



SIGEL Akustik-Lösungen Sound Balance

The Shape of Silence

Akustische Lösungen für neue Arbeitswelten



Mit New Work gewinnen neue Raumkonzepte an Bedeutung, die Freiraum bieten und kreative Zusammenarbeit verbessern. Moderne Arbeitsumgebungen fördern schnellen Austausch, flexible Projektarbeit, transparente Kommunikation und Teamwork. Damit verändern sich die Anforderungen an die Raumakustik: Moderne Arbeitsräume sind heute zugleich Orte der Interaktion und der Konzentration.

Vernetztes Arbeiten ist zentraler Erfolgsfaktor in modernen Arbeitswelten. Andererseits: Ein hoher Lärmpegel mindert die Konzentration, er ist sogar gesundheitsschädlich. Damit kollaboratives und ruhiges Arbeiten zugleich möglich sind, haben wir unsere Akustik-Lösungen Sound Balance entwickelt. Hochwirksam, in stilvoller Ästhetik, ganz einfach zum Nachrüsten.

Die besten Lösungen für erfolgreiches, inspiriertes Arbeiten in modernen Arbeitswelten.
SIGEL. Work inspired.



SIGEL Akustik-Lösungen Sound Balance



Die neuen SIGEL Sound Balance Akustik-Elemente verbessern die akustische Qualität offener Büroräume. Die neue Produktserie ist durchgängig hochwirksam, dabei designstark bis ins Detail und leicht zu montieren. Das modulare System bietet Ihnen hohe Flexibilität und Multifunktionalität, ein entscheidender Vorteil bei der Nachrüstung bestehender Büros.

Setzen Sie auf die richtige „Sound Balance“ in Ihren Räumen und schaffen Sie damit die Grundlage für besseres Arbeiten.

PERFORMANCE

» Mit den SIGEL Akustik-Lösungen Sound Balance setzen Sie auf hohe akustische Leistung: Unsere Akustik-Elemente sind hochwirksam in den Absorberklassen A und B und sorgen für eine nachhaltige Reduzierung der Nachhallzeit in Büroräumen.



DESIGN

- » Moderne Ästhetik dank einzigartiger Trapez- und Diamant-Optik in drei stilvollen Farbtönen und variablen Größen
- » Ideal zur individuellen Flächenkombination für eine stimmige Raumgestaltung

EASY

- » Raumelemente zum einfachen Strukturieren von Räumen
- » Die Akustik-Wandelemente überzeugen durch ein unkompliziertes Montagesystem
- » Die richtige Produktauswahl ist dank Online-Konfigurator auch ohne Experten-Wissen problemlos möglich

Ihre modulare Lösung – vielseitig und flexibel kombinierbar

Mit dem durchdachten Sortiment der **SIGEL Akustik-Lösungen Sound Balance** haben Sie die ideale Lösung für jeden Büroraum, denn die Produkte sind einfach anpassbar an Raumgröße, Raumform und die bestehende Möblierung.



Akustik-Wandfliesen Sound Balance für die Klebmontage

Akustik-Wandelemente Sound Balance

Mit den Wandelementen nutzen Sie freie Wände, Zwischenwände und sogar Ecken und Kanten zur Platzierung hochwirksamer Akustikabsorber. Die formschönen Elemente in eleganter Trapez-Optik und drei stimmigen Farbvarianten lassen sich je nach verfügbarem Platz beliebig zu größeren Flächen kombinieren.

Bei der Flächengestaltung wählen Sie zwischen großen Akustik-Wandboards zur Bohrmontage, den besonders wirksamen Eckelementen oder kompakten Akustik-Wandfliesen für die einfache Klebmontage.



Akustik-Wandboards Sound Balance für große Absorberflächen



Akustik-Eckelemente Sound Balance, hocheffektiv in den Raumkanten



Akustik-Stellwand Sound Balance



Akustik-Säule Sound Balance inkl. Funktionszubehör

Akustik-Raumelemente Sound Balance

Mit den freistehenden Raumelementen nutzen Sie freie Flächen optimal. Am Arbeitsplatz installiert, schirmen Sie den Direktschall durch Mitarbeitergespräche ab. Gleichzeitig nutzen Sie die vielfältig kombinierbaren Standelemente, um Ihre Räume einfach und wirkungsvoll zu strukturieren und Flure oder Besprechungszonen von den Arbeitsplätzen zu separieren.

