

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

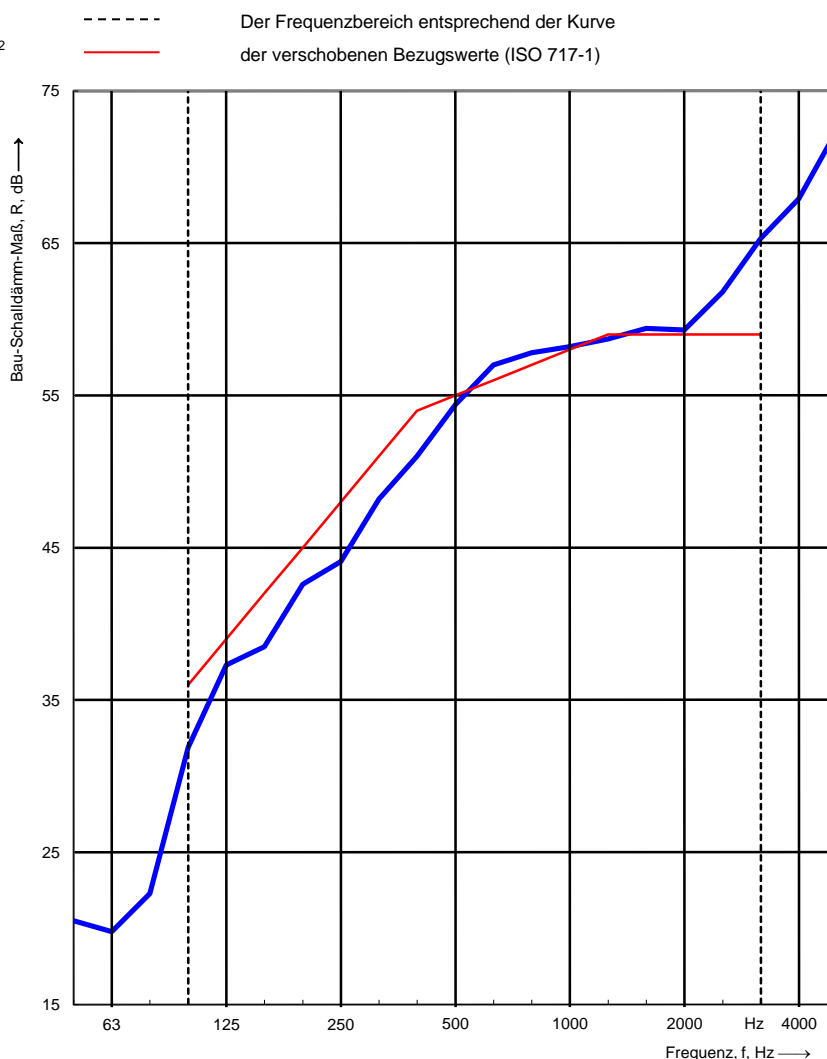
Auftraggeber: H & T Raumdesign AG
 Hersteller: H & T Raumdesign AG, Rohrerstrasse 20, CH-5000 Aarau
 Kennzeichnung der Prüfräume: Box A / Box B
 Prüfgegenstand eingebaut von: H & T Raumdesign AG
 Produktebezeichnung: 3-teilige Schiebewand
 55 dB

Prüfdatum: 04.03.2020

Aufbau des Prüfgegenstandes: Aufbau Türblätter: Spanplatte beschichtet 10 mm, Schwerdämmfolie Teroform 5 mm, MDF 3 mm, Vollholzrahmen geteilt, dazwischen MW, MDF 3 mm, Schwerdämmfolie Teroform 5 mm, Spanplatte beschichtet 10 mm

Luftdruck: kPa
 Fläche S des Prüfgegenstandes: 9.63 m²
 Flächenbezogene Masse: - kg/m²
 Temperatur: 19.4 °C
 Luftfeuchte: 36.5 %
 Volumen des Senderraumes: 52.8 m³
 Volumen des Empfangsraumes: 58.3 m³

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	20.5
63	19.8
80	22.3
100	31.9
125	37.3
160	38.5
200	42.6
250	44.1
315	48.2
400	51.0
500	54.4
630	57.0
800	57.8
1000	58.2
1250	58.7
1600	59.4
2000	59.3
2500	61.8
3150	65.3
4000	67.9
5000	72.4



Bewertung nach ISO 717-1

$R_w(C;C_{tr}) = 55 \text{ (} -2 \text{ ; } -7 \text{) dB}$

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

$C_{50-3150} = -5 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -4 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -17 \text{ dB}$ $C_{tr,50-5000} = -17 \text{ dB}$ $C_{tr,100-5000} = -7 \text{ dB}$

Name des Prüfinstituts:

Nr. des Prüfberichtes: L20_0107_01_1_ba

Datum: 04.03.2020

Unterschrift:

Michael Körner