

Schalldämm - Maß nach DIN EN ISO 140- 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Anlage 2

122-007-04P-121

Antragsteller: Mein Ziegelhaus GmbH & Co. KG, 63755 Alzenau
 Hersteller: Ziegelwerk Bellenberg Wiest GmbH & Co. KG

Produktbezeichnung: MZ 10

Prüfstand ohne Nebenwege

Der Prüfgegenstand wurde von einer Fachfirma eingebaut am: 14.10.2008

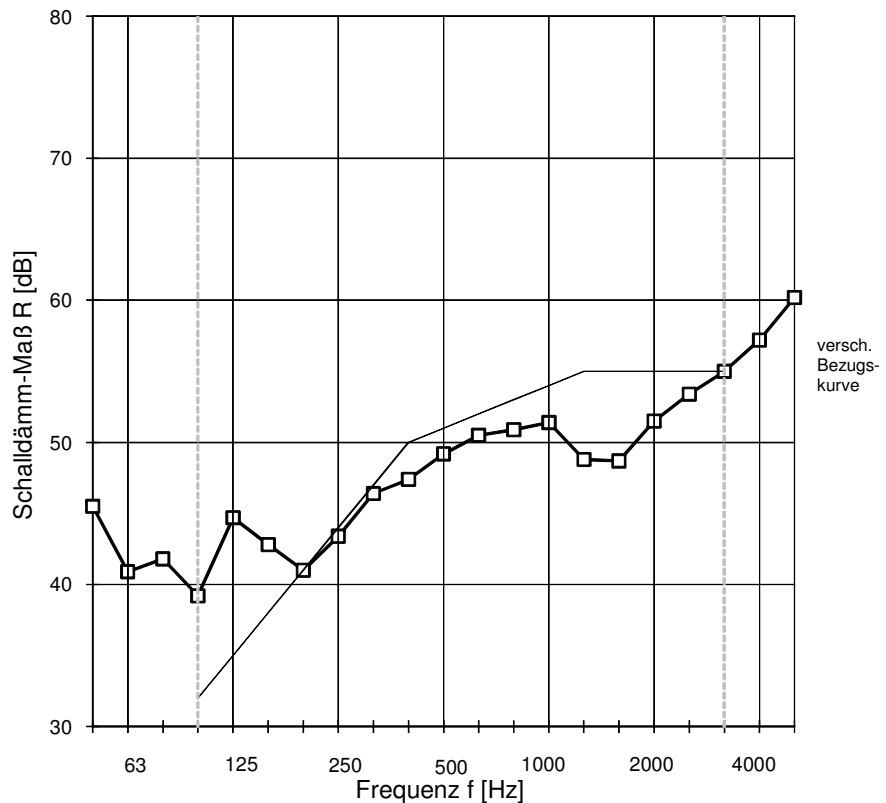
Aufbau des Prüfgegenstandes:
 10 mm Innenputz, Hersteller: BaumiBayosan, Typ: Rimat 2000
 365 mm Mauerwerk aus Leichthochlochziegel, Typ MZ 10 Zulassung beantragt, Nennmaß [L/B/H mm]: 248/365/249, Steinrohdicke gefüllt: 757 kg/m³, Rohdichteklasse 0,8 (Herstellerangabe), Lagerfuge mit Dünnbettmörtel im VD-System vermörtelt, Stoßfugen knirsch gestoßen
 20 mm Außenputz, Hersteller: BaumiBayosan, Typ: FL 68

Flächenbezogene Masse : m' = 328 kg/m² (bestimmt aus Abbruchmasse)

Volumen Senderraum: V_S = 70.0 m³ Luftfeuchte in den Prüfräumen: 36.7 %
 Volumen Empfangsraum: V_E = 59.1 m³ Lufttemperatur in den Prüfräumen: 22.1 °C

Prüffläche : S = 11.4 m² Frequenzbereich zur Ermittlung der Einzahlangabe

Frequenz [Hz]	R [dB]
50	45.5
63	40.9
80	41.8
100	39.2
125	44.7
160	42.8
200	41.0
250	43.4
315	46.4
400	47.4
500	49.2
630	50.5
800	50.9
1000	51.4
1250	48.8
1600	48.7
2000	51.5
2500	53.4
3150	55.0
4000	57.2
5000	60.2



Prüfschall: Rosa Rauschen
 Empfangsfilter: Terzfilter

Bewertung nach DIN EN ISO 717-1

R_w(C;C_{tr}) = 51 (- 1 ; - 3) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = - 1 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = 0 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB

C_{tr,50-3150} = - 3 dB

C_{tr,50-5000} = - 3 dB

C_{tr,100-5000} = - 3 dB

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

Projektnummer: 122-007-04P-121

Prüfdatum: 29.10.2008



HOCHSCHULE FÜR UNIVERSITY OF
 TECHNIK STUTTGART APPLIED SCIENCES

Hochschule für Technik Stuttgart
 Schellingstr. 24
 70174 Stuttgart