

Auftraggeber: Franz Nüsing GmbH & Co. KG  
D-48163 Münster

Ergebnisblatt 2

**Prüfgegenstand:**

Gelochte Akustikplatte, Dicke: 34 mm; mit Akustik-Vliesstoff; Typ: "3,2/1-34" (Prüfobjekt S 10870-21).

Akustikplatte mit folgendem Aufbau:

- 16 mm gelochte MDF-Platte, Dichte (ungelocht):  $790 \pm 30 \text{ kg/m}^3$ ; gerade Lochung, Lochdurchmesser: 1 mm, Achsabstand der Löcher: 3,2/3,2, Lochflächenanteil: 5,9 %, Lochtiefe: 2 mm (Ausparungen), 3 mm (Rahmen)
- rückseitig eingefräst:  
21 Aussparungen 840 mm x 100 mm, 14 mm tief; Abstand der Aussparungen: ca. 30 mm;
- 18 mm Holzrahmen umlaufend und zwischen den Aussparungen auf die MDF-Platte aufgeleimt in die Hohlräume eingelegt:  
Drei Lagen Akustik-Vliesstoff, Typ: "388164", Hersteller: Lantor GmbH, Dicke: 13 mm, flächenbezogene Masse  $m'$ :  $260 \text{ g/m}^2$ , spezifischer Strömungswiderstand  $R_s$ :  $61,8 \text{ Pa s/m}$  (Angaben des Auftraggebers);
- rückseitig vollflächig aufgeklebt:
- 0,22 mm Akustikvlies, Typ: "AV 100", Hersteller: Lantor GmbH, flächenbezogene Masse  $m'$ :  $50 \text{ g/m}^2$ , spezifischer Strömungswiderstand  $R_s$ :  $235 \text{ Pa s/m}$  (Herstellerangaben)

Abmessungen einer Platte: 3000 mm x 1000 mm x 34 mm  
Gewicht einer Platte: 36, kg1  
Flächenbezogene Masse der Platten:  $12,0 \text{ kg/m}^2$   
Prüfanordnung: 4 x 1 Platten  
Prüffläche:  $4,0 \text{ m} \times 3,0 \text{ m}$  ( $l \times b$ ) =  $12 \text{ m}^2$ .

Die stumpf aneinandergestoßenen Akustikplatten waren direkt auf dem Hallraumboden verlegt und zum Hallraumboden ringsum dauerplastisch abgedichtet. Die Fugen zwischen den einzelnen Platten wurden nicht abgedichtet.

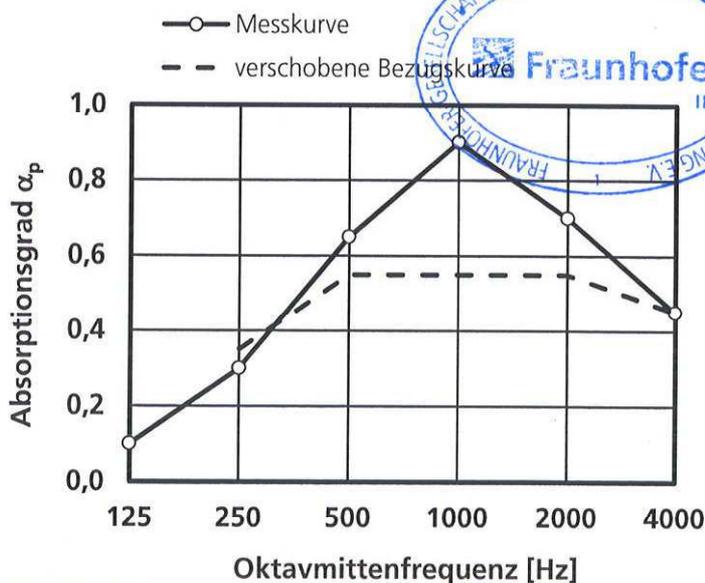
Details zum Aufbau der Platten sowie zum Prüfaufbau sind in Bild 1 und 2 dargestellt.

Prüffläche:  $12,0 \text{ m}^2$   
Prüfraum: P20  
Art: Hallraum  
Volumen:  $V = 392 \text{ m}^3$   
Prüfschall: rosa  
Rauschen

Lufttemperatur  
ohne Prüfobjekt:  $20,7 \pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C}$   
mit Prüfobjekt:  $20,5 \pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C}$

Rel. Feuchte  
ohne Prüfobjekt:  $41 \pm 2 \text{ } \%$   
mit Prüfobjekt:  $41 \pm 2 \text{ } \%$   
stat. Luftdruck:  $960 \pm 1 \text{ hPa}$   
Prüfdatum: 28.10.2015

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



Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654:1997  
 $\alpha_w = 0,55$  (M)  
Schallabsorberklasse: D