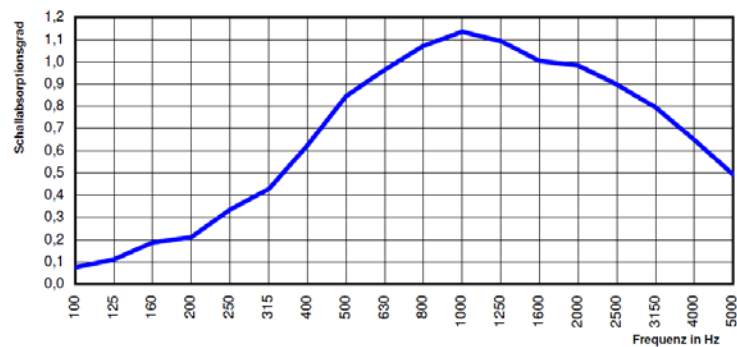


Messung der Schallabsorption in einem Hallraum nach EN ISO 354

Frequenz in Hz	Nachhallzeit T in s Hallraum leer	Nachhallzeit T in s mit Prüfkörper	Schall- absorptionsgrad α_s	Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p
100	14,42	10,19	0,08	
125	11,16	7,59	0,11	0,10
160	9,97	5,82	0,19	
200	10,40	5,66	0,21	
250	9,50	4,28	0,34	0,30
315	9,08	3,65	0,43	
400	9,61	2,91	0,62	
500	9,91	2,35	0,85	0,80
630	8,89	2,07	0,97	
800	8,07	1,87	1,07	
1000	6,91	1,72	1,14	1,00
1250	5,82	1,69	1,09	
1600	5,29	1,74	1,00	
2000	4,59	1,68	0,98	0,95
2500	3,70	1,63	0,90	
3150	2,96	1,57	0,79	
4000	2,38	1,52	0,65	0,65
5000	1,85	1,40	0,49	
Temperatur	20,2 °C	20,4 °C		
rel. Luftfeuchte	54 %	59 %		
Luftdruck	945 hPa	944 hPa		

Schallabsorptionsgrad α_s



Prüfkörper akustikbild.ch 1 Bild 1,645 m 1,645 m
 (Keller Akustik-Art mit Dinaphon B810/30) 3 Bilder 1,645 m x 0,800 m
 3 Bilder 1,645 m x 1,000 m

Einbau Die Prüfkörper lagen auf dem Boden des Hallraums

Anmerkungen - Alurahmen der Bilder dünner als Gesamtdicke des Aufbaus
 - Dinaphon-Platten mit ca. 4 mm Luft zum Boden des Hallraums
 dadurch bieten die Rückseiten zusätzliche Absorptionsfläche



Abbildung: Kante/Rückseite eines Bildes

Prüfnummer 2008-05-29---003
Prüfdatum 29.01.2008
Prüffläche 12,36 m² (Inclusive der Kantenflächen)
Volumen Hallraum 200 m³

Messwerte ermittelt im Hallraum der Fa. TROX HESCO, CH-8630 Rütli / ZH
 Die Nachhallzeiten sind Mittelwerte aus jeweils 36 Einzelmessreihen.

Prüfingenieur Dipl. Ing. (FH) Hans-Peter Buschbacher, Schallschutz im Holzbau –ssih
 D-83024 Rosenheim, Scheuchenstulstr. 11, Internet: www.schallschutz-holzbau.de
 Telefon: +49 (0) 80 36 / 30 39 55-4, E-Mail: hpb@schallschutz-holzbau.de