

Bauaufsichtlich anerkannte Stelle  
für Prüfung, Überwachung und Zertifizierung  
Zulassung neuer Baustoffe, Bauteile  
und Bauarten  
Forschung, Entwicklung, Demonstration  
und Beratung auf den Gebieten  
der Bauphysik

Institutsleitung  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Sedlbauer

## Messbericht S 10734 - Alpha

### Schallabsorption von bedruckten Wandelementen nach DIN EN ISO 354

#### **Auftraggeber:**

Kasper Fotostudio Digitaldruck  
Werbetechnik GmbH  
Rudolf-Diesel-Str. 2  
78239 Rielasingen

Stuttgart,  
5. Dezember 2014



**Bild 5** Foto des Prüfobjekts S 10734-05 im Hallraum



**Bild 6** Foto des Prüfobjekts S 10734-06 im Hallraum

Betreff: Schallabsorption von Wandelementen (S 10734-04)  
Kasper Fotostudio Digitaldruck Werbetechnik GmbH

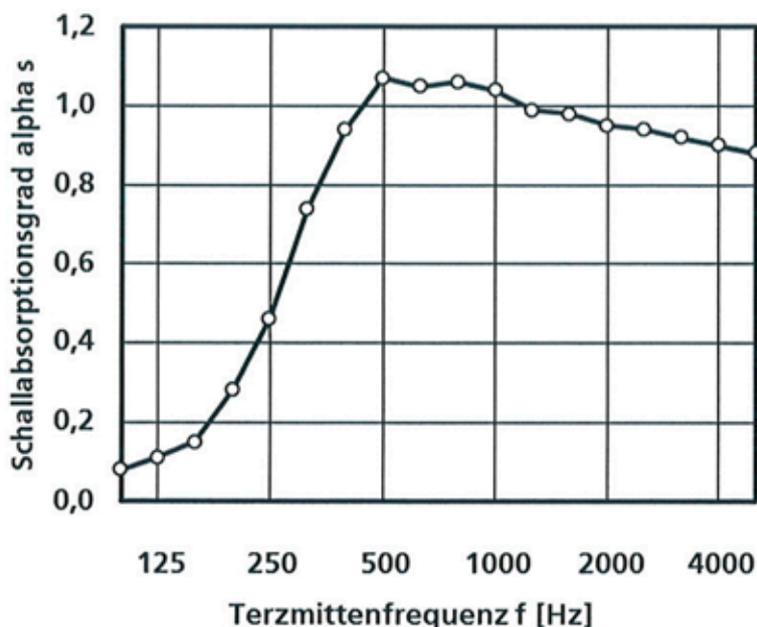
Messdatum: 15. September 2014

Kurzbeschreibung: Dreimal zwei Elemente mit dem Aufbau: 1 mm Akustik Tex B (bedruckt), im Aluminiumrahmen mit 20 mm Abstand zum Boden aufgeständert als zusammenhängende Fläche auf dem Hallraumboden  
Abmessungen eines Elements: 1000 x 2000 x 50 mm  
Abmessungen der Prüffläche: 3,0 x 4,0 m

Messverfahren: Messung nach DIN EN ISO 354:2003  
Hallraum-Volumen: 392 m<sup>3</sup>

Messergebnis: Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2003  
 $\alpha_w = 0,80$  Klasse B

f [Hz]	$\alpha_s$
100	0,08
125	0,11
160	0,15
200	0,28
250	0,46
315	0,74
400	0,94
500	1,07
630	1,05
800	1,06
1000	1,04
1250	0,99
1600	0,98
2000	0,95
2500	0,94
3150	0,92
4000	0,90
5000	0,88



Betreff: Schallabsorption von Wandelementen (S 10734-05)  
Kasper Fotostudio Digitaldruck Werbetechnik GmbH

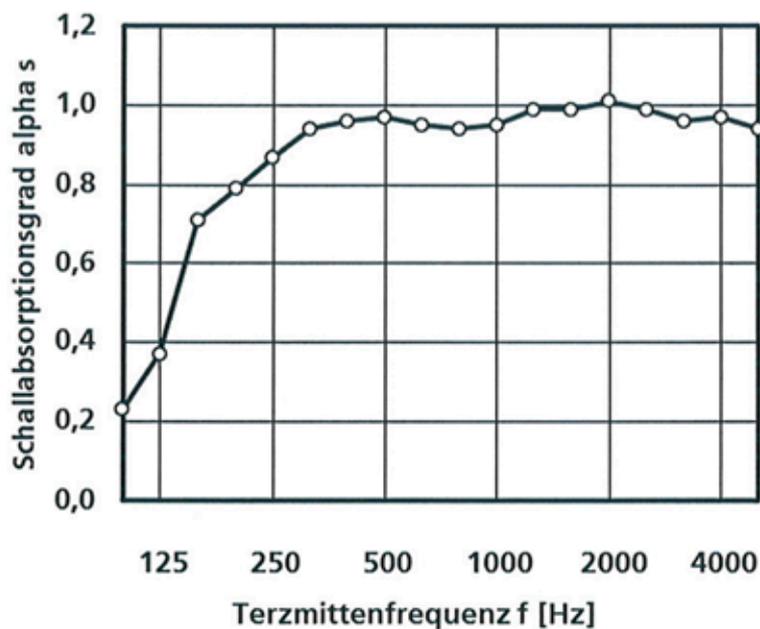
Messdatum: 16. September 2014

Kurzbeschreibung: Dreimal zwei Elemente mit dem Aufbau: 1 mm Akustik Tex B (bedruckt), im Aluminiumrahmen mit 150 mm Abstand zum Boden aufgeständert (200 mm zur Oberkante) als zusammenhängende Fläche auf dem Hallraumboden  
Abmessungen eines Elements: 1000 x 2000 x 50 mm  
Abmessungen der Prüffläche: 3,0 x 4,0 m

Messverfahren: Messung nach DIN EN ISO 354:2003  
Hallraum-Volumen: 392 m<sup>3</sup>

Messergebnis: Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2003  
 $\alpha_w = 1,00$  Klasse A

f [Hz]	$\alpha_s$
100	0,23
125	0,37
160	0,71
200	0,79
250	0,87
315	0,94
400	0,96
500	0,97
630	0,95
800	0,94
1000	0,95
1250	0,99
1600	0,99
2000	1,01
2500	0,99
3150	0,96
4000	0,97
5000	0,94



Betreff: Schallabsorption von Wandelementen (S 10734-06)  
Kasper Fotostudio Digitaldruck Werbetechnik GmbH

