



A K U S T I K W E R K E



Design-Akustikelemente

Akustikbilder | Deckensegel | Akustiksäulen | Trennwände | Akustikwürfel

Ingenieur-Planungsbüro und Manufaktur für
hochwertige Design-Raumakustiklösungen.

Hochwertige Design-Akustikelemente zur Verbesserung der Raumakustik

Die zunehmende Technisierung von Arbeitsplätzen, die Modernisierung von Räumen, egal welcher Art, führt zu erhöhten Anforderungen an die Raumakustik und die schalltechnische Qualität. Eine frühzeitige Berücksichtigung von Schallschutz und Raumakustik bei der Planung und Gestaltung von Räumen kann zu mehr Wohlfühl, mehr Produktivität aber auch Reduzierung von Müdigkeit und Prävention von Stress führen.



Björn Federspiel

Ingenieur & Berufsmusiker / Founder CEO

„Durch mein Fachwissen und meinen Designanspruch als Ingenieur sowie mein sensibles Gehör, meine Erfahrung in der Akustik als Berufsmusiker und Inhaber eines Tonstudios ist die Idee zu Akustikwerke entstanden.“



Dr. Marcus Kübler

Facharzt für Allgemein- und Arbeitsmedizin / Co-Founder

„Eine gelungene Raumakustik verbessert Sprachverständlichkeit, Aufmerksamkeit und Konzentration, sorgt für mehr Produktivität und Wohlbefinden und wirkt Müdigkeit und Stress entgegen.“

In „Akustikwerke“ vereinen wir unser Know-How und unsere langjährige Erfahrung für unsere Kunden.



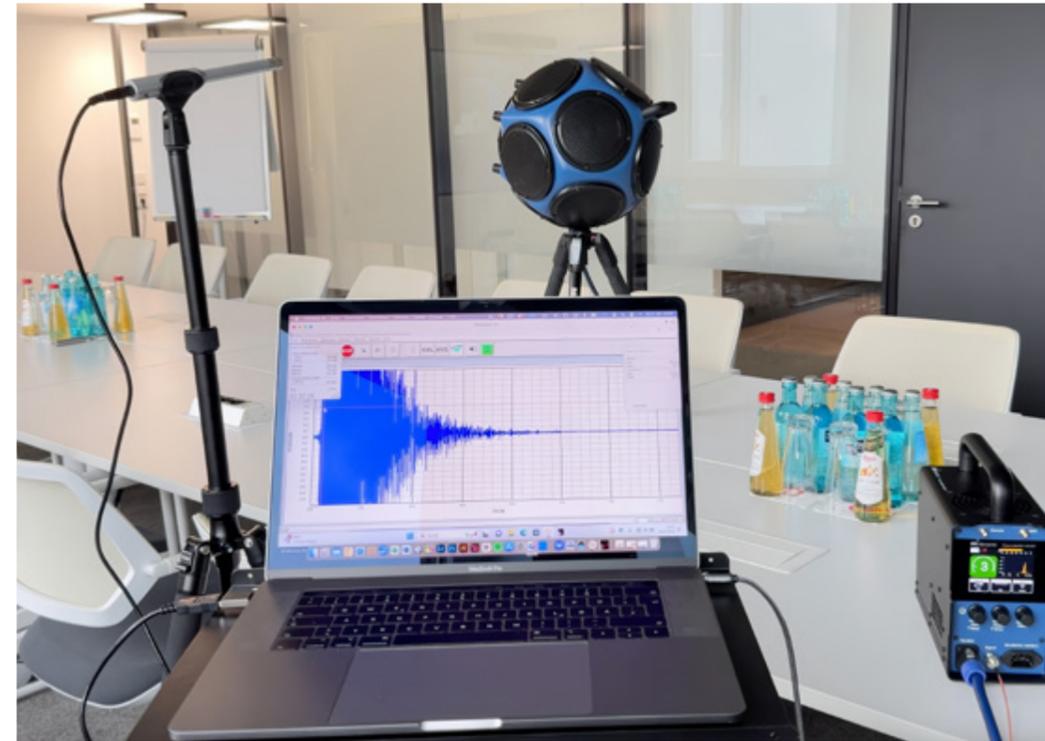
Vielen, vielen Dank Akustikwerke, dass ihr diesen Raum so besonders gemacht habt.

Lucki Maurer, TV-Koch und Gastronom

Raumakustische Messung & Berechnung

nach DIN EN ISO 3382-2
(Standard- / Präzisions-Messverfahren)

Mit kalibrierten Messmikrofonen messen wir vor Ort die Nachhallzeit RT60 und den Grundgeräuschpegel dBA nach Standard-/Präzisions-Messverfahren. Diese Werte sind Planungsgrundlage unserer weiteren Berechnungen (Raumbedämpfung, Pegeldifferenzen, Abschirmung durch Trennwände).



Mit einem „Dodekaeder-Lautsprecher“ (kugelförmige Abstrahl-Charakteristik) wird der Raumhall durch ein „Rauschen“ oder „Chirp-Signal“ angeregt, um frequenzabhängige Nachhallzeiten (125-4000Hz) ermitteln zu können.

