

# Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354 : 2003 - 12

Anlage 1

Auftraggeber: PLY PROJECT

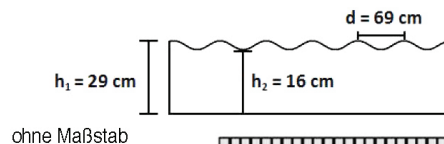
Prüfmateriale: **WAVY® (Radius: 200 mm) vor 160 – 290 mm Hohlraum**

davon 100 – 150 mm mit Mineralwolle bedämpft (mehr Mineralwolle in den großen Hohlräumen), gebogenes Akustikpanel in Sandwichbauweise bestehend aus zwei Lagen geschlitztem Sperrholz (offener Querschnitt 16%, Schlitzbreite: 1,6 mm ohne Biegung) dazwischenliegendem Polyurethanschaum, Gesamthöhe: 19 mm

Akustisch wirksame Oberfläche:

Höhe (einzeln): 3,00 m

Breite (einzeln): 4,00 m



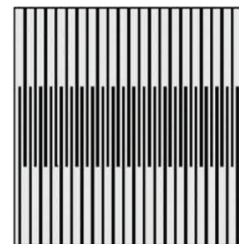
Anzahl Prüfbjekte im Hallraum: 1 St.

Prüffläche: 12,00 m<sup>2</sup>

Prüfraum: Hallraum Einsteinufer 31, 10587 Berlin

Volumen: 200 m<sup>3</sup>

Gesamtoberfläche: 207 m<sup>2</sup>



Prüfverfahren: Verfahren mit abgeschaltetem Rauschen nach DIN EN ISO 354:2003

Prüfsignal: Rauschen

Empfangsfilter: Terz

Aufbau des Prüfbjckts im Hallraum:

Typ E-290

nach DIN EN ISO 354, Abschnitt B.4

Prüfdatum: 11.05.2016

leer / mit Prüfling

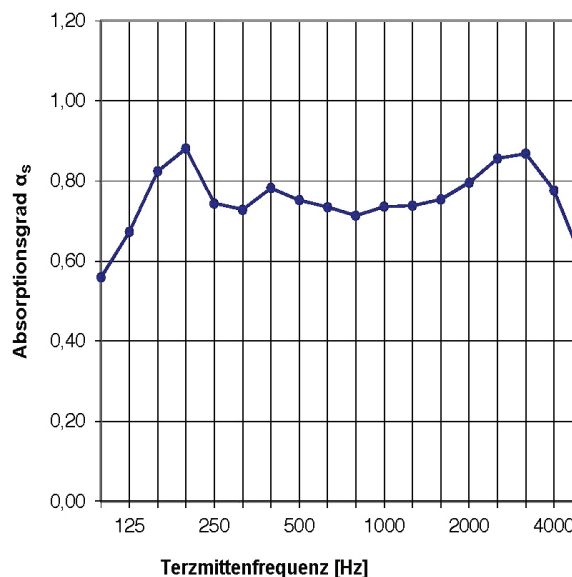
Temperatur: 21,4 / 22,0 °C

Luftfeuchte: 49,5 / 45,5 %

Luftdruck: 100,6 / 100,8 kPa

Schallgeschw. 344,18 m/s

ISO 9613



Mittelung in Oktaven:

f in Hz	$\alpha_s$
125	0,69
250	0,78
500	0,76
1000	0,73
2000	0,80
4000	0,75

bewerteter Absorptionsgrad  $\alpha_w$

0,80

Klassifizierung

B

Formfaktoren



**Akustikbüro**  
**Krämer+Stegmaier**

Reuchlinstraße 10-11 10553 Berlin  
www.akustik-berlin.de

Prüfberichtsnummer: 042-16-S\_rev00

Datum: 28. September 2016

Unterschrift: