

# Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2003

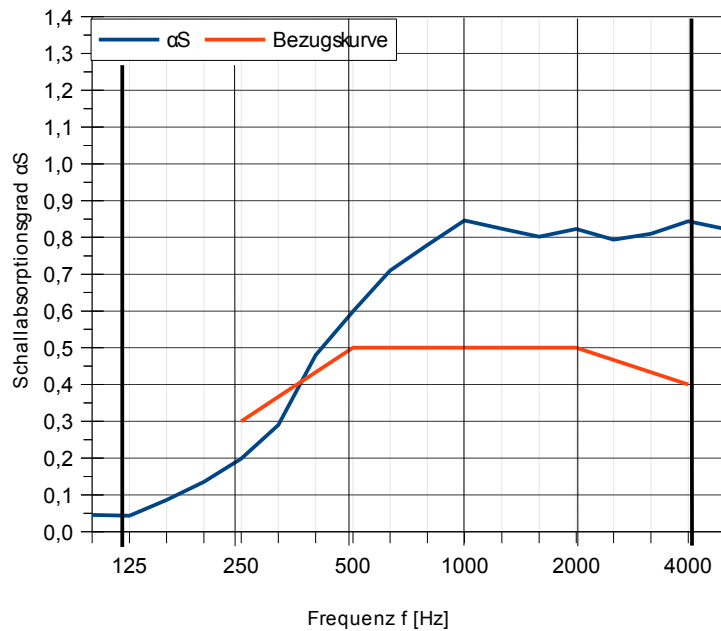
Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber:** mbakustik GmbH | büro für akustik und studiodesign  
Wersener Straße 107 A; 49090 Osnabrück

Prüfdatum: 09.12.2009

**Prüfgegenstand:** Vorhang Typ: **AV 10** (1-lagig, 1,7-facher Faltenwurf, 200 g/m<sup>2</sup>)  
**Prüfaufbau:** Abstand zur Hallraumwand: **0,15 m** (Schiene mitte zur Wand)  
 Breite des Vorhangs: 4,93 m  
 Höhe des Vorhangs: 1,97 m  
 Abstand Hallraumboden – Vorhang: 0,15 m  
 Abstand Hallraumwand – Vorhang links: 0,65 m  
 Abstand Hallraumwand – Vorhang rechts: 0,77 m  
 Prüffläche **S** des Vorhangs: 9,71 m<sup>2</sup>  
 Volumen **V** des Hallraums: 200,0 m<sup>3</sup>

Frequenz [Hz]	$\alpha_S$	$\alpha_P$
100	0,05	
125	0,04	0,06
160	0,09	
200	0,14	
250	0,20	0,21
315	0,29	
400	0,48	
500	0,60	0,60
630	0,71	
800	0,78	
1000	0,85	0,82
1250	0,82	
1600	0,80	
2000	0,82	0,81
2500	0,79	
3150	0,81	
4000	0,84	0,83
5000	0,82	



$\alpha_S$ : Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

$\alpha_P$ : Praktischer Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654

Bewertung nach DIN EN ISO 11654

**Bewerteter Schallabsorptionsgrad  $\alpha_w = 0,50$**

**Schallabsorberklasse: D**

**AKUSTIK-INGENIEURBÜRO DAHMS**

Nr. des Prüfberichtes: 09-203-01-RM-Br  
Potsdam, 12.01.2010

Unterschrift: *B. Dahms*