

04

## Schallabsorptionsgrad in Anlehnung an DIN EN ISO 354



## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Karl Späh GmbH &amp; Co. KG

Prüfdatum: 30.03.2023

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

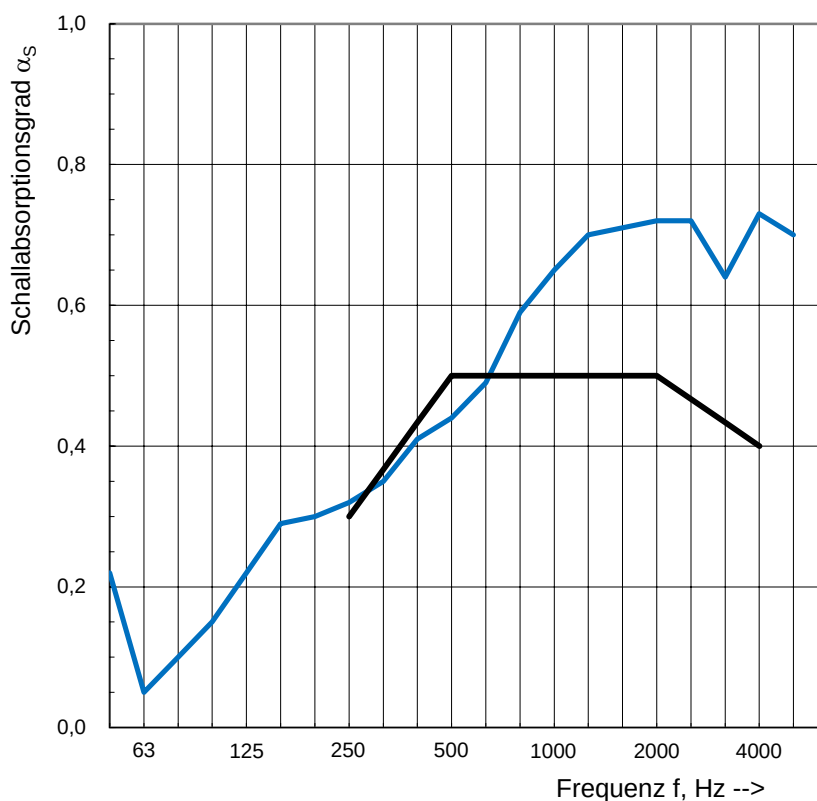
Abstand zum Prüfraumboden: 0 mm

Gesamtaufbauhöhe: 400 mm

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

| Frequenz<br>Hz | $\alpha_s$<br>Terz | $\alpha_p$<br>Oktave |
|----------------|--------------------|----------------------|
| 50             | 0,22               |                      |
| 63             | 0,05               |                      |
| 80             | 0,10               |                      |
| 100            | 0,15               |                      |
| 125            | 0,22               | 0,20                 |
| 160            | 0,29               |                      |
| 200            | 0,30               |                      |
| 250            | 0,32               | 0,30                 |
| 315            | 0,35               |                      |
| 400            | 0,41               |                      |
| 500            | 0,44               | 0,45                 |
| 630            | 0,49               |                      |
| 800            | 0,59               |                      |
| 1000           | 0,65               | 0,65                 |
| 1250           | 0,70               |                      |
| 1600           | 0,71               |                      |
| 2000           | 0,72               | 0,70                 |
| 2500           | 0,72               |                      |
| 3150           | 0,64               |                      |
| 4000           | 0,73               | 0,70                 |
| 5000           | 0,70               |                      |

|            | $\Theta$ [°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 &amp; Akustik GmbH

Prüfer: SE

Prüfbericht: G:\2023\LA23-060-Spaeh-Akustik\späh\30.03.2023\[Auswertung.xlsm]04-NH 0, RMA 400, h 400

05

## Schallabsorptionsgrad in Anlehnung an DIN EN ISO 354



## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Karl Späh GmbH &amp; 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