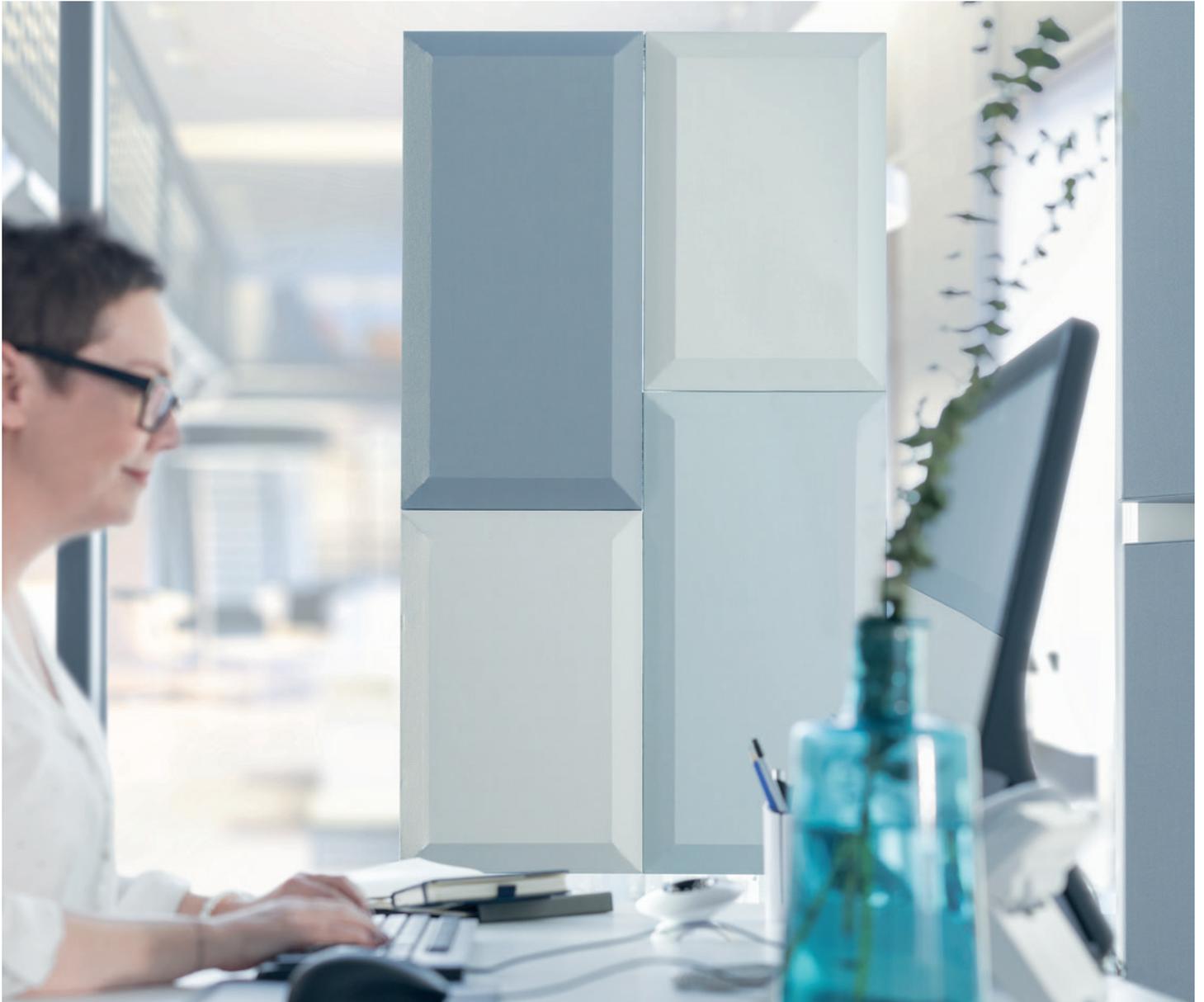
Alle Raumelemente sind nach einfacher Montage/ Verschraubung schnell und mühelos aufgestellt – und verbessern das Schallklima im Raum und damit die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter.



Akustik Raumtrenner Sound Balance

Dank des [durchdachten SIGEL Zubehör-Sortiments](#) und den pinnbaren Oberflächen ermöglichen unsere Akustikprodukte auch kreativen Gedanken- und Kommunikationsaustausch – ein multifunktionaler Systembaukasten, der bis ins Detail durchdacht ist.

