

Schallabsorption gemäß ÖNORM EN ISO 354

Messung der Schallabsorption im Hallraum



Prüfgegenstand: **The Cube**

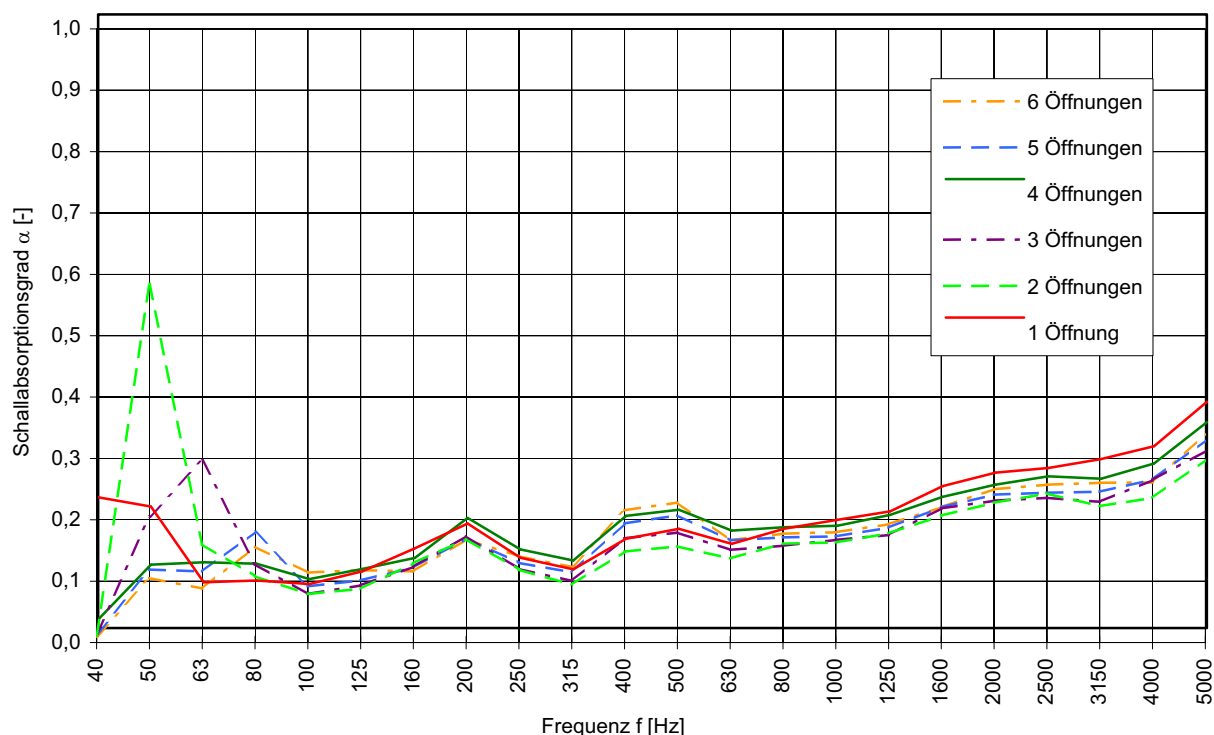
Anordnung: **Kante**
 Prüfanzahl: 16 Stk.

Prüfdatum: 21.06.2006

Hallraum: TU Graz
 Volumen Hallraum: 244 m³
 Temperatur: 17 C°
 rel. Feuchtigkeit: 52 %

Schallabsorptionsgrade:

Frequenz:	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
6 Öffnungen	0,01	0,11	0,09	0,16	0,11	0,12	0,12	0,17	0,14	0,12	0,22	0,23	0,17	0,18	0,18	0,19	0,22	0,25	0,26	0,26	0,26	0,34
5 Öffnungen	0,01	0,12	0,12	0,18	0,09	0,10	0,12	0,17	0,13	0,11	0,19	0,21	0,17	0,17	0,17	0,19	0,22	0,24	0,24	0,25	0,27	0,33
4 Öffnungen	0,01	0,10	0,11	0,10	0,08	0,10	0,11	0,18	0,13	0,11	0,18	0,19	0,16	0,16	0,17	0,18	0,21	0,23	0,25	0,24	0,27	0,34
3 Öffnungen	0,01	0,21	0,30	0,13	0,08	0,09	0,12	0,17	0,12	0,10	0,17	0,18	0,15	0,16	0,17	0,18	0,22	0,23	0,24	0,23	0,26	0,31
2 Öffnungen	0,01	0,58	0,16	0,11	0,08	0,09	0,13	0,17	0,12	0,09	0,15	0,16	0,14	0,16	0,16	0,18	0,21	0,23	0,24	0,22	0,24	0,30
1 Öffnung	0,21	0,20	0,07	0,08	0,07	0,09	0,13	0,17	0,11	0,10	0,15	0,16	0,14	0,16	0,18	0,19	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,37



Die Schallanregung der Messungen erfolgte mittels Impuls (Schuss) sowie durch Sweep (Gleitsinus).
 Für die Ermittlung der Absorptionswerte wurde ein Mittelwert von den beiden Messverfahren gebildet.

