

05

Schallabsorptionsgrad in Anlehnung an DIN EN ISO 354



Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Karl Späh GmbH & Co. KG

Prüfdatum: 22.02.2023

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

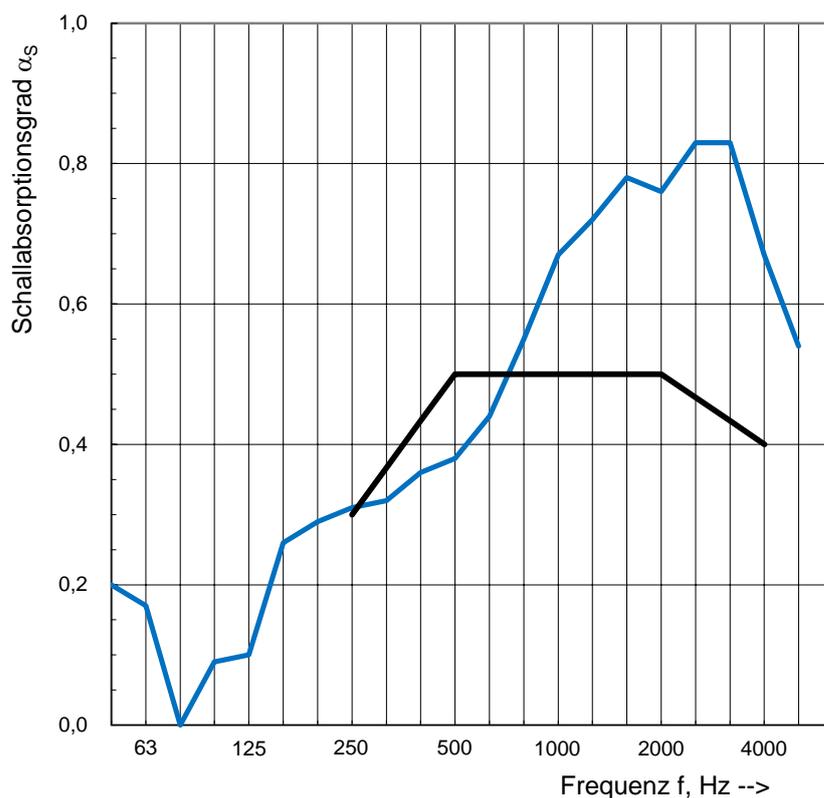
Abstand zum Prüfraumboden: 100 mm

Gesamtaufbauhöhe: 500 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 | 0,20 | |
| 63 | 0,17 | |
| 80 | 0,00 | |
| 100 | 0,09 | 0,15 |
| 125 | 0,10 | |
| 160 | 0,26 | |
| 200 | 0,29 | 0,30 |
| 250 | 0,31 | |
| 315 | 0,32 | |
| 400 | 0,36 | 0,40 |
| 500 | 0,38 | |
| 630 | 0,44 | |
| 800 | 0,55 | 0,65 |
| 1000 | 0,67 | |
| 1250 | 0,72 | |
| 1600 | 0,78 | 0,80 |
| 2000 | 0,76 | |
| 2500 | 0,83 | |
| 3150 | 0,83 | 0,70 |
| 4000 | 0,67 | |
| 5000 | 0,54 | |

| | Θ [°C] | r.h. [%] | B [kPa] |
|------------|--------|----------|---------|
| Ohne Probe | 19,1 | 37,2 | 95,1 |
| Mit Probe | 19,4 | 39,8 | 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]05-NH 100, RMA 400, h 400