

Schallabsorptionsgrad α_p nach DIN EN ISO 11 654

Auftraggeber: Franz Nüsing GmbH & Co. KG
48163 Münster

P-BA 118/2010

Bild 4

Prüfgegenstand:

Mikroperforierte MDF-Platte (Herstellerbezeichnung: Typ 4/1 - 16o; Prüfobjekt S 10274-02) mit folgendem Aufbau (siehe Bild 2):

16 mm Mikroperforierte MDF-Platte, Dichte (unperforiert): $790 \pm 30 \text{ kg/m}^3$,
Lochdurchmesser $\varnothing = 1 \text{ mm}$, Achsabstand der Löcher $e = 4/4 \text{ mm}$,
Lochflächenanteil $\sigma = 4,9 \%$, Lochtiefe $t = 5,0 \text{ mm}$, (Herstellerangaben).

Abmessungen einer Platte: 1000 mm x 3000 mm (l x b)
Flächenbezogene Masse der Platten: $11,5 \text{ kg/m}^2$
Prüfanordnung: 4 x 1 Platten

Weitere Beschreibung, sowie technische Daten siehe Seite 2 des Prüfberichts P-BA 118/2010, sowie Bilder 1 - 2.

Prüffläche: 12,0 m²

Hallraum:

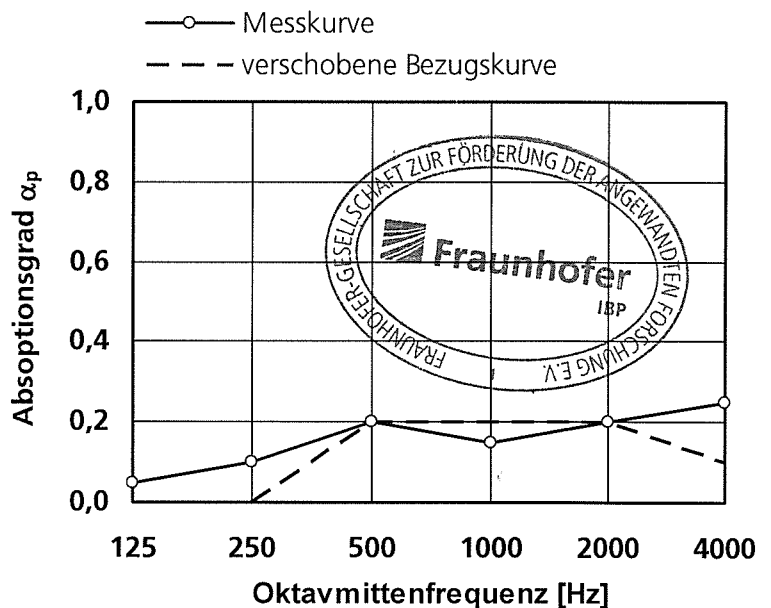
Mit geneigten Oberflächen und
15 Diffusoren:

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: 21,2 °C
mit Probe: 21,4 °C
rel. Feuchte: ohne Probe: 40 %
mit Probe: 39 %

Prüfdatum: 19. Mai 2010



Bewerteter Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 11 654
 $\alpha_w = 0,20$
Schallabsorberklasse E

 **Fraunhofer**
IBP

Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium des IBP durchgeführt, das nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch das DAP mit der Nr. DAP-PL-3743.26 akkreditiert ist.

Stuttgart, 7. Juli 2010

Prüfstellenleiter:

