

# Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2020-09-02 (11)

Auftraggeber: Durach GmbH  
Alte Bahnhlinie 20, 88299 Leutkirch

## Messobjekt:

Akustikelemente "Sonic PiXel" mit Bespannung "Valon"  
Produkt-Nr. P 800  
Aluminiumrahmen Tiefe 3 cm, Abmessungen 50 x 50 cm, Füllmaterial: Polyestervlies  
40 Stück mit gegenseitigem Abstand 50mm, direkt auf dem Hallraumboden verlegt

## Testbedingungen:

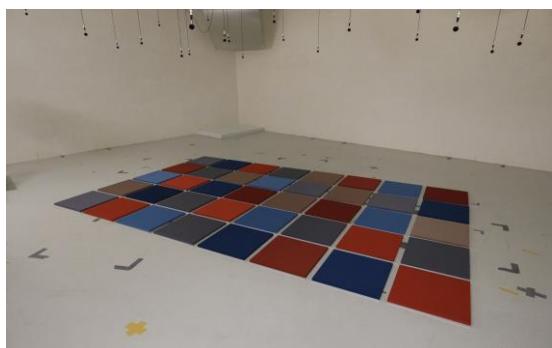
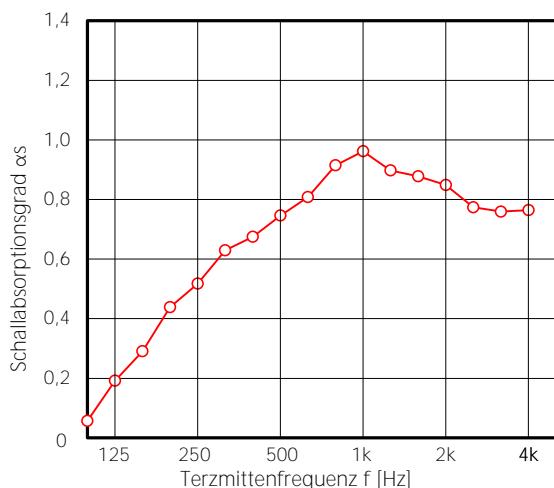
Temperatur: 22 °C  
rel. Luftfeuchte: 53 %

Testsignal: Weisses Rauschen  
Testdatum: 2. September 2020  
Bezugsfläche: 0,3 m<sup>2</sup> je Probekörper

## Hallraum:

Bodenfläche: 60 m<sup>2</sup>  
Volumen: 239 m<sup>3</sup>  
Diffusoren: 6 Stück 1.60 x 1.25 m  
Diffusoren: 4 Stück 1.25 x 1.25 m

f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
A [m <sup>2</sup> /PK]	0,01	0,05	0,07	0,11	0,13	0,16	0,17	0,19	0,20	0,23	0,24	0,22	0,22	0,21	0,19	0,19	0,19	0,18
$\alpha_s$ [-]	0,06	0,19	0,29	0,44	0,52	0,63	0,68	0,75	0,81	0,91	0,96	0,90	0,88	0,85	0,77	0,76	0,76	0,74



## Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$$\alpha_w = 0,80$$

Schallabsorberklasse:

B

## Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

$$NRC = 0,75$$

Sound Absorption Average

$$SAA = 0,76$$

*M. Funk*