Akustik-Wandfliesen zur Klebemontage



Hochwirksame, formschöne und selbsthaftende Wandfliesen zur einfachen Anbringung auf allen glatten und spaltfreien Oberflächen, auf denen eine Bohrmontage nicht möglich oder sinnvoll ist, beispielsweise Glas oder Möbelfronten.

Highlights

- » Kompakte Wandelemente in formschöner Diamant-Optik
- » Hohe akustische Wirksamkeit mit Absorberklasse B ($\alpha_w^* = 0,80$)
- » In drei Größen und drei harmonisch abgestimmten Farbtönen erhältlich
- » Ideal zur flexiblen Flächenkombination auf kleinen Wänden, Zwischenwänden etc.
- » Sehr stabile Klebemontage mittels beiliegendem original tesa® Klebestreifen

Akustik-Wandboards für individuelle Gestaltung großer Wandflächen



Hochwirksame Akustik-Wandboards Sound Balance mit cleverer Montageschiene zur einfachen Wandanbringung. Einsetzbar zur stilvollen akustischen Gestaltung von frei verfügbaren Wandflächen im Büroumfeld.

Highlights

- » Wandelemente im modernen Trapez-Design
- » Höchste akustische Wirksamkeit mit Absorberklasse A ($\alpha_w^* = 1,0$)
- » In drei Größen und drei harmonisch abgestimmten Farbtönen erhältlich
- » Ideal zur Flächenkombination auf größeren Wänden für höchste Absorptionsleistung
- » Rückseitige Montageschiene für die einfache Bohrmontage an der Wand

Akustik Eckelemente – besonders effizient und platzsparend



Außergewöhnliche Eckabsorber, die den Schall in den akustisch sensiblen Raumkanten, horizontal wie vertikal, wirkungsvoll reduzieren. Eine smarte Ergänzung zu klassischen Akustik-Wandboards: kleine Fläche, große Wirkung. Die Eckabsorber sind eine echte Marktneuheit.

Highlights

- » Eckelemente im modernen Trapez-Design
- » Höchste akustische Wirksamkeit
- » Absorbieren in dem für Sprache relevanten mittleren Frequenzbereich doppelt so viel Schall wie ein flächiges Wandpaneel
- » In drei Größen und zwei harmonisch abgestimmten Farbtönen erhältlich
- » Vertikal oder horizontal an 90°-Raumkanten montierbar (effektiv und platzsparend)
- » Montageschiene zur einfachen Bohrmontage

Akustik-Stellwände schaffen Raum zum besseren Arbeiten



Hochwirksame Akustik-Stellwände Sound Balance mit elegantem Standfuß aus eloxiertem Aluminium. Sie absorbieren den Direktschall zwischen zwei Arbeitsplätzen besonders effektiv. Ideal zur Strukturierung von Büroräumen und zur akustischen Ergänzung der Akustik-Wandelemente Sound Balance.

Highlights

- » Stellwände im modernen Trapez-Design
- » Hohe akustische Wirksamkeit mit Absorberklasse B ($\alpha_w^* = 0,85$)
- » In zwei Größen und zwei harmonisch abgestimmten Farbtönen erhältlich
- » Als klassische Stellwand ideal zur individuellen Raumstrukturierung
- » Mit elegantem Aluminium-Standfuß zur einfachen Montage
- » Erweiterbar um praktisches SIGEL Zubehör

Akustik-Raumtrenner – Büroräume flexibel strukturieren



Formschöne Akustik-Raumtrenner Sound Balance zum freistehenden Einsatz im Raum. Modular kombinierbar und ideal zur flexiblen Gestaltung von wechselnden Stellwandsystemen. Für wirksamen Schallschutz im Büro oder in Konferenzräumen mittels Schallabsorption nah an der Quelle – mit geringem Montageaufwand.

Highlights

- » Raumtrenner im modernen Trapez-Design
- » Hohe akustische Wirksamkeit mit Absorberklasse B ($\alpha_{w}^* = 0,8$)
- » In zwei Größen und zwei harmonisch abgestimmten Farbtönen erhältlich
- » Flexibel zu wechselnden Stellwandsystemen kombinierbar
- » Mit elegantem vormontierten Aluminium-Standfuß zur einfachen Schraubmontage

Akustik-Säulen – vielseitig wirksam



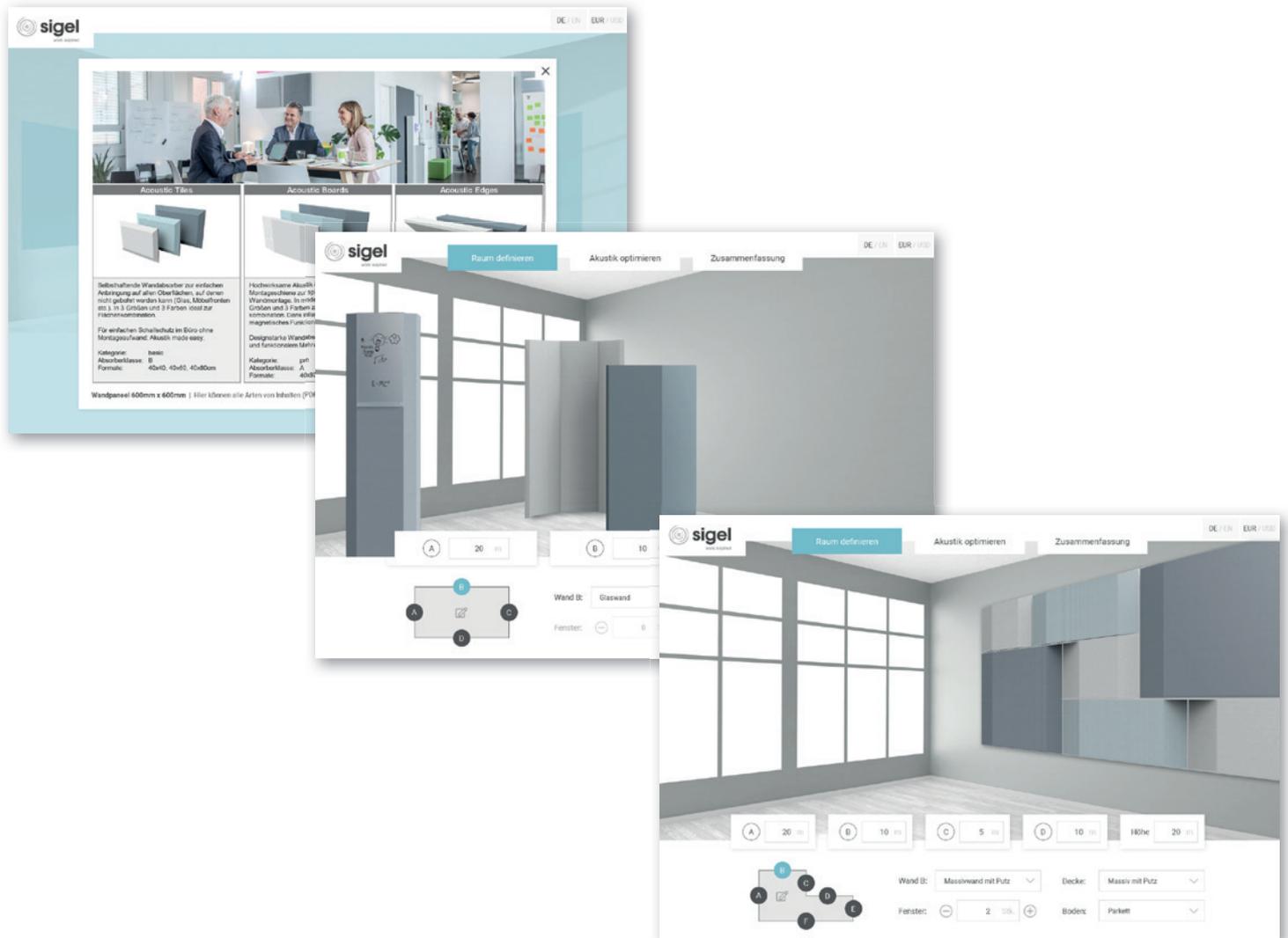
Designstarke Akustiksäule als formschöner Blickfang in jedem Büro- oder Konferenzraum. Hochwirksame Schallabsorption durch umlaufende Absorberfläche. Akustisch wirkungsvoll für offene Raumbereiche und insbesondere für freie Raumecken. Praktischer Zusatznutzen: Die kleinere Säule dient zudem als Ablage oder als Arbeitsfläche.

