raumecho
AGENTUR FÜR AKUSTIK

# Schallabsorption nach EN-ISO 354-2003
## Messung des Schallabsorptionsgrades im Hallraum

**Auftraggeber:** Karl Späh GmbH & Co. KG
Industriestrasse 4-12
D-72516 Scheer

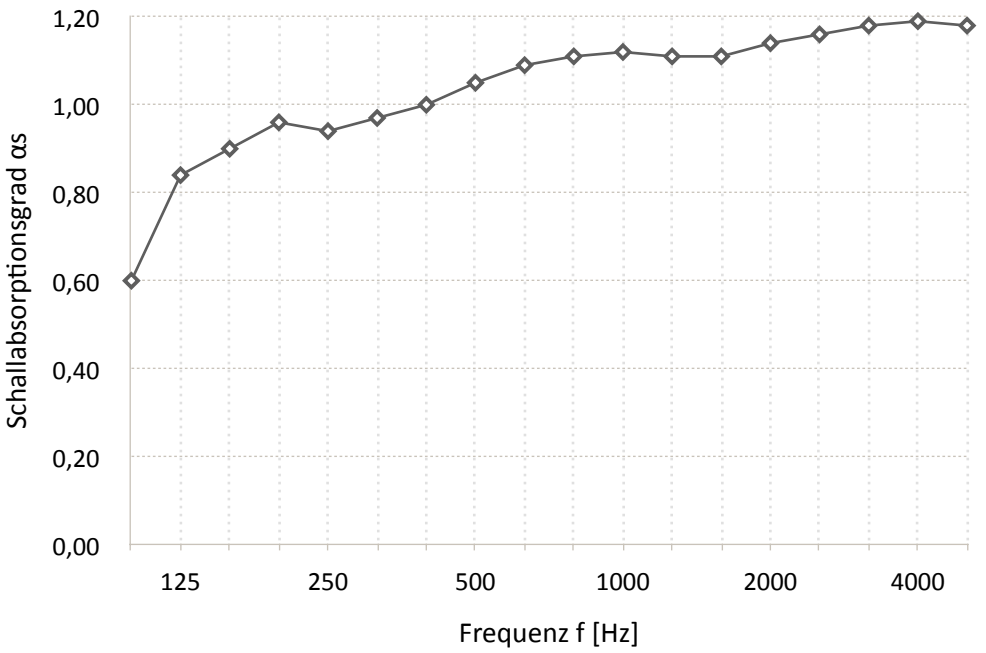
**Prüfgegenstand lt. Herstellerangaben:**
Ceiling greenPET 40mm, 3500g/m²
Mit 50mm Auflage 1500 g/m²
Deckenabstand = 300mm

**Prüfaufbau:** Die Beschreibung erfolgt von oben nach unten
- Ceiling greenPET advanced 40mm
- 50mm Auflage 1500 g/m²
- 300mm Deckenabstand
- Mit umlaufender Rahmenkonstruktion
- Hallraumboden

**Hallraum:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Raumvolumen: | 244,8m³ | Prüfdatum: | 18.02.2026 |
| Prüffläche: | 11,52m² | Luftdruck: | 101,4kPa |
| Temperatur leer: | 17,0°C | Rel. Luftfeuchte leer: | 42,4% |
| Temperatur mit Probe: | 16,9°C | Rel. Luftfeuchte mit Probe: | 42,0% |
| Prüfschall: | Log.Sweep | Empfangsfilter: | Terzbandfilter |

| f [Hz] | $\alpha_s$ | $\alpha_p$ |
|---|---|---|
| 100 | 0,60 | |
| 125 | 0,84 | 0,80 |
| 160 | 0,90 | |
| 200 | 0,96 | |
| 250 | 0,94 | 0,95 |
| 315 | 0,97 | |
| 400 | 1,00 | |
| 500 | 1,05 | 1,00 |
| 630 | 1,09 | |
| 800 | 1,11 | |
| 1000 | 1,12 | 1,00 |
| 1250 | 1,11 | |
| 1600 | 1,11 | |
| 2000 | 1,14 | 1,00 |
| 2500 | 1,16 | |
| 3150 | 1,18 | |
| 4000 | 1,19 | 1,00 |
| 5000 | 1,18 | |




Bew. Schallabsorptionsgrad nach EN ISO 11654 : **$\alpha_w$ = 1,00**
Schallabsorberklasse: **A**

Durchgeführt von, Ing. Thomas Mayer

AGENTUR FÜR AKUSTIK · raumecho · Ing. Thomas Mayer · INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK

Nr. des Prüfberichts: M26_02_079