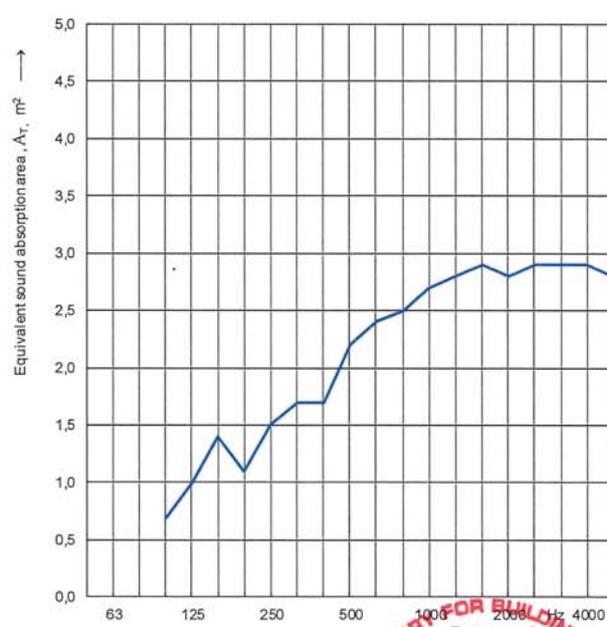


## Protokoll

Equivalent sound absorption area according to ISO 354	
Measurement of sound absorption in a reverberation room	
Client:	XAL GmbH, Auer-Welsbach-Gasse 36, AT-8055 Graz
Date of test:	08.05.2018
Description:	Produktname: MUSE DOUBLE LIGHT
Object:	Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.2
	Aufbau bestehend aus insgesamt 3 Stück MUSE DOUBLE LIGHT (3x je 1600 mm x 700 mm x 646 mm, L x H x B) in einem Abstand von $d = 200$ cm zueinander zufällig verteilt. Abstand zum Boden mittels Metall-Stellfüßen hergestellt.
	• Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: $d \sim 250$ mm
Empty reverberation room:	Reverberation room with object
Relative humidity:	47,4 %
Temperature:	20,7 °C
Barometric pressure:	97,1 kPa
	Relative humidity: 44,6 %
	Temperature: 21,3 °C
	Barometric pressure: 96,9 kPa
Surface area:	12,30 m <sup>2</sup>
Room volume:	244,3 m <sup>3</sup>
Total room area $S_T$ :	240,1 m <sup>2</sup>
Frequency	$A_T$
f [Hz]	1/3 octave [m <sup>2</sup> ]
50	
63	
80	
100	0,7
125	1,0
160	1,4
200	1,1
250	1,5
315	1,7
400	1,7
500	2,2
630	2,4
800	2,5
1000	2,7
1250	2,8
1600	2,9
2000	2,8
2500	2,9
3150	2,9
4000	2,9
5000	2,8
 <p>The graph shows the equivalent sound absorption area <math>A_T</math> in m<sup>2</sup> on the y-axis (ranging from 0.0 to 5.0) against frequency <math>f</math> in Hz on the x-axis (logarithmic scale from 63 to 4000). The curve starts at approximately 0.7 m<sup>2</sup> at 100 Hz and generally increases, reaching a plateau of about 2.8 to 2.9 m<sup>2</sup> between 1600 Hz and 4000 Hz.</p>	
Name of test institute:	Labor für Bauphysik
No. of test report:	B18-020-A17002-354a_kaso_area
Date:	08.05.2018
Signature:	D.J. Kasim

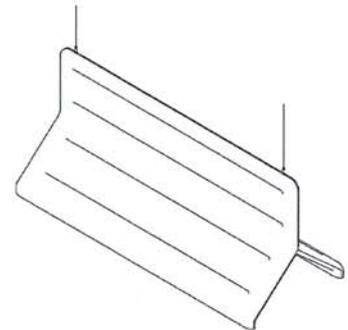


Abbildung 1: exemplarische Darstellung des Prüfkörpers (entspricht nicht der tatsächlichen Einbausituation)

