

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Sigel GmbH Businessproducts
Bäumenheimer Str. 10, D-86690 Mertingen

Prüfgegenstand: Akustik-Raumtrenner Sound Balance

Es wurden zwei Akustik-Raumtrenner Sound Balance als Einzelobjekte frei im Hallraum stehend an jeweils drei Positionen geprüft.

Eine Raumgliederungswand bestand aus drei Teilsegmenten mit folgenden Abmessungen:

- Höhe: 1400 mm
- Teilsegment Mitte: Breite außen 440 mm, Breite innen 400 mm, Dicke 45 mm
- Teilsegment rechts: Breite außen 400 mm, Breite innen 350 mm, Dicke 45 mm
- Teilsegment links: Breite außen 400 mm, Breite innen 350 mm, Dicke 45 mm

Ansichtsfläche außen = 1,74 m²
 Ansichtsfläche innen = 1,54 m²
 Prüffläche = 2 Objekte x 3,28 m² = 6,56 m²

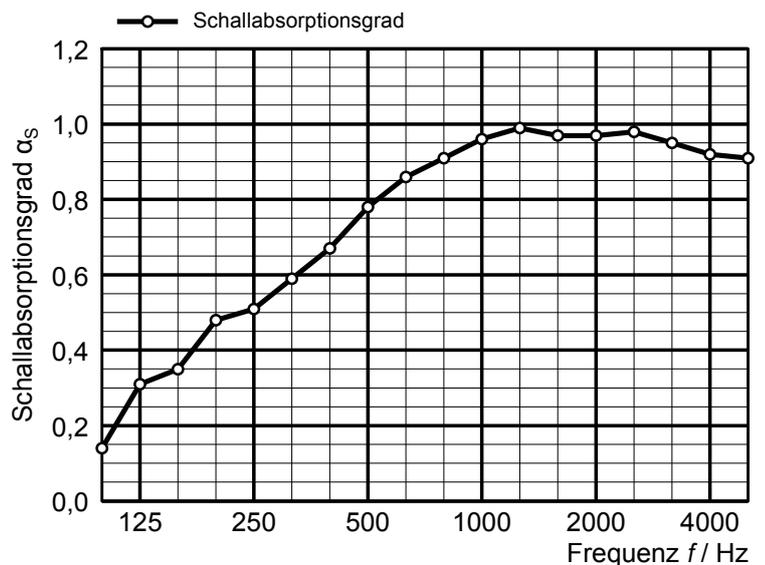
Die Raumgliederungswand hatten folgenden Regelaufbau:

- 1 mm Gewebe, flächenbezogene Masse 227 g/m², spezifischer Strömungswiderstand 166 Pa s/m
- 3 x 15 mm PET, Rohdichte 160 kg/m³
- 1 mm Gewebe, flächenbezogene Masse 227 g/m², spezifischer Strömungswiderstand 166 Pa s/m

Raum: Hallraum
 Volumen: 199,60 m³
 Prüffläche: 6,56 m²
 Prüfdatum: 09.08.2018

	θ [°C]	$r. h.$ [%]	B [kPa]
Ohne Probe	25,9	53,3	95,2
Mit Probe	26,1	50,9	95,0

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,14	
125	0,31	0,25
160	0,35	
200	0,48	
250	0,51	0,55
315	0,59	
400	0,67	
500	0,78	0,75
630	0,86	
800	0,91	
1000	0,96	0,95
1250	0,99	
1600	0,97	
2000	0,97	0,95
2500	0,98	
3150	0,95	
4000	0,92	0,95
5000	0,91	



o Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m²
 α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654: Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,80 (H)$ Schallabsorberklasse: B	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,80 Sound Absorption Average SAA = 0,81
--	--

MÜLLER-BBM

Planegg, 29.11.2018
 Prüfbericht Nr. M136562/4

Anhang B
 Seite 1