TU Graz — LKI KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU
LABOR FÜR BAUPHYSIK
RESEARCH · TESTING · EXPERTISE
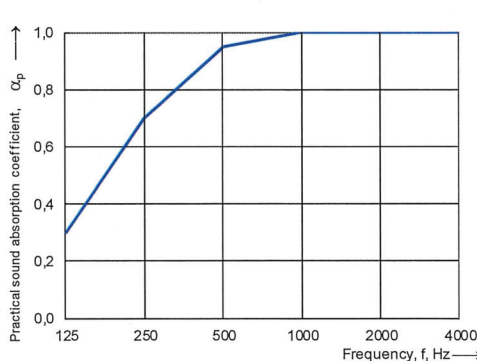WWW.BAUPHYSIK.TUGRAZ.AT

B18.A17.005.355Pa
Stand: 14.06.2018

Protokoll

Sound absorption coefficient according to ISO 11654

Measurement of sound absorption coefficient in a reverberation room

Client:	XAL GmbH, Auer-Welsbach-Gasse 36, AT-8055 Graz	Date of test:	28.05.2018

Description: **Produktname: MUSE FAMILY**

Object: Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.1

Aufbau bestehend aus insgesamt 10 Stück MUSE FAMILY (10x je 1600 mm x 760 mm x 45 mm, L x B x H) in einem Abstand von d = 50 mm zueinander.
Abstand zum Boden jeweils mit 4x Holzklötzchen (80 mm x 50 mm x 200 mm, L x B x H) hergestellt.
Keine umlaufende Rahmenkonstruktion vorhanden.

- PK-Fläche: 13,06 m² = 4,02 m x 3,25 m
- Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: d ~200 mm

Abbildung 1: exemplarische Darstellung des Prüfkörpers
(entspricht nicht der tatsächlichen Einbausituation)

Empty reverberation room:		Reverberation room with object	
Relative humidity:	47,4 %	Relative humidity:	66,3 %
Temperature:	20,7 °C	Temperature:	21,7 °C
Barometric pressure:	97,1 kPa	Barometric pressure:	97,8 kPa

Surface area:	13,06 m²
Room volume:	244,3 m³
Total room area S_t:	240,1 m²

Frequency f [Hz]	α_p 1/1 octave
100	
125	0,30
160	
200	
250	0,70
315	
400	
500	0,95
630	
800	
1000	1,00
1250	
1600	
2000	1,00
2500	
3150	
4000	1,00
5000	

Anmerkung:
Entspricht gemäß EN ISO 11654:1997 (Anhang B, Tabelle B.1) der **Schallabsorberklasse: A**

Weighted sound absorption coefficient according to ISO 11654
$\alpha_w = 0,95$

Name of test institute:	Labor für Bauphysik
No. of test report:	B18-020-A17005-355a_kaso
Date: 28.05.2018	Signature: DI J. Kasim

File: B18-020-A17005-355Pa_ka.docx