

Bestimmung der Schallabsorption

Auftraggeber: Nimbus Group GmbH
Sieglerstraße 41
70469 Stuttgart

**Anhang 1
zum
Ergebnisbericht**

Prüfobjekt:

Textile Absorberelemente, Herstellerbezeichnung: "Rossoacoustic PADS"
Ausführungen:
BASIC: 10 mm dickes Vliespaneel (Material: Polyestervlies).
PLUS: zusätzl. rückseitiges 50 mm dickes Absorbervlies (Material: Polyestervlies)

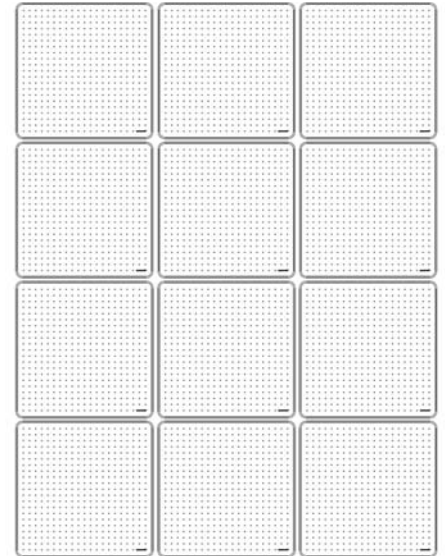
Messung 1:

Rossoacoustic PAD Q 900 BASIC, 12 quadratische Elemente in Anordnung 3x4 mit 20 mm Abstand zwischen den Elementen (siehe Abbildung 1, 2 und 4); Abstand zwischen Hallraumboden und Elementoberfläche: 200 mm

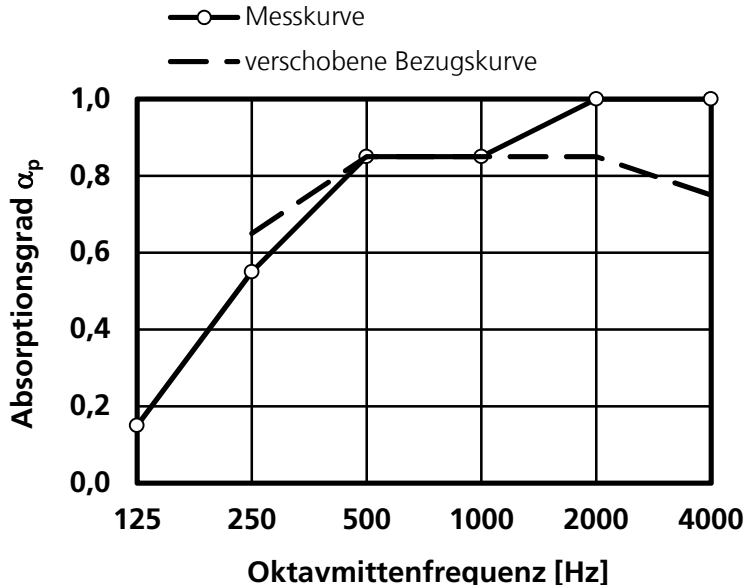
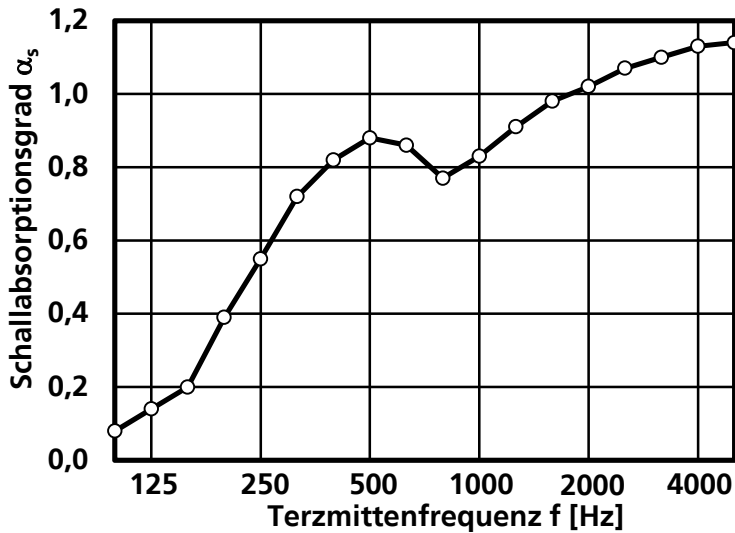
Gewicht eines Elements: 2,3 kg (Angabe des Herstellers)
Abmessungen eines Elements: 900 mm x 900 mm x 25 mm

Abmessungen Prüfaufbau: 3,66 m x 2,74 m; Prüffläche: 10 m².
Die Pads wurden ohne umgebenden Rahmen mit vier Metallstäben als Abstandhalter im Hallraum aufgestellt.

Details zur Messung sind im Ergebnisbericht enthalten.



Prüfdatum: 9. Juni 2015



f [Hz]	α_s	α_p
100	0,08	
125	0,14	0,15
160	0,20	
200	0,39	
250	0,55	0,55
315	0,72	
400	0,82	
500	0,88	0,85
630	0,86	
800	0,77	
1000	0,83	0,85
1250	0,91	
1600	0,98	
2000	1,02	1,00
2500	1,07	
3150	1,10	
4000	1,13	1,00
5000	1,14	

**Bewerteter
Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 11 654
 $\alpha_w = 0,85$ (H)
Schallabsorberklasse B**

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