

# Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$ nach DIN EN ISO 11 654

**Auftraggeber:** Franz Nüsing GmbH & Co. KG  
48163 Münster

P-BA 48/2011

**Bild 4**

## Prüfgegenstand:

Gelochte Akustikplatte, Gesamtdicke: 24 mm,  
gelochte MDF-Platte, 8 mm dick mit hinterlegtem Holzrahmen, 16 mm dick, im Hohlraum Akustik-Vliesstoff eingelegt,  
(Herstellerbezeichnung: Typ 16/8-24; Prüfobjekt S 10354-01) mit folgendem Aufbau (siehe Bild 2):

- 8 mm gelochte MDF-Platte, Dichte (ungelocht):  $790 \pm 30 \text{ kg/m}^3$ ,  
Lochdurchmesser  $\varnothing = 8 \text{ mm}$ , Achsabstand der Löcher  $e = 16/16 \text{ mm}$ ,  
Lochflächenanteil  $\sigma = 16 \%$ , Lochtiefe  $t = 8 \text{ mm}$ , (Herstellerangaben);  
hinterlegt mit:
- 16 mm Holzrahmen umlaufend, 90 mm breit  
darin eingelegt:  
13 mm Akustik-Vliesstoff (Typ: „LANTOR isol B 400“), flächenbezogene Masse  $m' = 260 \text{ g/m}^2$ ,  
spezifischer Strömungswiderstand  $R_s = 61,8 \text{ Pa s/m}$  (ermittelt aus 9 Proben);  
rückseitig aufgeklebt:
- 0,22 mm Akustik-Vliesstoff (Typ: „LANTOR isol AV 100“), flächenbezogene Masse  $m' = 50 \text{ g/m}^2$ , spezifischer  
Strömungswiderstand  $R = 132 \text{ Pa s/m}$  (Herstellerangaben).

Abmessungen einer Platte: 3000 mm x 1000 mm x 24 mm  
Flächenbezogene Masse der Platten:  $6,5 \text{ kg/m}^2$   
Prüfanordnung: 4 x 1 Platten

Die stumpf aneinandergestoßenen Akustikplatten waren direkt auf dem Hallraumboden verlegt und zum Hallraumboden dauerplastisch abgedichtet.

Weitere Beschreibung, sowie technische Daten siehe Seite 2 des Prüfberichts P-BA 48/2011, sowie Bilder 1 - 2.

**Prüffläche:** 12,0 m<sup>2</sup>

## Hallraum:

Mit geneigten Oberflächen und  
15 Diffusoren:

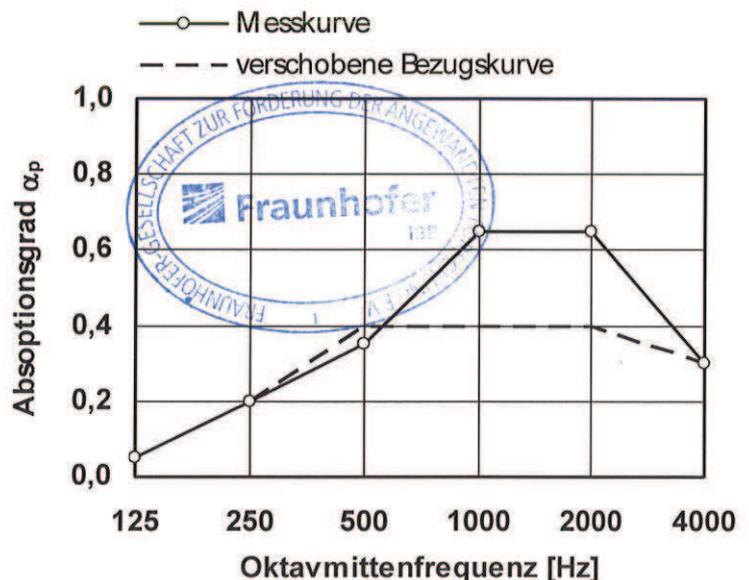
10 Stück à 1,60 m x 1,25 m  
5 Stück à 1,25 m x 1,25 m  
Volumen:  $V = 392 \text{ m}^3$

## Prüfbedingungen:

Lufttemperatur: ohne Probe: 20,7 °C  
mit Probe: 20,8 °C  
rel. Feuchte: ohne Probe: 30 %  
mit Probe: 31 %

**Prüfdatum:** 22. Februar 2011

**Bewerteter Schallabsorptionsgrad  
nach DIN EN ISO 11 654  
 $\alpha_w = 0,40$  (MH)  
Schallabsorberklasse D**



Auf Grund des Formindikators wird eindringlich empfohlen,  
diese Einzahlbewertung in Verbindung mit der  
vollständigen Kurve des Schallabsorptionsgrades zu  
verwenden.