

# Messung der Schallabsorption

**Auftraggeber:** Nimbus Group GmbH  
Sieglestraße 41  
70469 Stuttgart

**Anhang 1**  
zum  
**Ergebnisbericht**

## Prüfgegenstand:

Textile Akustikpaneele (Stellwände), Herstellerbezeichnung: "Rossoacoustic TP30 COLOUR" mit folgendem Aufbau:  
Kern: Sandwichverbund bestehend aus einer PET-Wabenstruktur, beidseitig mit einem Polyestervlies kaschiert,  
Abmessung der Wabenzellen  $f_z = 18 \text{ mm} \times 18 \text{ mm}$ , Dicke des Vlies: 0,5 mm. Bezug: genähter Bezug aus 100%  
Schurwolle in verschiedenen Farben.

Dicke des Bezugs: ca. 1,5mm

Elementdicke: 30 mm

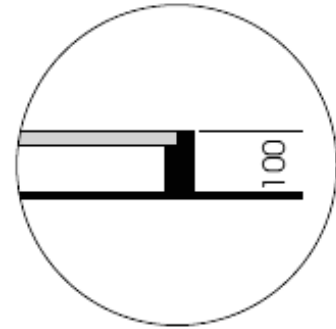
ermittelte flächenbezogene Masse: 2,7 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen eines Akustikpaneels: 1166 mm x 2212 mm

Anzahl der gemessenen Akustikpaneele: 6; Anordnung: 2x3 Paneele

Abmessungen Prüfaufbau: 4,42 m x 3,50 m; Prüffläche: 15,47 m<sup>2</sup>.

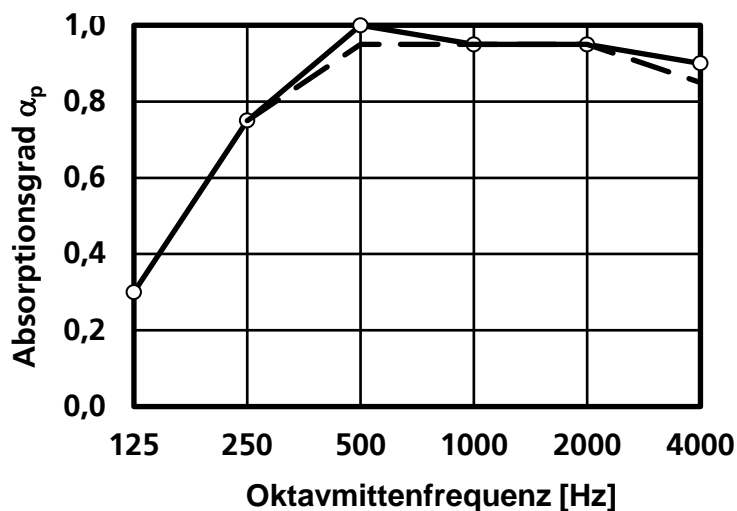
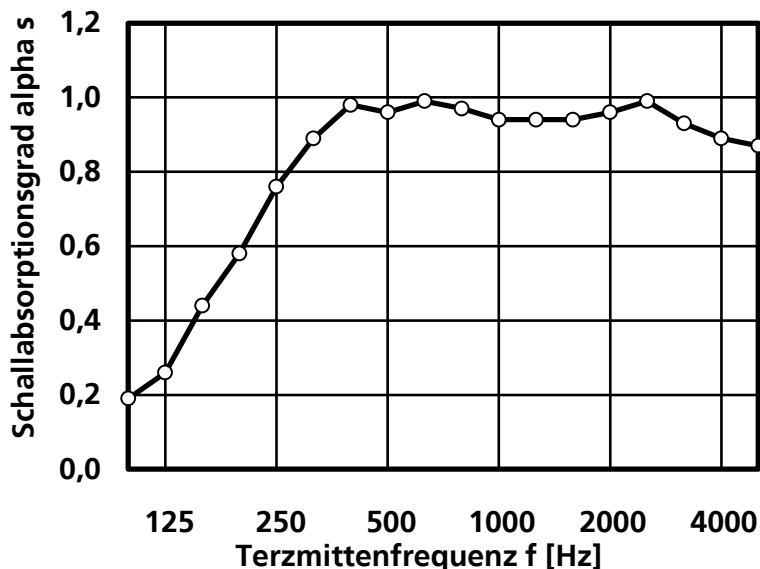
Details zur Messung sind im Ergebnisbericht enthalten.



**Messdatum:** 18. Oktober 2012

## Ergebnis:

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_s$  und Absorptionsgrad  $\alpha_p$ :



f [Hz]	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	0,19	
125	0,26	0,30
160	0,44	
200	0,58	
250	0,76	0,75
315	0,89	
400	0,98	
500	0,96	1,00
630	0,99	
800	0,97	
1000	0,94	0,95
1250	0,94	
1600	0,94	
2000	0,96	0,95
2500	0,99	
3150	0,93	
4000	0,89	0,90
5000	0,87	

**Bewerteter**  
**Schallabsorptionsgrad**  
nach DIN EN ISO 11 654  
 $\alpha_w = 0,95$   
**Schallabsorberklasse A**