

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354 : 2003 - 12

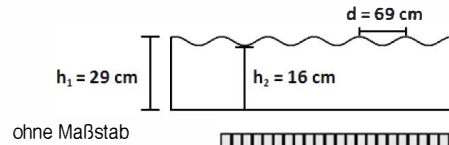
Anlage

Auftraggeber: PLYPROJECT

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

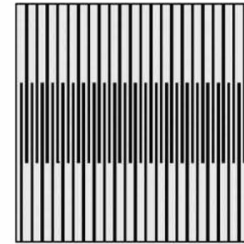
Akustisch wirksame Oberfläche:

Höhe (einzeln): 3,00 m
Breite (einzeln): 4,00 m



Anzahl Prüfobjekte im Hallraum: 1 St.
Prüffläche: 12,00 m²

Prüfraum: Hallraum Einsteinufer 31, 10587 Berlin
Volumen: 200 m³
Gesamtoberfläche: 207 m²



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

Prüfsignal: Rauschen

Empfangsfilter: Terz

Aufbau des Prüfobjekts im Hallraum:

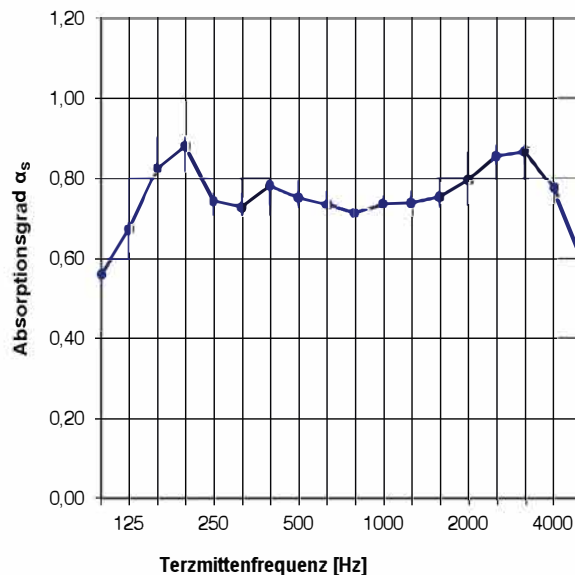
Typ E-290

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	α_s
125	0,69
250	0,78
500	0,76
1000	0,73
2000	0,80
4000	0,75

bewerteter Absorptionsgrad α_w

0,80

Klassifizierung

B

Formfaktoren



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11344-01-00

Akustikbüro
Krämer+Stegmaier

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

Prüfberichtsnummer: 042-16-S_rev00

Datum: 28. September 2016

Unterschrift: