

Akustische Messung

Eine akustische Messung ist in vielen Fällen eine sehr hilfreiche bzw. unerlässliche Maßnahme zur tatsächlichen Beurteilung des raumakustischen IST/Soll-Zustands Ihrer Flächen



- **Nachhallmessung RT60**
- ggf. Schallpegelmessung am Arbeitsplatz
- Messprotokoll des Akustik-Analysators
- Berechnung der äquivalente Schallabsorptionsfläche A bzw. des Materialbedarfs
- Grafik IST/SOLL mit unseren Akustikprodukten zur akustischen Verbesserung Ihrer Räume
- konkretes Preisangebot.

Preise nach Absprache

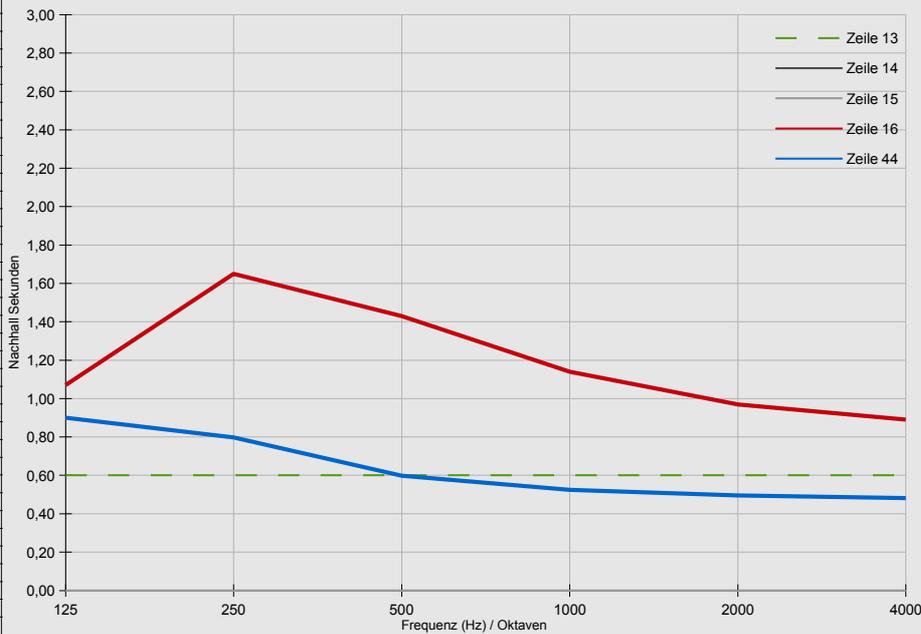
Frank Scymanska e. K.

Birkenau 22 – 22087 Hamburg – Tel.: 040 – 22 73 90 25 – Fax: 040 – 22 73 90 26 – E-Mail: info@scymanska.de

Web: akustikbilder-nach-mass.de – scymanska.de – hamburgfotos.de

Nachhallzeit (RT60) in Abhängigkeit der gemessenen Nachhallzeit zu unseren Schallabsorberrn

Raumgröße		Hauptraum		L-Raum					
Länge		16,12	m	6,99	m				
Breite		5,83	m	5,24	m				
Höhe		2,81	m	2,81	m				
Gesamtoberfläche: S		414,02	m ²						
Volumen: V		367,01	m ³						
Tsoll: 0,6 ASR 3.7 „Lärm“ 05/2018 Großraumbüro									
Frequenz (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000		
Gewünschte Nachhallzeit (s)		0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60		
Gewünschte obere Grenze (s)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Gewünschte untere Grenze (s)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Gemessene Nachhallzeit (s)		1,07	1,65	1,43	1,14	0,97	0,89	1,19	T Mittelwert 125-4000 Hz
Resultierender Absorptionsgrad		0,13	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	1,30	T Mittelwert 250-2000 Hz
Restoberfläche Raum (m ²)	340,20	377,11	361,16	340,20	340,20	340,20	340,20	0,11	α Mittelwert 250-2000 Hz
A/V-Verhältnis gemäß Messung		0,15	0,10	0,11	0,14	0,17	0,18	0,13	A/V Mittelwert 250-2000 Hz
Schallabsorber									
Deckensegel 210 x 125 x 6 cm	Absorptionsgrad	0,25	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00		
12 Stück		31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50		
Trennwände 200 x 155 x 8 cm	Absorptionsgrad	0,15	0,40	0,75	0,95	1,00	1,00		
4 Stück		24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80		
BassLine TOWER	Absorptionsgrad	0,41	0,82	0,99	1,06	0,99	0,96		
6 Stück		17,52	17,52	17,52	17,52	17,52	17,52		
	Absorptionsgrad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Fläche 4 (m ²)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Absorptionsgrad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Fläche 5 (m ²)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Absorptionsgrad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Fläche 6 (m ²)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Absorptionsgrad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Fläche 7 (m ²)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Absorptionsgrad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Fläche 8 (m ²)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Absorptionsgrad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Fläche 9 (m ²)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Absorptionsgrad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Fläche 10 (m ²)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Absorptionsgrad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Gesamte Absorberfläche		66,41	75,04	100,14	114,13	120,73	124,10		
Gemittelter Schallabsorptionsgrad		0,25	0,18	0,24	0,28	0,29	0,30	0,25	α Mittelwert 250-2000 Hz
Nachhallzeit nach Verbesserung		0,60	0,80	0,60	0,52	0,50	0,48	0,60	T Mittelwert 250-2000 Hz Sabine (s)
A/V-Verhältnis nach Verbesserung		0,28	0,20	0,27	0,31	0,33	0,34	0,28	A/V Mittelwert 250-2000 Hz
Schallpegelminderung dB		2,78	3,16	3,79	3,37	2,92	2,66	3,31	dB (Mittelwert 250-2000 Hz)



Nachhallzeit Empfehlung
 Nachhallzeit Maximum
 Nachhallzeit Minimum
 Nachhallzeit Messung
 Nachhallzeit Verbesserung

Hinweis

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der durchgeführten Messungen, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherung im Sinne von § 434 BGB.

Frank Scymanska

Birkenau 22 - D-22087 Hamburg - Tel: 040 - 22 73 90 25 - E-Mail: info(a)scymanska.de - Web: www.akustikbilder-nach-mass.de

Urheberrechte: Alle durch Frank Scymanska e. K. erbrachten akustischen Messungen, Berechnungen, Konzepte sind geistiges Eigentum von Frank Scymanska e. K. und ausschließlich für Ihren internen Gebrauch bestimmt. Eine Weitergabe an Dritte ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht gestattet.