Highlights

- » Akustiksäule im modernen Trapez-Design
- » Höchste akustische Wirksamkeit
- » Besonders gute Absorption bei mittleren und hohen Frequenzen
- » In zwei Größen und zwei harmonisch abgestimmten Farbtönen erhältlich
- » Kleine Säule: mit oberliegender Acrylplatte zur Nutzung als Ablagefläche
- » Große Säule: mit SIGEL Zubehör erweiterbar

Professionelle Akustik-Planung: einfach zur richtigen Lösung

Akustik ganz einfach selbst gestalten – mit dem SIGEL Konfigurator lässt sich eine raumakustische Planung mühelos einfach online durchführen. Dank der intuitiven User-Führung und der komfortablen Planungs- und Berechnungshilfe kann in kürzester Zeit eine akustisch wirksame Büroraumgestaltung entworfen werden.



Auf Basis relevanter Regelwerke (DIN 18041, VDI 2569) stellt Ihnen der Konfigurator die Planungsgrößen, Toleranzbereiche und Raumsituationen zur Verfügung.

In drei Schritten zu Ihrer Konfiguration:

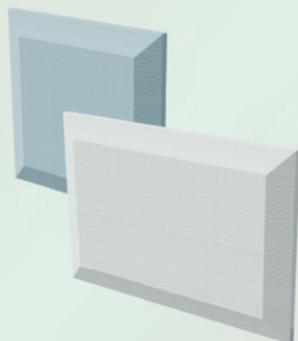
1. Auswahl der zu planenden Raumsituation
2. Ermittlung der passenden Schallabsorber und des Produktbedarfs für diesen Raum
3. Erstellung einer akustischen Auswertung samt Kostenkalkulation (Einkaufsliste)

In Kürze online verfügbar:
www.sigel-acoustics.com

Übersicht aller Sound-Balance-Elemente

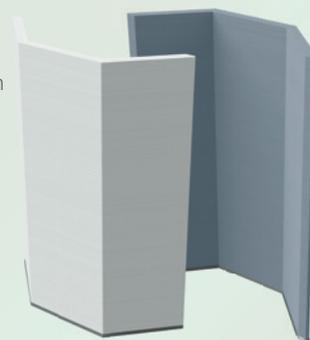
Wandfliesen

Die Akustik-Wandfliesen Sound Balance helfen, den Nachhall einfach und effektiv zu reduzieren. Sie werden ohne Bohrmontage an glatte Oberflächen geklebt und absorbieren den Schall direkt an der Oberfläche.



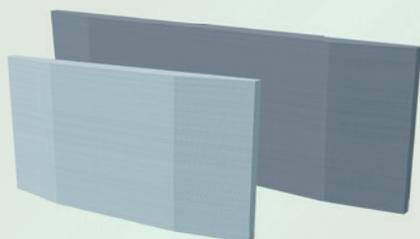
Raumtrenner

Mit den Akustik-Raumtrennern Sound Balance lassen sich Gruppenbüros flexibel und akustisch wirkungsvoll gestalten. Für individuelle Raumzonierungen.



Wandboards

Durch die hohen Absorptionswerte der Akustik-Wandboards Sound Balance ist eine verbesserte Raumakustik schon mit wenigen Modulen zu erzielen.



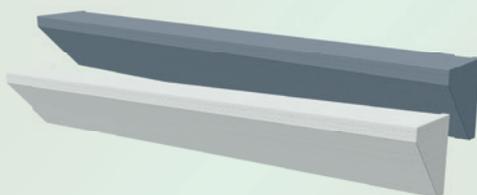
Stellwände

Als hochwirksame Raumelemente eignen sich die Akustik-Stellwände Sound Balance zur äußerst wirkungsvollen Zonierung und individuellen Strukturierung von offenen Raumflächen.



Eckelemente

Die innovativen Akustik-Eckelemente Sound Balance absorbieren im sprachrelevanten Frequenzbereich doppelt so viel Schall wie ein Wandpaneel.



Säulen

Die Akustik-Säule Sound Balance lässt sich auf allen freien Raumflächen flexibel platzieren und entfaltet ihre hohe Absorptionsleistung insbesondere in den Eckbereichen von Räumen.