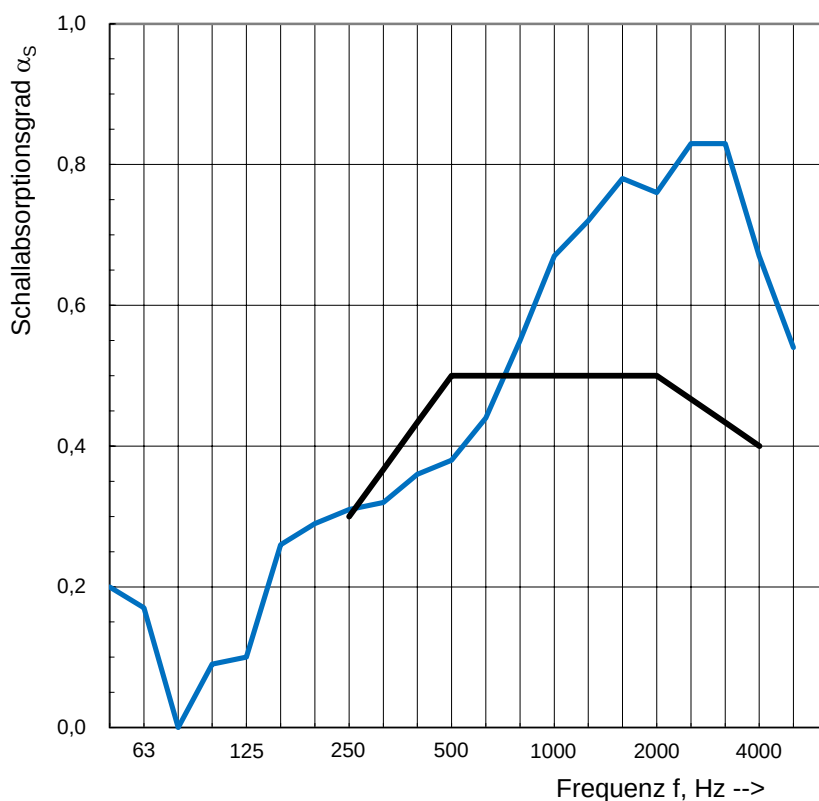
Abstand zum Prüfraumboden: 100 mm

Gesamtaufbauhöhe: 500 mm

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

| Frequenz<br>Hz | $\alpha_s$<br>Terz | $\alpha_p$<br>Oktave |
|----------------|--------------------|----------------------|
| 50             | 0,20               |                      |
| 63             | 0,17               |                      |
| 80             | 0,00               |                      |
| 100            | 0,09               |                      |
| 125            | 0,10               | 0,15                 |
| 160            | 0,26               |                      |
| 200            | 0,29               |                      |
| 250            | 0,31               | 0,30                 |
| 315            | 0,32               |                      |
| 400            | 0,36               |                      |
| 500            | 0,38               | 0,40                 |
| 630            | 0,44               |                      |
| 800            | 0,55               |                      |
| 1000           | 0,67               | 0,65                 |
| 1250           | 0,72               |                      |
| 1600           | 0,78               |                      |
| 2000           | 0,76               | 0,80                 |
| 2500           | 0,83               |                      |
| 3150           | 0,83               |                      |
| 4000           | 0,67               | 0,70                 |
| 5000           | 0,54               |                      |

|            | $\Theta$ [°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 &amp; Akustik GmbH

Prüfer: SE

Prüfbericht: G:\2023\LA23-060-Spaeh-Akustik\späh\22.03.2023[Auswertung.xlsm]05-NH 100, RMA 400, h 400

06

## Schallabsorptionsgrad in Anlehnung an DIN EN ISO 354



## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Karl Späh GmbH &amp; 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

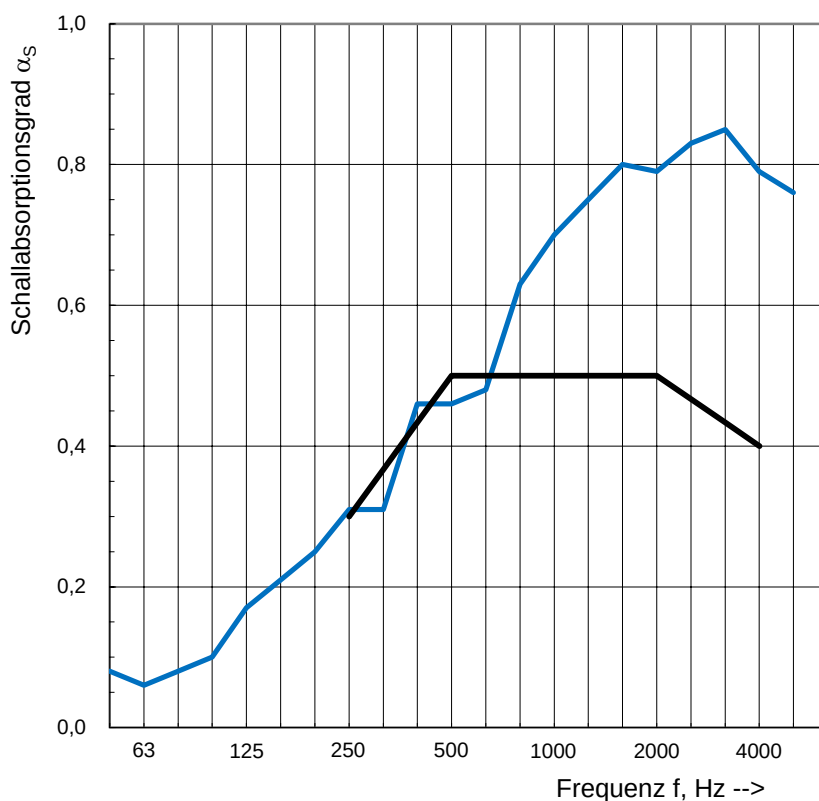
Abstand zum Prüfraumboden: 200 mm

Gesamtaufbauhöhe: 600 mm

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

| Frequenz<br>Hz | $\alpha_s$<br>Terz | $\alpha_p$<br>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               |                      |

|            | $\Theta$ [°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 &amp; Akustik GmbH

Prüfer: SE

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

07

## Schallabsorptionsgrad in Anlehnung an DIN EN ISO 354



## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Karl Späh GmbH &amp; Co. KG

Prüfdatum: 08.03.2023

Prüfraum: Hallraum

Volumen: 50 m³

Prüfgegenstand: Akustiksegel greenPET

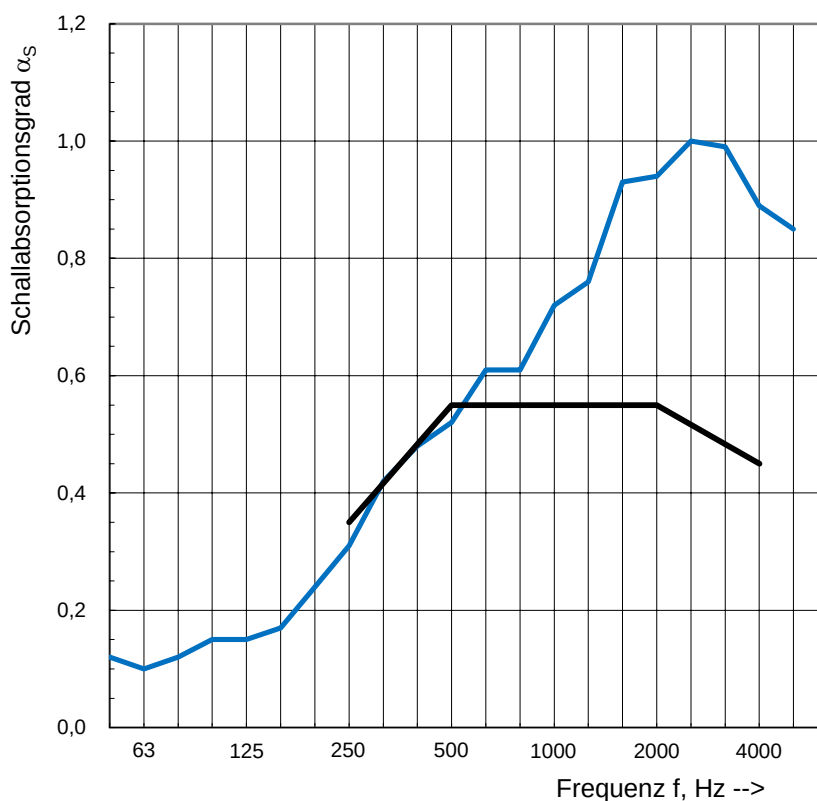
Prüffläche: 8,2 m²

Prüfaufbau: 9 x Akustikbaffel greenPET, RMA 400 mm, 2.400 mm x 400 mm  
 Abstand zum Prüfraumboden: 300 mm  
 Gesamtaufbauhöhe: 700 mm

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

| Frequenz<br>Hz | $\alpha_s$<br>Terz | $\alpha_p$<br>Oktave |
|----------------|--------------------|----------------------|
| 50             | 0,12               |                      |
| 63             | 0,10               |                      |
| 80             | 0,12               |                      |
| 100            | 0,15               | 0,15                 |
| 125            | 0,15               |                      |
| 160            | 0,17               |                      |
| 200            | 0,24               | 0,30                 |
| 250            | 0,31               |                      |
| 315            | 0,42               |                      |
| 400            | 0,48               | 0,55                 |
| 500            | 0,52               |                      |
| 630            | 0,61               |                      |
| 800            | 0,61               | 0,70                 |
| 1000           | 0,72               |                      |
| 1250           | 0,76               |                      |
| 1600           | 0,93               | 0,95                 |
| 2000           | 0,94               |                      |
| 2500           | 1,00               |                      |
| 3150           | 0,99               | 0,90                 |
| 4000           | 0,89               |                      |
| 5000           | 0,85               |                      |

|            | $\Theta$ [°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

$$\alpha_w = 0,55$$

Schallabsorptionsklasse: D

Prüfinstitut: Bekon Lärmschutz &amp; Akustik GmbH

Prüfer: SE

Prüfbericht: G:\2023\LA23-060-Spaeh-Akustik\späh\22.03.2023[Auswertung.xlsm]07-NH 300, RMA 400, h 400