Mit einer speziellen Raumakustik-Planungssoftware berechnen wir anhand der Messwerte und den Raumeigenschaften die benötigte Absorptionsfläche anhand der geltenden Regelwerke, die Schallpegelreduktion sowie Pegeldifferenzen bei Abschirmmaßnahmen.

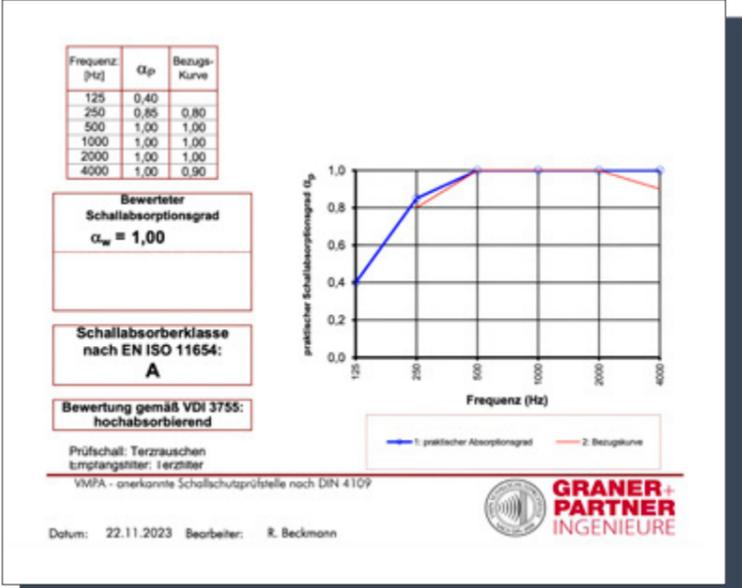
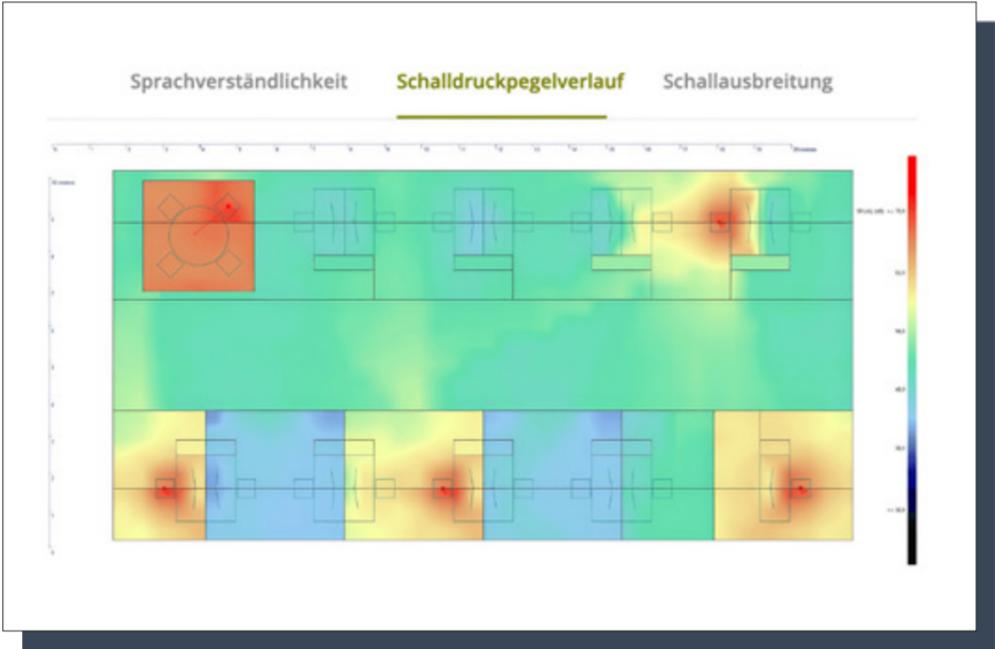
Eine Vor-Ort-Messung ist nicht immer erforderlich. Bei kleineren und nicht komplexen Räumen ist es möglich anhand der Raummaße und Beschaffenheit mit Hilfe einer überschlägigen Messung die Nachhallzeiten zu ermitteln und eine Simulation zu erstellen.



