

# Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2003

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber:** mbakustik

Prüfdatum: 08.10.2007

49090 Osnabrück

**Prüfgegenstand:** Vorhang Typ: **AV 22** (720 g/m<sup>2</sup>)

(2-lagiger Vorhang, 1,7-fach gerüscht, vor Hallraumwand hängend)

**Prüfaufbau:** Abstand zur Hallraumwand: **0,60 m** (Schienenmitte zur Wand)

Breite des Vorhangs: 4,8 m

Höhe des Vorhangs: 2 m

Abstand Hallraumboden – Vorhang: 0,15 m

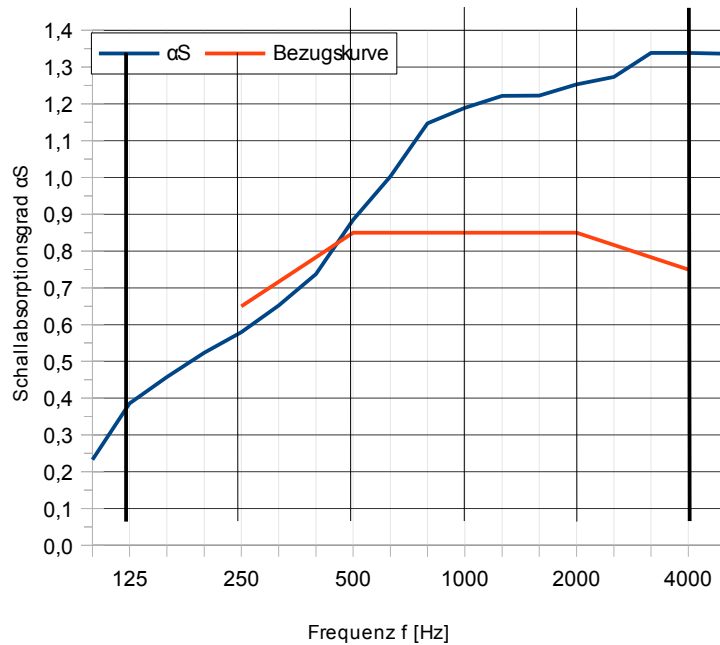
Abstand Hallraumwand – Vorhang links: 0,65 m

Abstand Hallraumwand – Vorhang rechts: 0,9 m

Prüffläche **S** des Vorhangs: 9,6 m<sup>2</sup>

Volumen **V** des Hallraums: 200,0 m<sup>3</sup>

Frequenz [Hz]	$\alpha_S$	$\alpha_P$
100	0,23	
125	0,39	0,36
160	0,46	
200	0,52	
250	0,58	0,58
315	0,65	
400	0,74	
500	0,88	0,87
630	1,00	
800	1,15	
1000	1,19	1,19
1250	1,22	
1600	1,22	
2000	1,25	1,25
2500	1,27	
3150	1,34	
4000	1,34	1,34
5000	1,34	



$\alpha_S$ : Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

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

Bewertung nach DIN EN ISO 11654

**Bewerteter Schallabsorptionsgrad  $\alpha_w = 0,85$**

**Schallabsorberklasse: B**



Potsdam, 12.11.2007

Nr. des Prüfberichtes: 07-097-01B-RM-Br

**AKUSTIKBÜRO DAHMS**

Beratende Ingenieure

Unterschrift:

*B. Buehner*