Produktaufbau Sound Balance

Jedes Einzelprodukt ist eine optimale Kombination aus thermisch gepressten Polyestervlies-Platten in verschiedenen Dicke- und Dichtegraden:



Außenplatten:

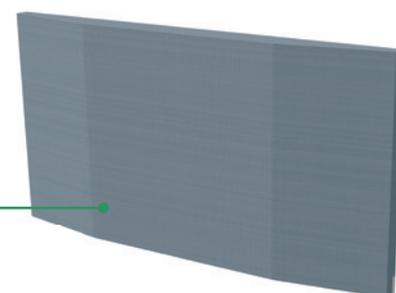
feste, stark verdichtete Polyestervlies-Platten

Innenmaterial:

weiche, sehr durchlässige Polyestervlies-Fasern

Umlaufender Stoffbezug:

mit idealen akustischen Eigenschaften in drei zeitlosen, ansprechenden Farben



Wichtige Akustik-Grundlagen und Fachbegriffe



Die Lautstärke (der Schalldruck) in einem Raum hängt von Anzahl und Stärke der Schallquellen (z. B. Personen) ab.

Eine optimierte Raumakustik senkt nicht nur die Lautstärke, sondern auch als entscheidendes Kriterium die Nachhallzeit. Die akustische Qualität eines Raumes beeinflusst damit Leistungsfähigkeit und Wohlbefinden der Mitarbeiter maßgeblich.

Die Nachhallzeit

Die Nachhallzeit ergibt sich im Wesentlichen aus drei Einflussfaktoren: dem Raumvolumen, den Oberflächen (Wand, Decke, Boden) und sonstigen Einrichtungsgegenständen im Raum. Sie gibt an, wie schnell der Schalldruckpegel nach dem Abschalten/Verstummen einer Schallquelle abfällt. Im Detail die Zeit, die für eine Pegelabnahme des Schalls um 60 Dezibel (dB) benötigt wird. Eine zu lange Nachhallzeit ist für die Raumakustik im Büro ungünstig, da der störende Geräuschpegel zu hoch ist. Im Gegensatz dazu wird bei einer zu kurzen Nachhallzeit das Klangbild präziser und die Sprachverständlichkeit nimmt „hörbar“ zu. Eine hohe Sprachverständlichkeit führt dabei zu erhöhten Ablenkungsreizen. Es gilt, die richtige Balance zu finden.

Der Schallpegel

In engem Zusammenhang mit der Nachhallzeit steht der Schallpegel, den eine Schallquelle im Raum erzeugt. Je länger die Nachhallzeit ist, desto größer ist der Schallpegel und desto „lauter“ der Raum.

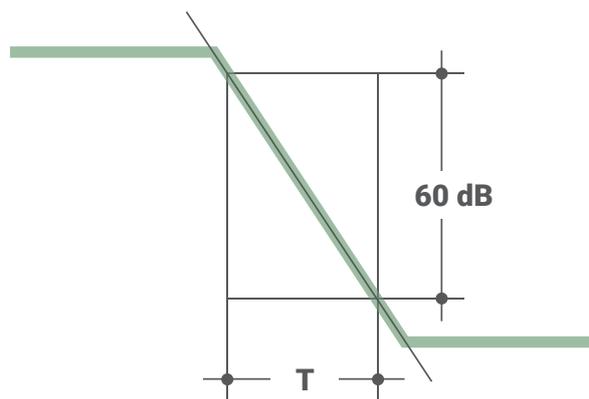
Die Absorberklassen

Akustikerelemente werden nach einem in der DIN EN 11654 festgelegten Verfahren einer der Absorberklassen A, B, C, D oder E zugeordnet, die auf dem jeweils bewerteten Schallabsorptionsgrad basieren. Dabei erzielen Elemente der Klassen A und B die beste akustische Wirkung.

Die Schallabsorption

Für die akustische Raumplanung ist der Schallabsorptionsgrad die Kenngröße für die Wirkung der Akustikprodukte. Absorbieren bezeichnet das „Aufsaugen“, „Dämpfen“ von Schall. So können lange Nachhallzeiten durch die Verwendung von entsprechenden Materialien, die den Schall gut absorbieren, verkürzt werden.

Das Schallabsorptionsvermögen eines Materials wird mit dem Schallabsorptionsgrad beschrieben. Dabei bezeichnet $\alpha = 1$ die vollständige Absorption und $\alpha = 0$ die vollständige Reflexion der Schallwellen.



