

# Messung der Schallabsorption

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

**Anhang 2**  
zum  
**Ergebnisbericht**

## Prüfgegenstand:

Textile Akustikpaneele (Stellwände), Herstellerbezeichnung: "Rossoacoustic TP30 KNIT" 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: Formstrickbezug aus Polyester-  
Garn in verschiedenen Ausführungen und Farben.

Dicke des Bezugs: 1,5 mm

Elementdicke: 30 mm

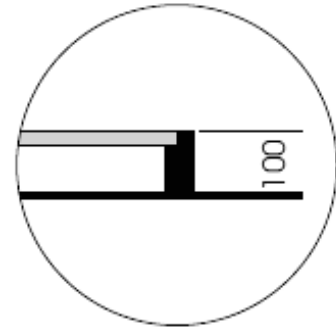
ermittelte flächenbezogene Masse: 2,3 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen eines Akustikpaneels: 1150 mm x 2200 mm

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

Abmessungen Prüfaufbau: 4,40 m x 3,45 m; Prüffläche: 15,18 m<sup>2</sup>.

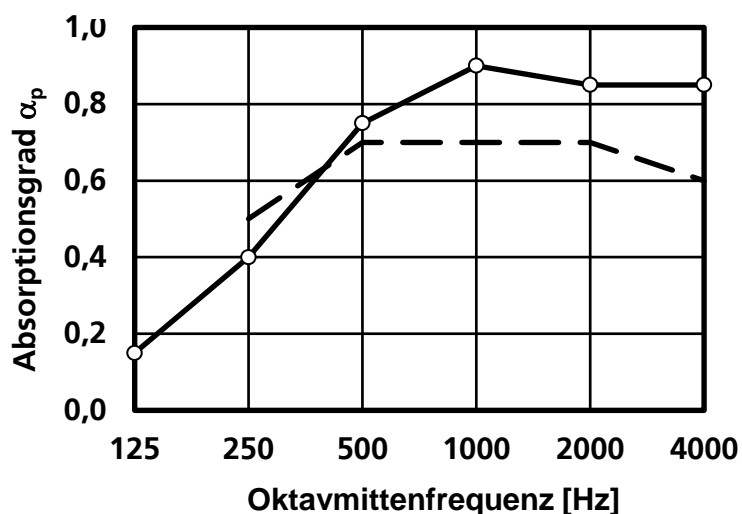
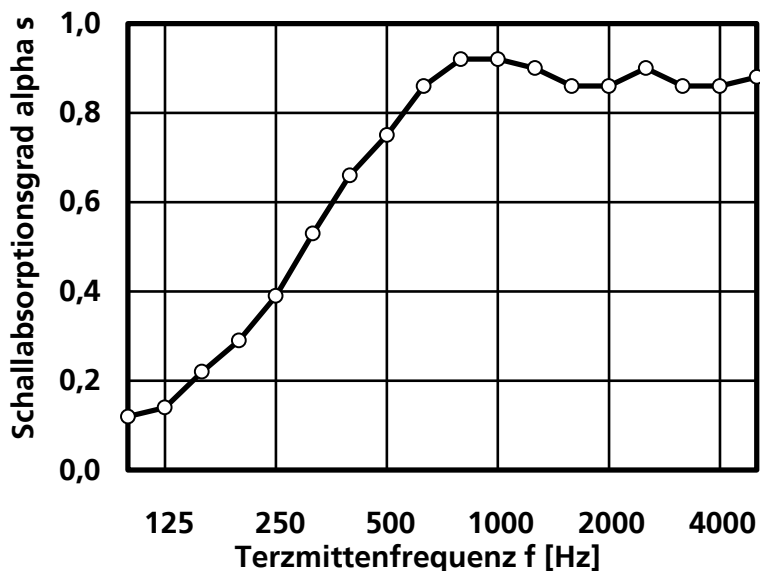
Details zur Messung sind im Ergebnisbericht enthalten.



**Messdatum:** 18. Oktober 2012

## Ergebnis:

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



f [Hz]	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	0,12	
125	0,14	0,15
160	0,22	
200	0,29	
250	0,39	0,40
315	0,53	
400	0,66	
500	0,75	0,75
630	0,86	
800	0,92	
1000	0,92	0,90
1250	0,90	
1600	0,86	
2000	0,86	0,85
2500	0,90	
3150	0,86	
4000	0,86	0,85
5000	0,88	

**Bewerteter Schallabsorptionsgrad**  
nach DIN EN ISO 11 654  
 $\alpha_w = 0,70 \text{ (H)}$   
**Schallabsorberklasse C**

Auf Grund des Formindikators wird eindringlich empfohlen, die Einzahlbewertung in Verbindung mit der vollständigen Kurve des Absorptionsgrades zu verwenden.