

06

Schallabsorptionsgrad in Anlehnung an DIN EN ISO 354



Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Karl Späh GmbH & Co. KG

Prüfdatum: 08.03.2023

Prüfraum: Hallraum

Volumen: 50 m³

Prüfgegenstand: Akustiksegel greenPET

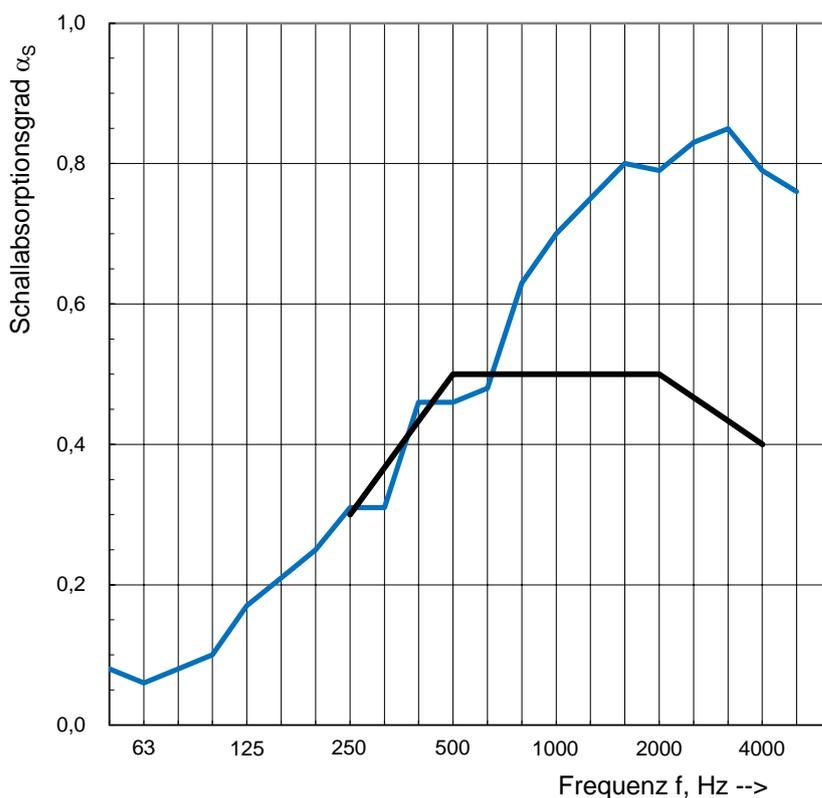
Prüffläche: 8,2 m²

Prüfaufbau: 9 x Akustikbaffel greenPET, RMA 400 mm, 2.400 mm x 400 mm
 Abstand zum Prüfraumboden: 200 mm
 Gesamtaufbauhöhe: 600 mm

Der Prüfaufbau erfolgte in Aufbau Typ J mit fluchtendem Schacht aus nicht schallabsorbierender Umrandung nach DIN EN ISO 354

Frequenz Hz	a _s Terz	a _p Oktave
50	0,08	
63	0,06	
80	0,08	
100	0,10	
125	0,17	0,15
160	0,21	
200	0,25	
250	0,31	0,30
315	0,31	
400	0,46	
500	0,46	0,45
630	0,48	
800	0,63	
1000	0,70	0,70
1250	0,75	
1600	0,80	
2000	0,79	0,80
2500	0,83	
3150	0,85	
4000	0,79	0,80
5000	0,76	

	Θ [°C]	r.h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	18,2	42,1	95,1
Mit Probe	18,2	42,3	95,2



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad

$$\alpha_w = 0,50$$

Schallabsorptionsklasse: D

Prüfinstitut: Bekon Lärmschutz & Akustik GmbH

Prüfer: SE

Prüfbericht: G:\2023\LA23-060-Spaeh-Akustik\späh\22.03.2023[Auswertung.xlsm]06-NH 200, RMA 400, h 400