Raumtyp	Nachhallzeit (exemplarisch)
Kirche	ca. 4 bis 8 Sekunden
Schwimmbad	maximal 1,7 Sekunden
Konferenzraum	je nach Größe ca. 0,8 bis 1,2 Sekunden
Büroraum	je nach Größe ca. 0,5 bis 0,8 Sekunden

Schallabsorberklasse	Schallabsorptionsgrad α_w^*	Einordnung
A - höchst absorbierend	0,90 - 1,00	optimal
B - hochabsorbierend	0,80 - 0,90	günstig
C - absorbierend	0,65 - 0,80	noch günstig
D - absorbierend	0,30 - 0,65	nicht günstig
E - gering absorbierend	0,15 - 0,30	nicht ausreichend

Experten-Tipp

- » Für einen geringen Nachhall ist die Schallabsorption im Raum von essentieller Bedeutung. In Gruppenbüros empfiehlt sich eine Nachhallzeit – je nach Raumvolumen und Nutzung – von 0,5 Sekunden bis 0,8 Sekunden.
- » Harte und starre Materialien mit glatter Oberfläche haben häufig einen niedrigen Schallabsorptionsgrad. Bei Materialien mit einer weichen oder porösen Oberfläche fällt der Schallabsorptionsgrad deutlich höher aus.

SIGEL.

Work inspired



Neue Arbeitsformen, Prozesse und Methoden verändern unsere Arbeitswelt in immer kürzeren Zyklen. Mit diesem Wandel verändern sich auch die Bedürfnisse von Menschen in einer zunehmend digital geprägten Arbeitsumgebung.

Mit der ganzen Erfahrung und Innovationskraft seiner 70-jährigen Erfolgsgeschichte stellt sich SIGEL in den Dienst der Menschen in modernen Arbeitswelten. Denn der Mensch in seiner Individualität und Vielfalt macht den Unterschied – besonders in unserer digitalen Welt.

SIGEL Produkte und Lösungen machen das Arbeitsleben einfacher und steigern Motivation und Kreativität durch inspirierend gestaltete Arbeitsplätze und moderne Formen des Zusammenarbeitens. Wir bieten ein innovatives Sortiment hochwertiger und designstarker Büroprodukte sowie smarterer und digitaler Prozesslösungen.



Herausragendes Design ist unsere Stärke.



Die Kompetenz und Innovationskraft der Marke SIGEL drückt sich in drei Kompetenzfeldern aus:

Work:flow

Arbeitsprozesse vereinfachen und beschleunigen

Standard-Abläufe gehören zum Arbeitsalltag und sollten transparent und möglichst einfach abgewickelt werden. Wir sorgen bei der Bewältigung von täglichen Arbeitsroutinen für mehr Effizienz: mit unseren innovativen digitalen Print-service-Lösungen und mit bewährten Produkten, wie beispielsweise unseren Formularbüchern, Druckerpapieren, Info-systemen und Etiketten.

Work:space

Arbeitsumgebungen funktionaler und inspirierender gestalten

Stilvolle Lösungen für verbesserte Arbeitsplatzorganisation und intelligente Raumlösungen sind eine gute Basis für mehr Motivation. Das umfasst Produkte zur Organisation des Arbeitsplatzes wie beispielsweise Schreibtisch-Accessoires, Design-Objekte fürs Büroumfeld oder unsere neuen Akustik-Lösungen Sound Balance.

Work:mode

Moderne Arbeitsweisen unterstützen und weiterentwickeln

In die Zukunft gerichtete konzeptionelle Aufgabenstellungen erfordern zeitgemäße Tools, die Interaktion zwischen Menschen verbessern und helfen, Ideen und Gedanken festzuhalten, zu visualisieren und zu teilen. Dazu zählen unter anderem unsere großflächigen Glas-Magnetboards Artverum, die agilen Boards Meet up sowie Notizbücher und Kalender.

Mehr Inspiration:

sigel-office.com



SIGEL GmbH
Bäumenheimer Str. 10
86690 Mertingen
Germany

E-Mail: info@sigel.de
Telefon: +49 9078 81-0

Follow us

[f](#) [@](#) [You Tube](#) [Linked in](#) [XING](#)

BP-195-901