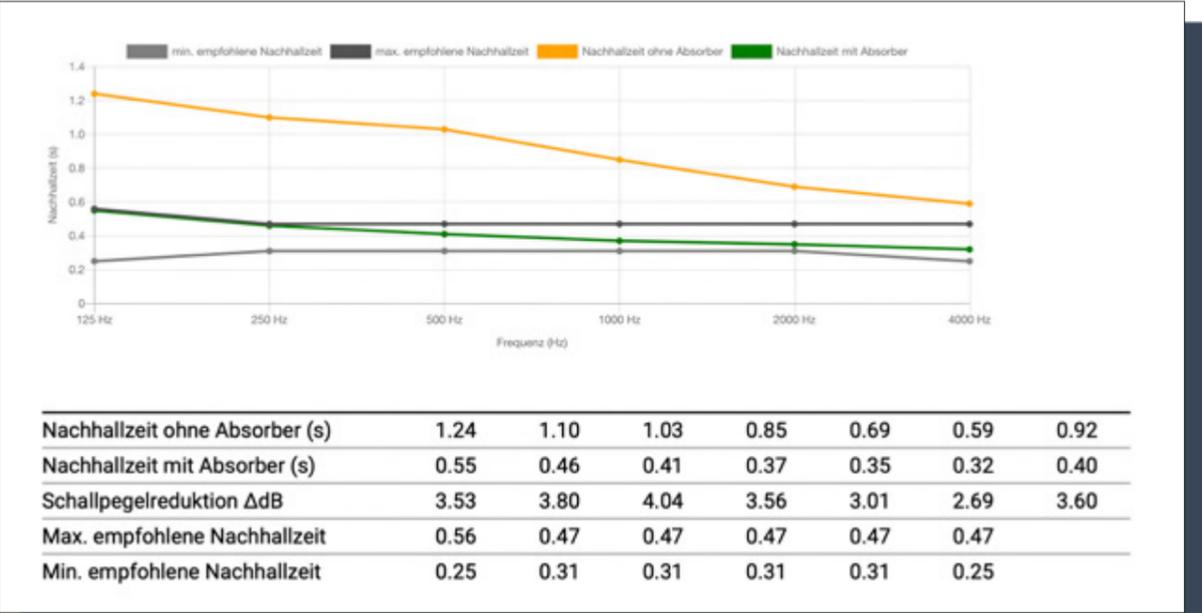
New Work – Großraumbüro

Welchen Einfluss haben raumakustische Maßnahmen in offenen Mehrpersonenbüros?

In Zusammenarbeit mit unserem Partner „Fuchs Raumingenieure“ bieten wir die Erstellung genauer Simulationen und Auralisationen hierfür (Einfluss von akustischen Maßnahmen bezogen auf die Schallausbreitung, die örtliche Verteilung des Schalldruckpegels sowie die Sprachverständlichkeit).



Für all unsere Produkte wurden von den Firmen „Graner Partner“ und „Fuchs Raumingenieure“ (VMPA – anerkannte Schallschutzprüfstelle nach DIN 4109) Prüfzeugnisse erstellt. Mithilfe der im Hallraum ermittelten Absorptionsgrade im Bereich 125–4000Hz unserer hochwirksamen Schallabsorber der Absorberklasse A können erforderliche Maßnahmen nach maßgebenden Regelwerken, wie der ASR A3.7 Lärm, VDI 2569 oder der DIN 18041, berechnet und umgesetzt werden.





STOI Restaurant

” Die Bilder von Akustikwerke und die Schalldämmung, die wir jetzt haben, hat unser Restaurant nochmal eine Stufe höher gehoben.

Lucki Maurer, TV-Koch & Betreiber Restaurant STOI



Allianz

” Wir erhielten für die Neugestaltung unseres Konferenzraumes eine sehr fundierte Beratung. Die Produkte sind qualitativ sehr hochwertig. Klare Empfehlung.