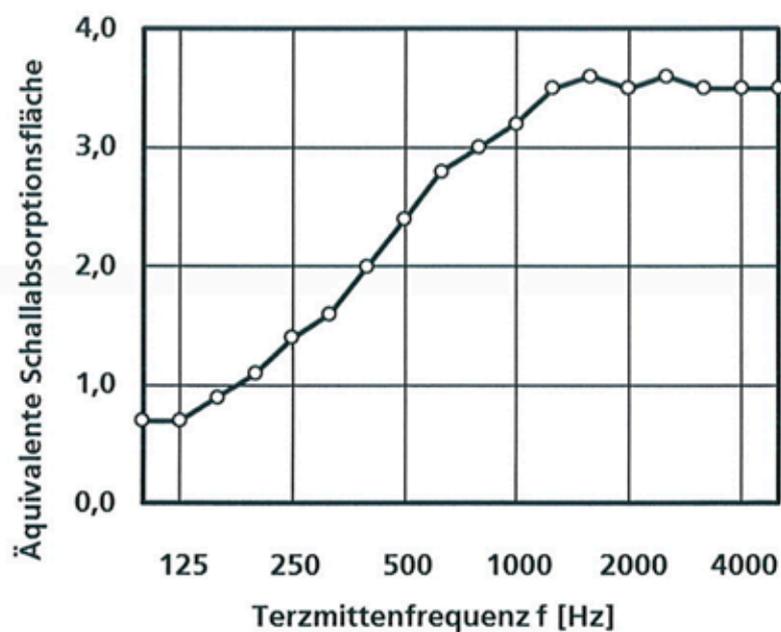
Messdatum: 17. September 2014

Kurzbeschreibung: Drei Stellwände mit dem Aufbau: 1 mm Akustik Tex B (bedruckt),  
im Aluminiumrahmen mit je 2 m Abstand frei im Hallraum  
aufgestellt

Messverfahren: Abmessungen eines Elements: 1000 x 2000 x 50 mm  
Messung nach DIN EN ISO 354:2003  
Hallraum-Volumen: 392 m<sup>3</sup>

Messergebnis: Äquivalente Schallabsorptionsfläche eines Elements in Anlehnung an DIN EN  
ISO 354:2003

f [Hz]	A [m <sup>2</sup> ]
100	0,70
125	0,70
160	0,90
200	1,10
250	1,40
315	1,60
400	2,00
500	2,40
630	2,80
800	3,00
1000	3,20
1250	3,50
1600	3,60
2000	3,50
2500	3,60
3150	3,50
4000	3,50
5000	3,50





# SCHALLSAUGER®

EINFACH PERFEKTE RAUMAKUSTIK

## akustikTex®

### TECHNISCHES DATENBLATT

**Stoffbespannung:** Weißes Polyestergewebe mit Brandschutzausstattung aus 100% PES; 220 g/qm

**Klassifizierung:** B-s1,d0; B1 nach DIN 4102 kein Rauch, kein brennendes Abfallen/Abtropfen

**Anwendungsbereich:** Akustikstoff für: Spannrahmensysteme, Keilrahmen, Wandbespannungen, Deckensegel

**Besonderheiten:** Individuell bedruckbar

#### Gewebe:

- Zur Verarbeitung kommen ausschließlich Textilhilfsmittel- und Farbstoffzubereitungen sowie Chemikalien zum Einsatz, die nach den chemikalienrechtlichen Regelungen wie der Lebensmittel- und Bedarfsgegenständeverordnung zugelassen sind.
- In Deutschland hergestellt
- Bedruckt bis 40 Grad waschbar.
- Zertifiziert nach Ökotex Standard 100
- knitterarm nach DIN EN 22313

#### Druck:

- Im Thermo-Sublimationsdruck hergestellt. Ohne gesundheitsschädliche Ausdünstung.
- UV-beständiger Textildruck. Hautfreundlich dank wasserbasierenden Farben.

#### Konfektion:

- Wir verwenden ausschließlich Faden aus deutscher Produktion.
- Die Silikonkeder bestehen alle aus Kautschuk, frei von PVC.

#### Naturschutz:

Als zukunftsorientiert handelndes Unternehmen gehört es zu unserer Unternehmensphilosophie, verantwortungsvoll mit unserer Umwelt umzugehen. Hierzu zählt nicht nur, am eigenen Standort den Rohstoff- und Energieeinsatz auf ein Minimum zu reduzieren, sondern auch die Auswahl eines nachhaltig umweltbewusst handelnden Textilausrüsters. Der für uns tätige Ausrüster hat nicht nur ein nach ISO 14001 zertifiziertes Umweltmanagementsystem installiert, sondern er setzt in Europa den Maßstab bei der ökologischen und toxikologischen Chemikalienauswahl, sowohl hinsichtlich der eigenen Umweltauswirkungen als auch in Bezug auf die ausgerüsteten Textilien seiner Kunden.

#### Produziert mit Ökostrom!

- 70 % unserer Energie beziehen wir aus eigenen Photovoltaikanlagen.

