikstoffe?
Wir beraten Sie gern!*

Indes Fuggerhaus ● ● ● ●

Indes Fuggerhaus Textil GmbH

Eichendorffstr. 2 • 51709 Marienheide

Tel: 02264 20 135 700 • www.indesfuggerhaus.de

contact@indesfuggerhaus.de