

**Bau-Schalldämm-Mass nach ISO 140-4****Messung der Luftschalldämmung zwischen Räumen in Gebäuden**

Auftraggeber: Contrast Akustik GmbH, Niederlassung Bochum

Prüfobjekt: Prüfstand für Messung der Luftschalldämmung unter Diffusfeldbedingungen

nach DIN EN ISO 140-1:1997 + A1:2004, Standort Akustiklabor der Firma Contrast GmbH in Bochum

Der Prüfstand besteht aus zwei aneinander grenzenden halligen Räumen, zwischen denen eine Prüföffnung liegt, in die der Prüfgegenstand eingebaut wird.

Prüföffnung mit zweischaliger hochschalldämmender GK-Trennwand verschlossen, getrennte Ständerwerke Mineralfaserfüllung

Es sollte mit dem Versuch die maximal erzielbare Luftschalldämmung des Prüfstandes ermittelt werden.

Stahlprofile der Prüföffnung mit GK-Platten abgedeckt

Fläche S des Trennbauteils

$$S = 3,6 \text{ m}^2$$

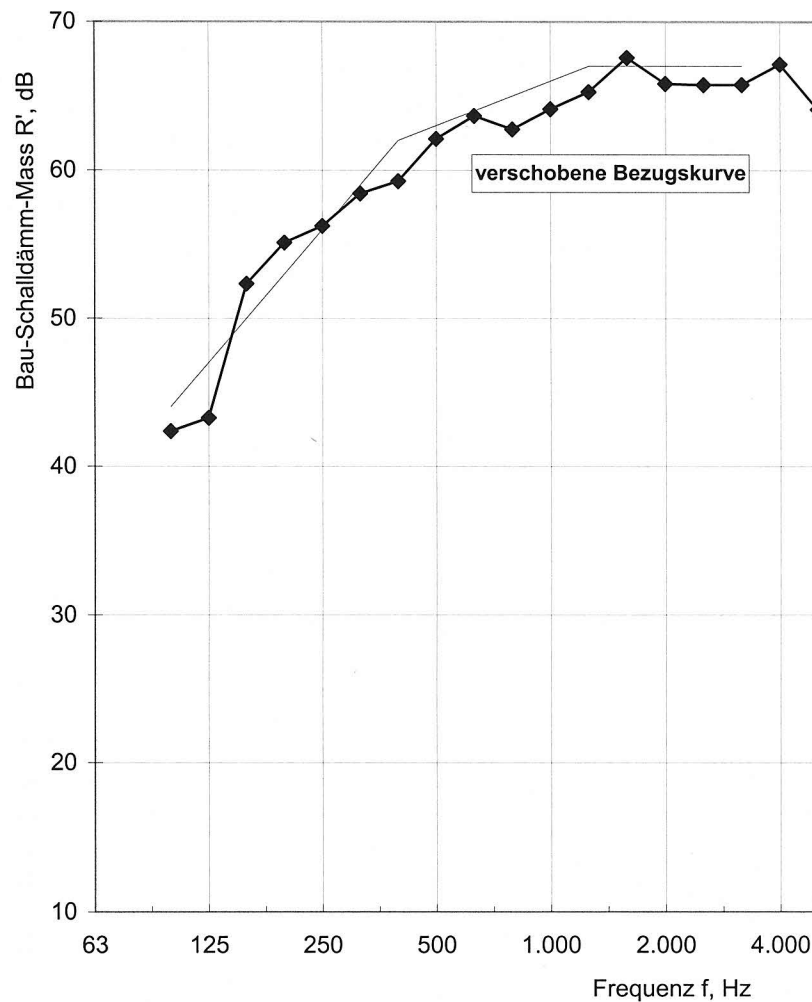
Volumen Senderraum

$$V_S = 38 \text{ m}^3$$

Volumen Empfangsraum

$$V_E = 25 \text{ m}^3$$

Frequenz f Hz	R' Terz dB
50	
63	
80	
100	42
125	43
160	52
200	55
250	56
315	58
400	59
500	62
630	64
800	63
1.000	64
1.250	65
1.600	68
2.000	66
2.500	66
3.150	66
4.000	67
5.000	64



Bewertung nach EN ISO 717-1

$$R'_w(C; C_{tr}) = 63 (-1; -5) \text{ dB}$$

$$C_{100-5.000} = -1 \text{ dB}$$

$$C_{tr, 100-5.000} = -5 \text{ dB}$$

Die Ermittlung basiert auf Gebäude-Messungen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 1120.12-M4

Lz 20.03.2013

Dr.-Ing. Heino Lenz

