

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354: 2003

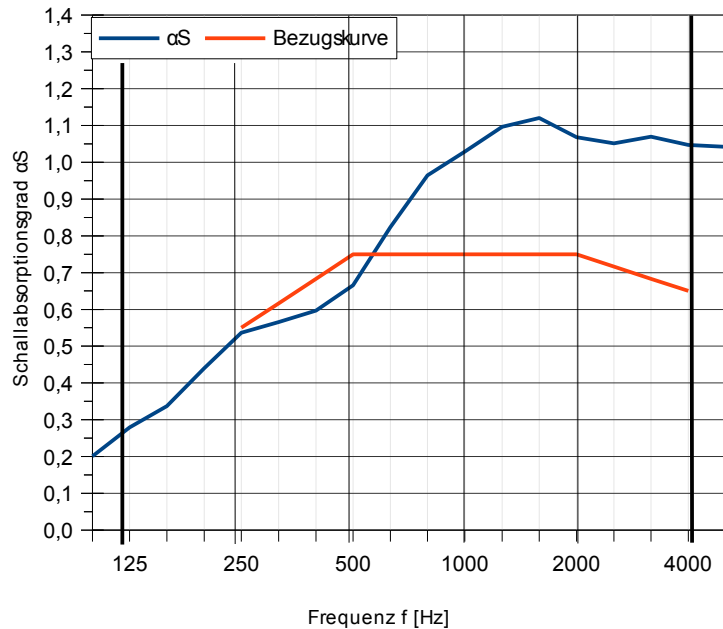
Messung der Schallabsorption in Hallräumen

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

Prüfdatum: 09.12.2009

Prüfgegenstand: Vorhang Typ: **AV 20** (2-lagig, 1,7-facher Faltenwurf, 550 g/m²)
Prüfaufbau: Abstand zur Hallraumwand: **0,45 m** (Schienenmitte zur Wand)
 Breite des Vorhangs: 4,88 m
 Höhe des Vorhangs: 1,97 m
 Abstand Hallraumboden – Vorhang: 0,15 m
 Abstand Hallraumwand – Vorhang links: 0,65 m
 Abstand Hallraumwand – Vorhang rechts: 0,82 m
 Prüffläche **S** des Vorhangs: 9,61 m²
 Volumen **V** des Hallraums: 200,0 m³

Frequenz [Hz]	α_S	α_P
100	0,20	
125	0,28	0,27
160	0,34	
200	0,44	
250	0,54	0,51
315	0,57	
400	0,60	
500	0,67	0,70
630	0,82	
800	0,96	
1000	1,03	1,03
1250	1,10	
1600	1,12	
2000	1,07	1,08
2500	1,05	
3150	1,07	
4000	1,05	1,05
5000	1,04	



α_S : Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

α_P : Praktischer Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654

Bewertung nach DIN EN ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,75$

Schallabsorberklasse: C

AKUSTIK-INGENIEURBÜRO DAHMS

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

Unterschrift: *B. Dahms*