Vatter & Höfer OEG
 Alois-Grogger-Gasse 10
 8200 Gleisdorf

Prüfprotokoll Nr.: 02

Datum: 22.09.2006

Schallabsorption gemäß ÖNORM EN ISO 354

Messung der Schallabsorption im Hallraum



Prüfgegenstand: **The Cube**

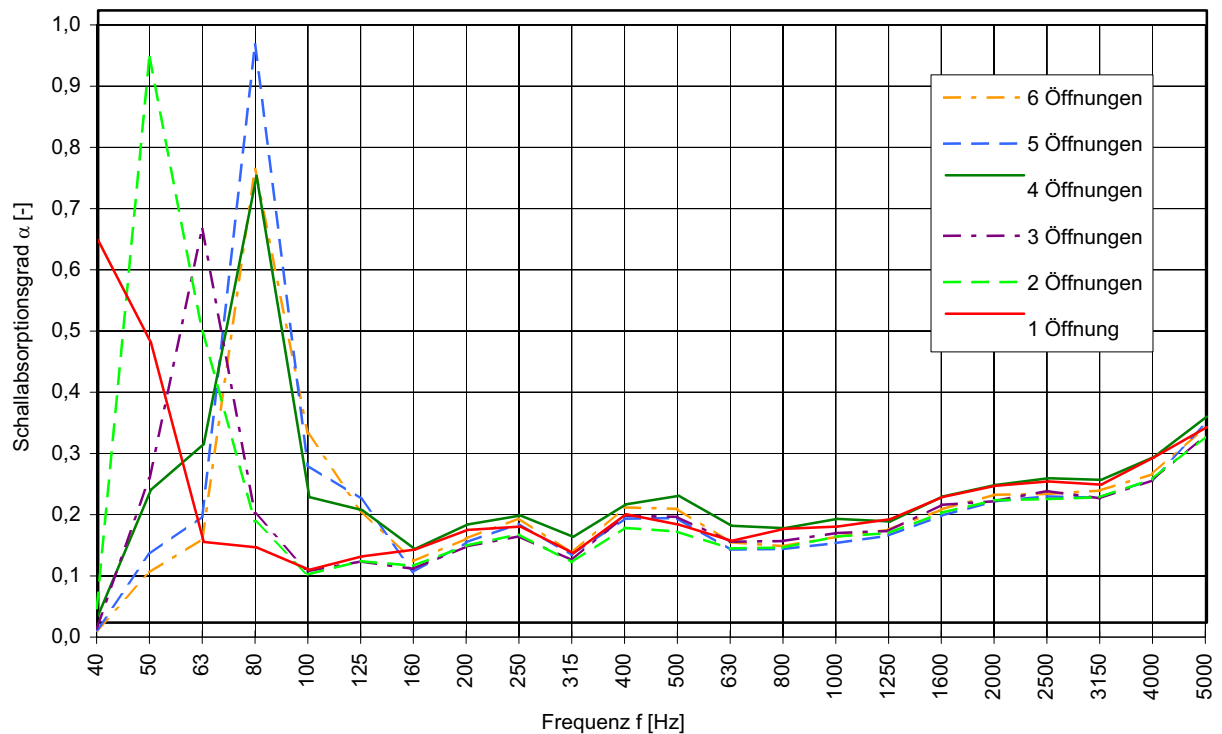
Anordnung: **Ecke**
 Prüfanzahl: 16 Stk.

Prüfdatum: 21.06.2006

Hallraum: TU Graz
 Volumen Hallraum: 244 m³
 Temperatur: 17 C°
 rel. Feuchtigkeit: 52 %

Schallabsorptionsgrade:

Frequenz:	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
6 Öffnungen	0,01	0,11	0,16	0,76	0,33	0,21	0,12	0,16	0,19	0,14	0,21	0,21	0,16	0,15	0,16	0,18	0,21	0,23	0,23	0,24	0,27	0,34
5 Öffnungen	0,01	0,14	0,20	0,97	0,28	0,23	0,11	0,15	0,19	0,13	0,19	0,19	0,14	0,14	0,15	0,17	0,20	0,22	0,23	0,23	0,26	0,35
4 Öffnungen	0,01	0,22	0,29	0,73	0,21	0,18	0,12	0,16	0,17	0,14	0,19	0,21	0,16	0,15	0,17	0,17	0,21	0,22	0,24	0,23	0,27	0,34
3 Öffnungen	0,01	0,26	0,67	0,20	0,11	0,12	0,11	0,15	0,16	0,13	0,20	0,20	0,16	0,16	0,17	0,17	0,22	0,22	0,24	0,23	0,26	0,33
2 Öffnungen	0,05	0,95	0,50	0,19	0,10	0,12	0,12	0,15	0,17	0,12	0,18	0,17	0,14	0,15	0,16	0,17	0,20	0,22	0,23	0,23	0,26	0,33
1 Öffnung	0,62	0,46	0,13	0,12	0,09	0,11	0,12	0,15	0,16	0,11	0,18	0,16	0,13	0,15	0,16	0,17	0,21	0,22	0,23	0,23	0,27	0,32



Die Schallanregung der Messungen erfolgte mittels Impuls (Schuss) sowie durch Sweep (Gleitsinus). Für die Ermittlung der Absorptionswerte wurde ein Mittelwert von den beiden Messverfahren gebildet.

Vatter & Höfer OEG
 Alois-Grogger-Gasse 10
 8200 Gleisdorf

Prüfprotokoll Nr.: 01

Datum: 22.09.2006