

# Schalldämm - Maß nach DIN EN ISO 140- 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Anlage 2

122-007-04P-100

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

Produktbezeichnung: MZ 8

Prüfstand ohne Nebenwege

Der Prüfgegenstand wurde vom Hersteller eingebaut am: 11.03.2008

Aufbau des Prüfgegenstandes: 10 mm Innenputz, Hersteller: BaumitBayosan, Typ: Rimat 2000  
 365 mm Mauerwerk aus Leichthochlochziegel, Typ MZ 8 Zul. Nr. 17.1-906  
 Nennmaß [L/B/H mm]: 248/365/249; Steinrohichte gefüllt: 591 kg/m<sup>3</sup>,  
 Rohdichteklasse 0,6 (Herstellerangabe), Lagerfuge mitt Dünnbett-  
 mörtel im VD-System vermörtelt, Stoßfugen knirsch gestoßen  
 20 mm Außenputz, Hersteller: BaumitBayosan, Typ: FL 68

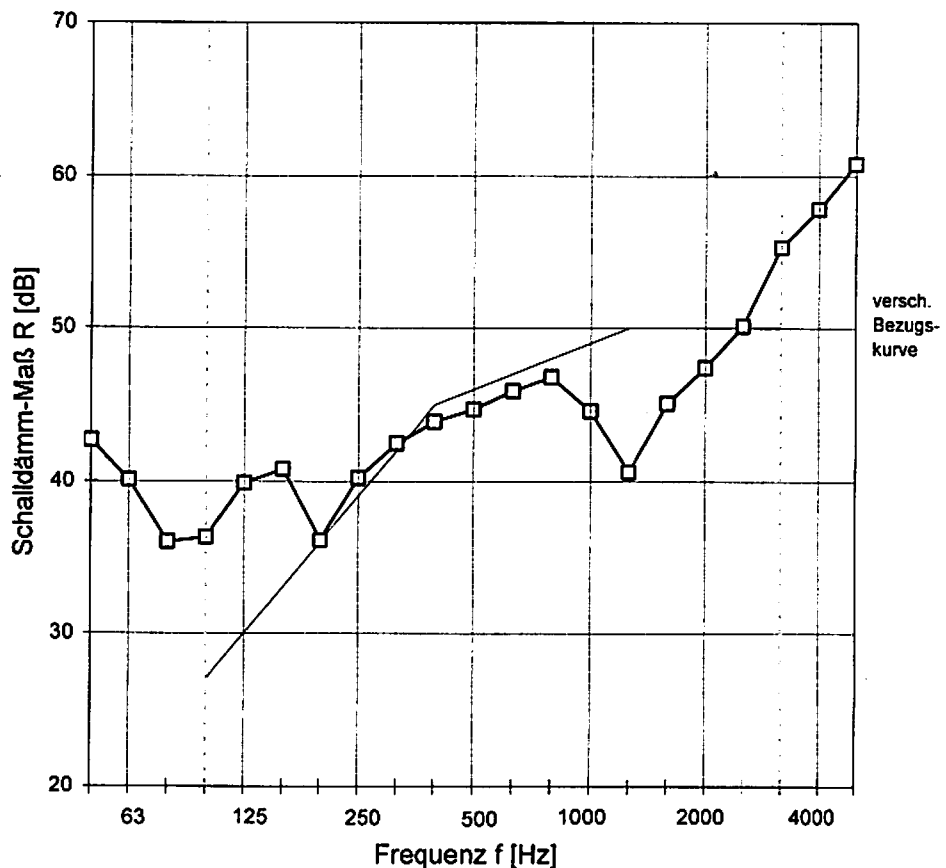
Flächenbezogene Masse : m' = 272 kg/m<sup>2</sup> (bestimmt aus Abbruchmasse)

Volumen Senderraum: V<sub>S</sub> = 76.1 m<sup>3</sup> Luftfeuchte in den Prüfräumen: 32.6 %

Volumen Empfangsraum: V<sub>E</sub> = 53.4 m<sup>3</sup> Lufttemperatur in den Prüfräumen: 19.4 °C

Prüffläche : S = 11.4 m<sup>2</sup> ..... Frequenzbereich zur Ermittlung der Einzahlangabe

Frequenz [Hz]	R [dB]
50	42.7
63	40.1
80	36.0
100	36.3
125	39.9
160	40.8
200	36.1
250	40.2
315	42.5
400	43.9
500	44.7
630	45.9
800	46.8
1000	44.6
1250	40.6
1600	45.1
2000	47.4
2500	50.1
3150	55.3
4000	57.8
5000	60.8



Prüfschall: Rosa Rauschen  
 Empfangsfilter: Terzfilter

Bewertung nach DIN EN ISO 717-1

$R_w(C; C_{tr}) = 46 (-1; -3) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -1 \text{ dB}$

$C_{50-5000} = 0 \text{ dB}$

$C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$

$C_{tr,50-3150} = -3 \text{ dB}$

$C_{tr,50-5000} = -3 \text{ dB}$

$C_{tr,100-5000} = -3 \text{ dB}$

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

Projektnummer: 122-007-04P-100

Prüfdatum: 03.04.2008



HOCHSCHULE FÜR UNIVERSITY OF  
 TECHNIK STUTTGART APPLIED SCIENCES

Hochschule für Technik Stuttgart  
 Schellingstr. 24  
 70174 Stuttgart