Stephan Hungerland,
Allianz Hauptvertretung Köln

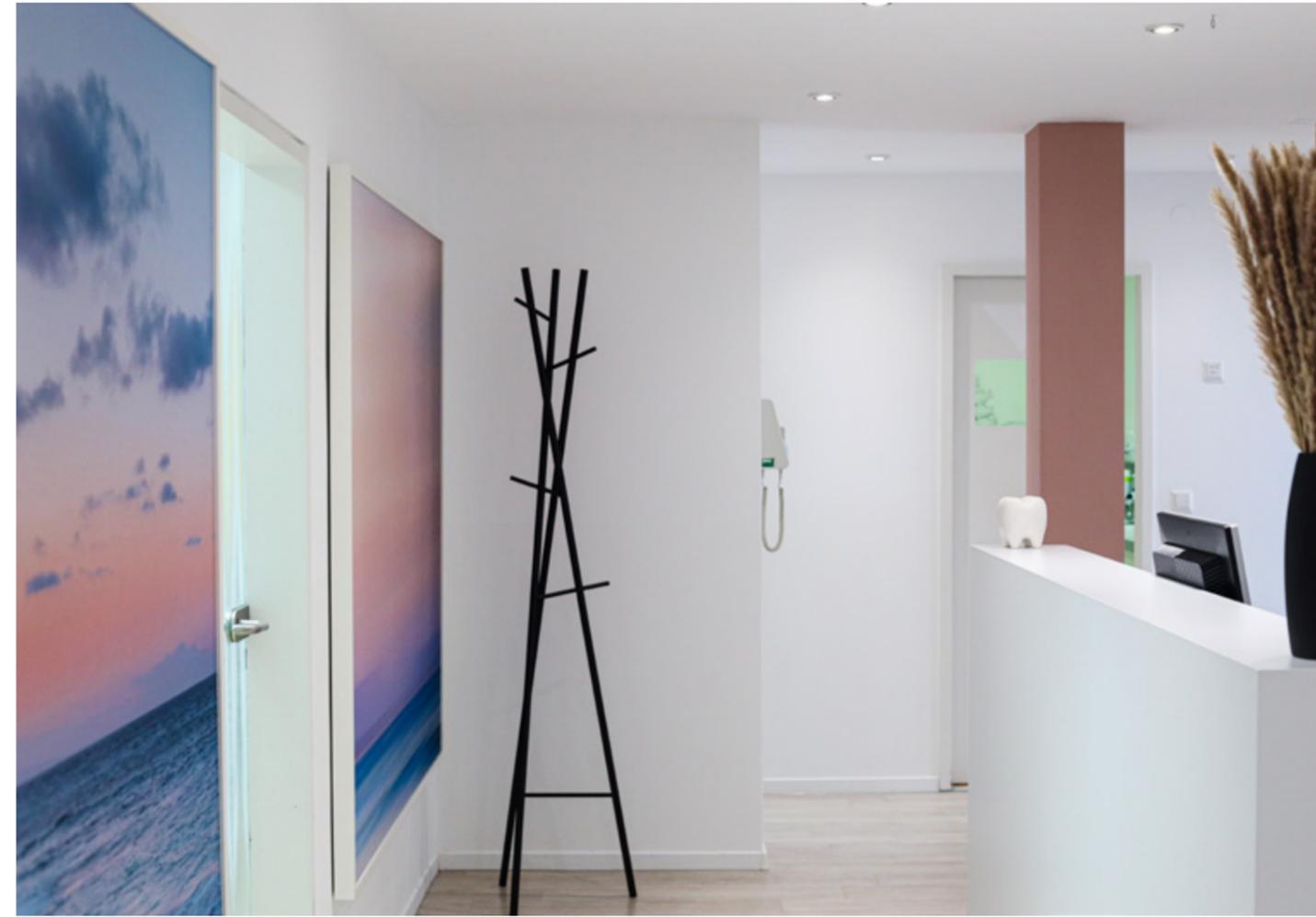
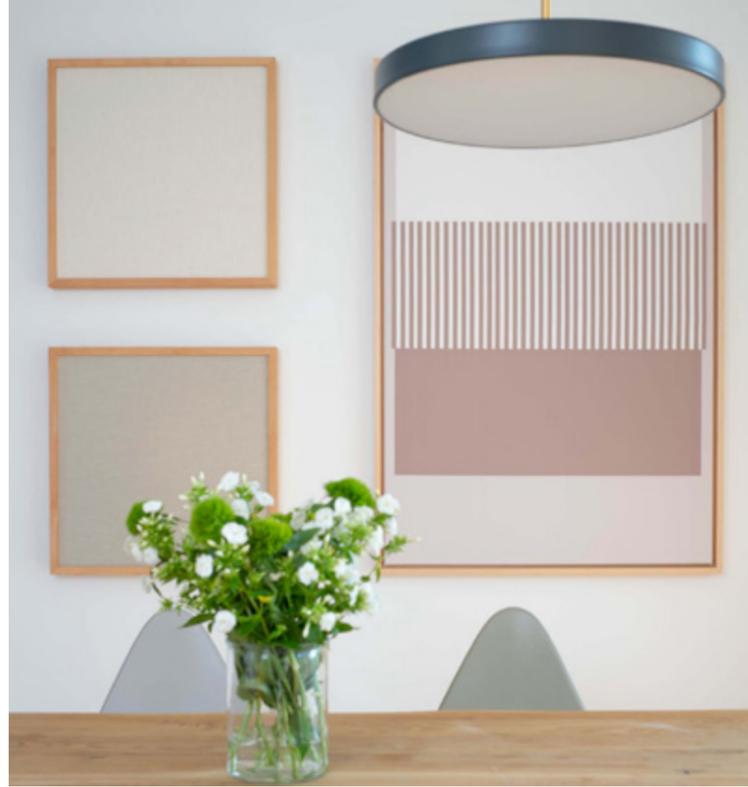
Yuma GmbH

” Sind sehr zufrieden mit den Akustikwerken. Tolle Beratung im Vorfeld. Der Klang in unserem Konferenzraum ist durch 4 Bilder in 1 x 1,50 m endlich angenehm, vorher schallte es deutlich. Die Bilder sind sehr hochwertig gefertigt. Preis-Leistungs-Verhältnis stimmig. Wir kommen wieder.



„ Das Bild ist gut angekommen und sieht super aus! Die Verarbeitung und Anmutung sind klasse. Tolle Kommunikation über den gesamten Prozess. Vielen Dank dafür!

Cornelius Munz, Privatkunde



Zahnarztpraxis Dr. Kalina

„ Ich bin begeistert – In meinem Behandlungszimmer höre ich nun endlich nicht mehr, was an der Rezeption gesprochen wird und insgesamt ist es einfach viel ruhiger.

