

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen

Auftraggeber: Nimbus Group GmbH, Sieglestraße 41, D-70469 Stuttgart
Prüfgegenstand: Akustikpaneel Rossoacoustic TP30 Silence der Fa. Nimbus Group GmbH

Abmessungen des Akustikpaneels:
 - Breite : 1230 mm
 - Höhe: 1480 mm
 - Dicke: 30 mm

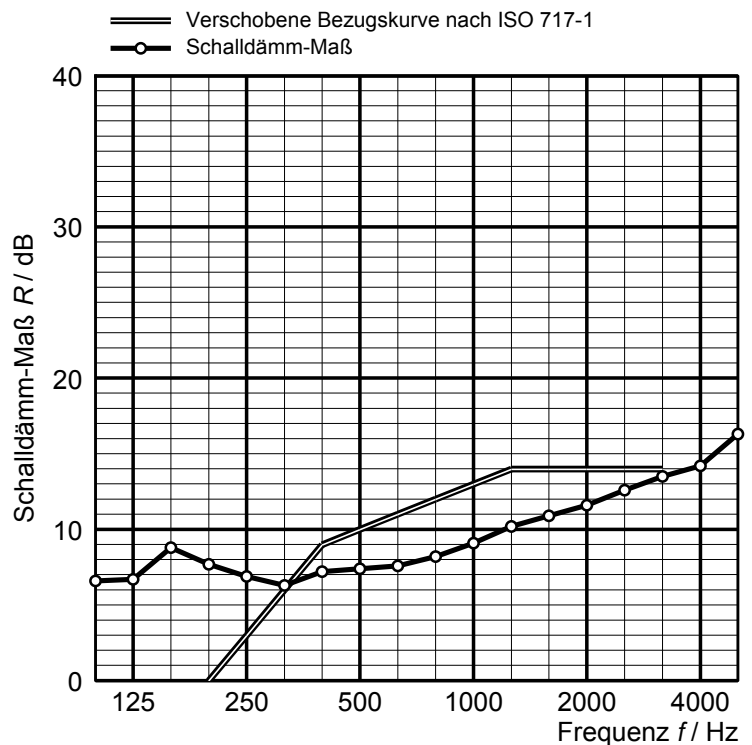
Angaben zum Akustikpaneel:
 Das Akustikpaneel bestand aus Wabenplatten mit Stoffbespannung.
 Stoffbespannungen: Mesh Ocean

Das Paneel wurde mit einem umlaufenden Luftspalt von ca. 10 mm in die Prüföffnung eingesetzt. Der Luftspalt zwischen Paneel und Prüfstandslaibung wurde beidseitig mit dauerelastischer Dichtmasse abgedichtet.

Abmessungen der Prüffläche: $B \times H = 1,25 \text{ m} \times 1,50 \text{ m} = 1,88 \text{ m}^2$ (lichte Prüföffnung)

Prüfdatum: 11.10.2017
 Prüffläche: 1,88 m²
 Senderraum: F/G
 Vol.: $V = 150,50 \text{ m}^3$
 Empfangsraum: H
 Vol.: $V = 58,00 \text{ m}^3$
 $\theta = 22^\circ\text{C}$ r.h. = 44 %

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
100	6,6
125	6,7
160	8,8
200	7,7
250	6,9
315	6,3
400	7,2
500	7,4
630	7,6
800	8,2
1000	9,1
1250	10,2
1600	10,9
2000	11,6
2500	12,6
3150	13,5
4000	14,2
5000	16,3



Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C; C_{tr}) = 10 (0; -1) \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

	100 - 3150 Hz	100 - 5000 Hz
C	0 dB	1 dB
C _{tr}	-1 dB	-1 dB

MÜLLER-BBM

Planegg, 05.12.2017
 Prüfbericht Nr. M127851/3

Anhang A
 Seite 1