Dr. Simone Kalina, Zahnärztin



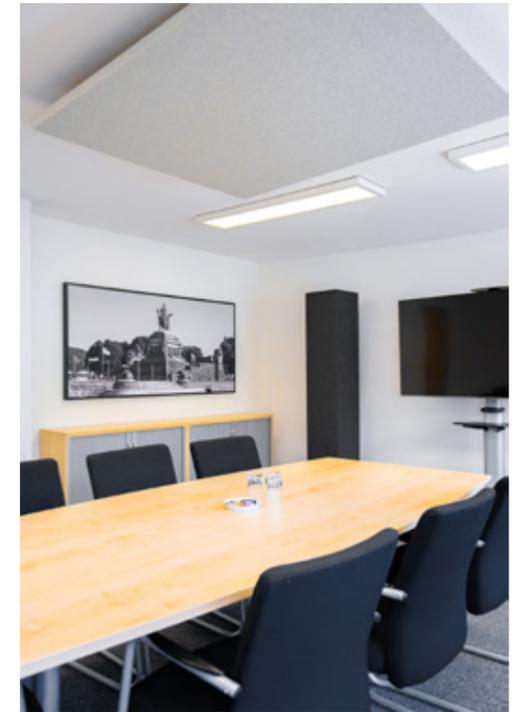
Büchner Barella

Versicherungsmakler GmbH

” Die Zusammenarbeit war vom ersten Treffen bis zur endgültigen Übergabe sehr professionell und äußerst angenehm. Die hochwertigen Akustik-Elemente sehen nicht nur sehr gut aus, sondern erfüllen auch voll und ganz ihren Zweck.

Die Qualität der Bilder und Schallschutz-elemente ist sehr hochwertig und die Projektbegleitung war jederzeit perfekt und sehr unkompliziert.

Ingo Biering, Geschäftsführer



Pfalzblick Wald Spa Resort

” Die Gäste in unserem neuen Restaurant sind genauso begeistert wie wir. Björn Federspiel und das Team der Akustikwerke haben hervorragende Arbeit geleistet. Dankeschön.

Dr. Manfred Maus, Pfalzblick Wald Spa Resort



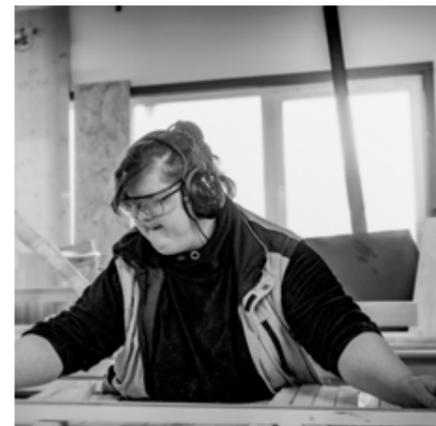
Mit viel Liebe
zum Detail machen
wir jedes unserer
Produkte zu einem
Unikat.

Alle Fertigungsschritte in unserer
Manufaktur in Köln erfolgen bei uns
von Hand.



Arbeiten mit Menschen mit Behinderung

An zwei Produktionsstandorten arbeiten wir Hand in Hand mit den Sozial-Betrieben-Köln und den Nordeifelwerkstätten. Die Förderung und Integration von Menschen mit Behinderung in den Arbeitsalltag, unterstützt von ausgebildeten Fachkräften, ist für uns ebenso wichtig wie unser Produkt selbst.



Alle Stoffe unserer Schallabsorber werden von unseren Mitarbeitern handgenäht und hochwertig verarbeitet.

Natur-Akustikdämmung

Unsere Akustikelemente kombinieren hochwertiges Design mit effizienter Schalldämmung (Absorberklasse A).

Die absorbierende Wirkungsweise erreichen wir mit einer speziellen Holzfaser-Dämmung, mit der unsere Produkte gefüllt sind.

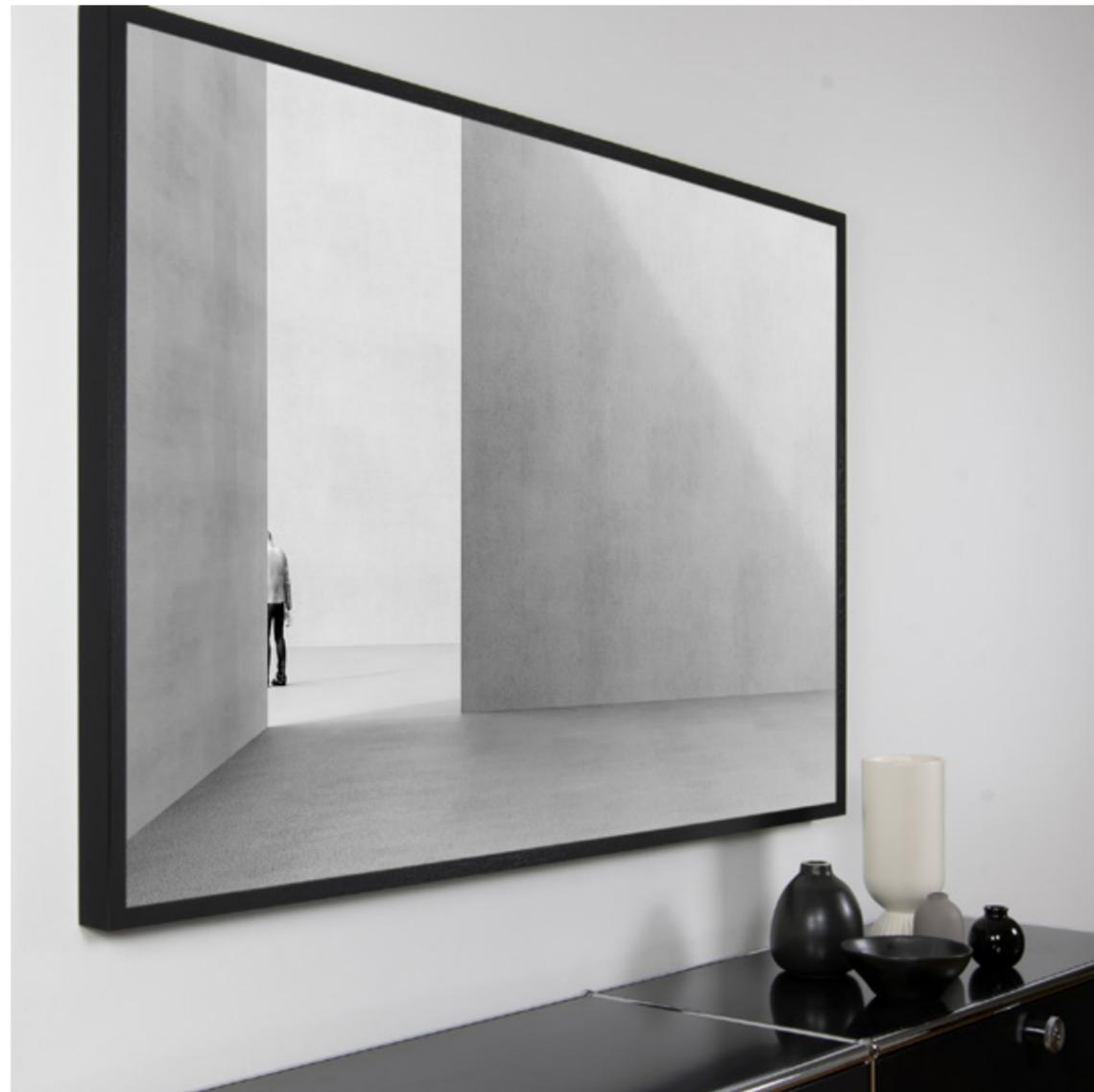
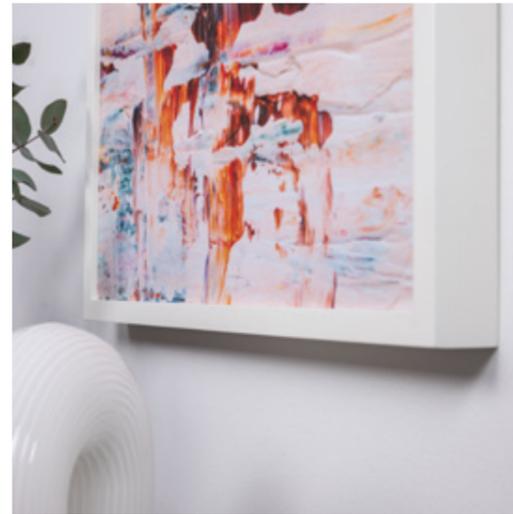
Der Dämmstoff absorbiert den unangenehmen Nachhall im Raum. Dadurch wird die Raumakustik spürbar verbessert, unangenehmer Nachhall absorbiert und der Lärmpegel wesentlich niedriger.



All unsere Produkte sind reine Naturprodukte und werden plastikfrei und nachhaltig produziert. Die Holzfaser-Dämmung ist allergikerfreundlich und feuchtigkeitsregulierend.

Bedruckte Wandakustikbilder

Bei unseren bedruckten Wandakustikbildern kombinieren wir abstrakte Kunst- oder atmosphärische Fotomotive auf speziellen Akustikstoffen (hochwertiger Sublimationsdruck) mit effizienter Schallabsorption.

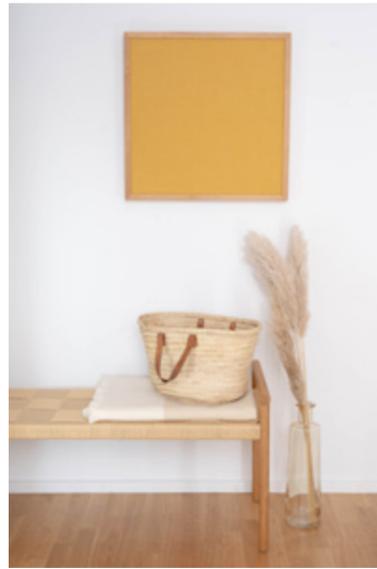


All unsere Produkte werden für Sie handgefertigt und sind zu 100% personalisierbar (Größe, Design, auch eigene Motive). Kreieren Sie Ihr Design-Akustikbild in einer rahmenlosen Variante oder mit einem edlen Vollholzrahmen aus geölter Buche, Eiche oder in einer Sonderlackierung in schwarz oder weiß.



Einfarbige Wandakustikbilder

Unsere einfarbigen Wandakustikbilder sind bewusst schlicht gehalten, um sie problemlos in jeden Raum integrieren zu können. Die hochwertigen Leinen- oder Schurwollstoffe sind in vielen stilvollen Farben erhältlich und werden an den Ecken handgenäht um eine hochwertige Verarbeitung zu gewährleisten und jedem Produkt Individualität zu verleihen.



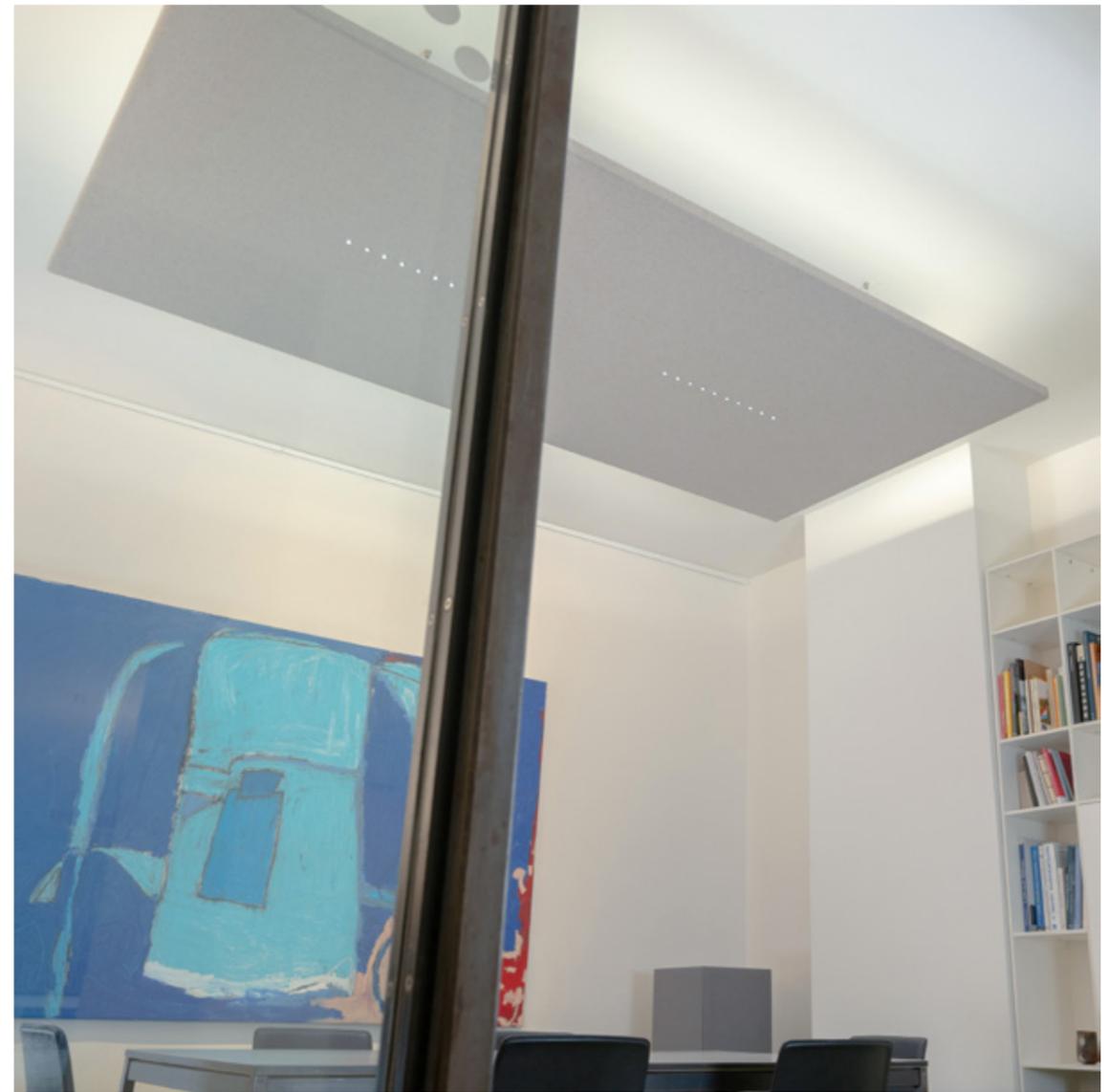
Kombinieren Sie verschiedene Größen, Farben und Rahmen (auch rahmenlos) um einen einzigartigen Look für Ihren Raum zu kreieren.



Akustik-Deckenwürfel

Unsere Akustik-Deckenwürfel sind in verschiedenen Farben und Größen flexibel einsetzbar. Ihre schwebende Anordnung schafft nicht nur akustische Balance, sondern verleiht jedem Raum eine moderne und warme Atmosphäre.

Besonders in großen, hallenartigen Räumen sorgen sie dafür, dass der Schall gleichmäßig absorbiert und die Raumakustik deutlich verbessert wird.



Akustik-Deckensegel

(optional mit Beleuchtungssystem)

Unsere Akustik-Deckensegel-Serie SOMARA LIGHTING verbindet höchste Schallabsorptionsklasse A mit einem leistungsstarken, variablen Beleuchtungssystem.



Akustiksäulen

Akustiksäulen sind die perfekte Ergänzung zu unseren Wand-Akustikbildern oder Decken-Schallabsorbern. Sie werden freistehend im Raum oder in der Ecke des Raumes positioniert.



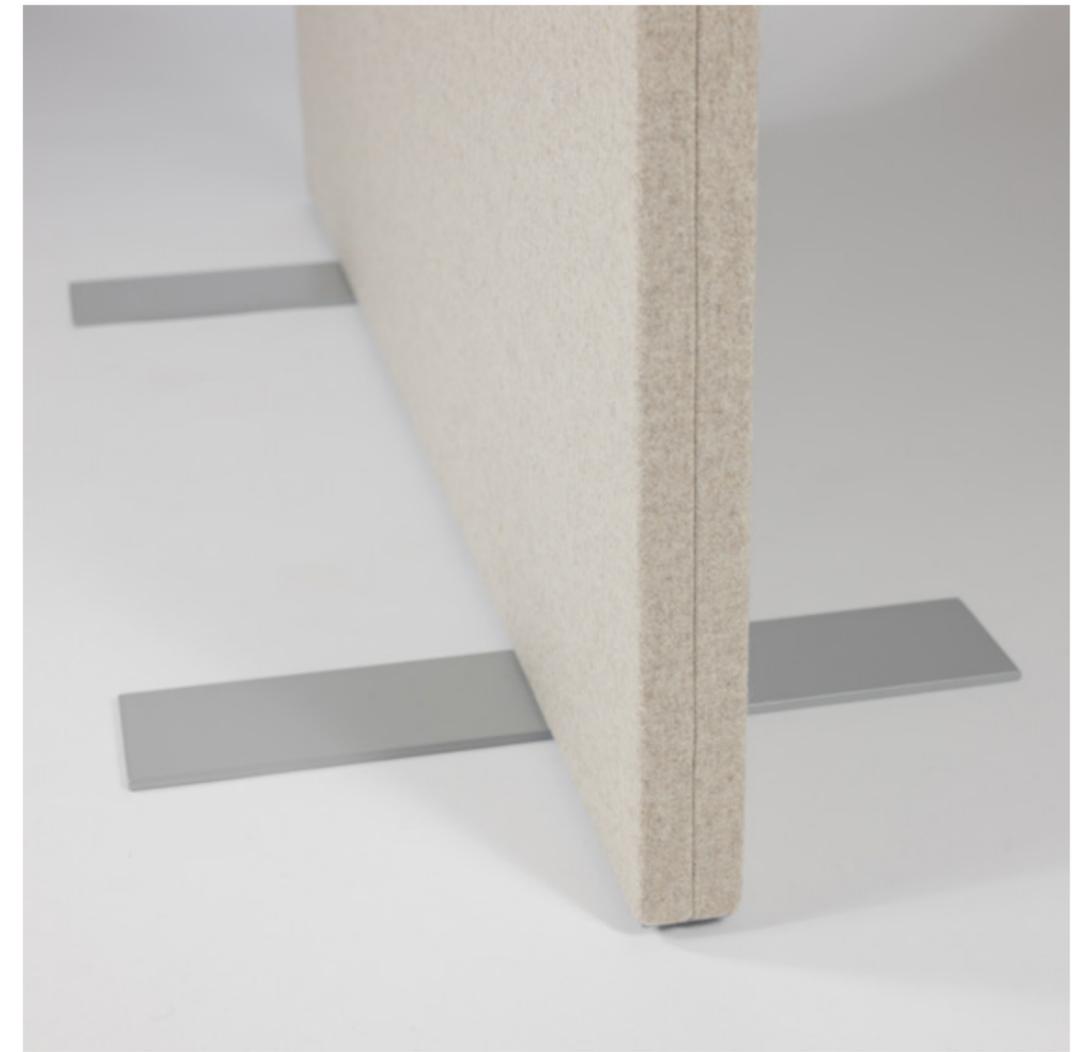
↑ Passend zu den Rahmen unserer Wand-Akustikbilder fertigen wir für die Akustiksäulen hochwertige Vollholzabdeckungen aus geölter Buche, Eiche oder in einer schwarzen oder weißen Sonderlackierung.

← Lodenstoff (100% Schurwolle) erhältlich in 46 Farben.



Akustik-Trennwände

Akustik-Trennwände freistehend im Raum oder für Schreibtische zur Abschirmung und Bedämpfung. Mit viel Liebe zum Detail werden alle Ecken von unseren Mitarbeitern handgenäht und hochwertig verarbeitet.



↑ Handgefertigte Manufaktur-Standfüße oder Schreibtisch-Befestigungen aus pulverbeschichtetem Aluminium.

↓ Lodenstoff (100% Schurwolle) erhältlich in 46 Farben.





A K U S T I K W E R K E



Kontakt

Köln

Hauptsitz/Showroom

Björn Federspiel, Ing. (FH)
Oskar-Jäger-Straße 173, K4
50825 Köln
Mobil: +49 152 07542740
Mail: federspiel@akustikwerke.de

München

Büro

Dr. Marcus Kübler
Kernstraße 3
81476 München
Mobil: +49 173 3151294
Mail: kuebler@akustikwerke.de

www.akustikwerke.com