

Raumakustik Bürgersaal – Angebot und Auftragsvergabe

Am 06.11.2023 erfolgte durch die Schallfrei Akustik GmbH aus Kempten eine Nachhallmessung gem. DIN 18041 (Hörsamkeit von Räumen).

Auf Grundlage dieser Messung wurde von der Schallfrei Akustik GmbH aus Kempten die Montage von Deckensegeln im kompletten Bereich des Bürgersaals empfohlen und ein Angebot erstellt.

Die Montage könnte nach Aussage der Fa. Schallfrei Akustik noch vor den Weihnachtsferien erfolgen.

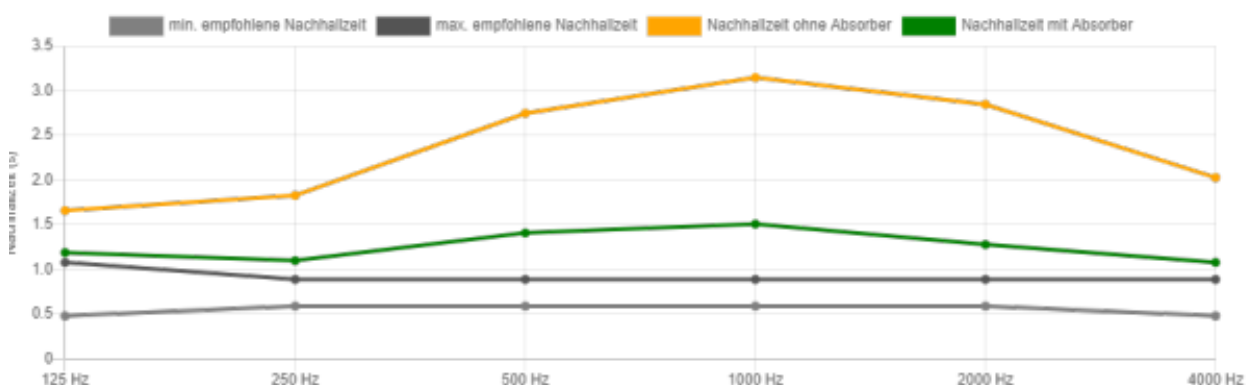
Die Deckensegel haben eine Größe von 2,40 x 1,20 m und sollen mit Abstandshaltern 15 cm an der Holzdecke des Saals montiert werden.

Kosten für die Deckensegel 8.395,91 € incl. MwSt.

Zzgl. Montage und Fahrtkosten rd. 2.800,00 € incl. MwSt.

Montage wird nach tatsächlichen Stunden abgerechnet (hier wurde mit 12 Stunden gerechnet)

Gesamt 11.195,91 €

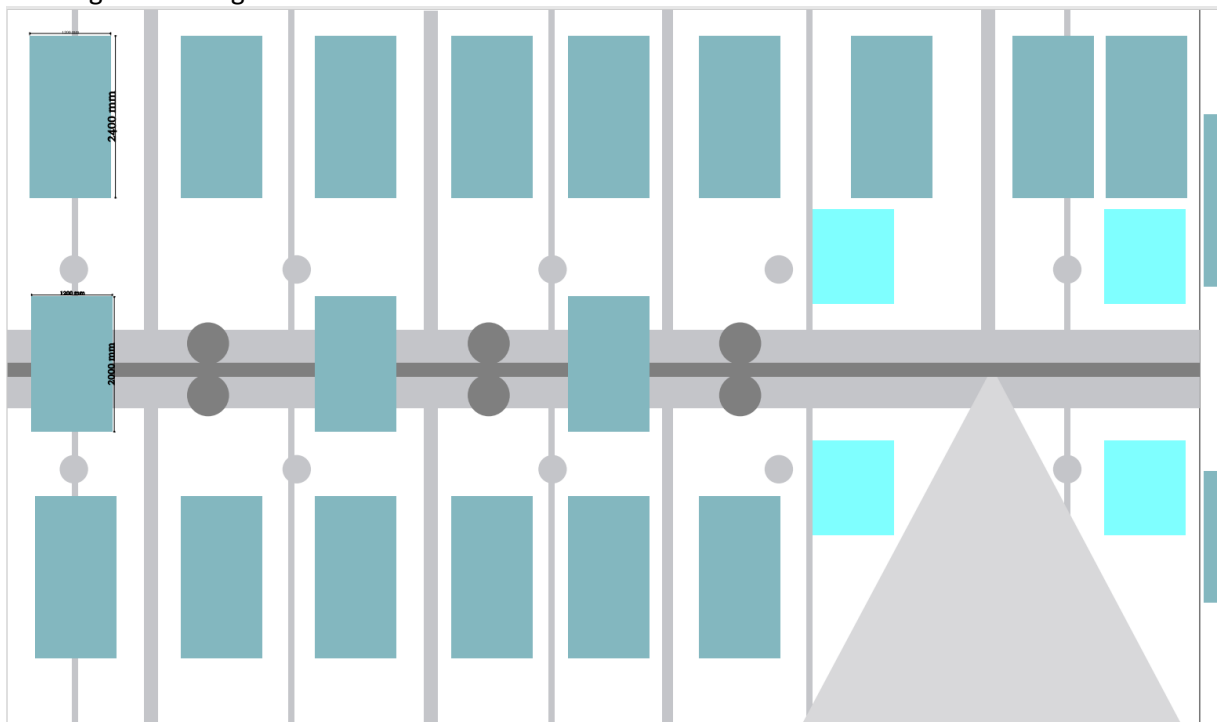


	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$T_{mid, 250-2000}$
Nachhallzeit ohne Absorber (s)	1.66	1.83	2.75	3.15	2.85	2.03	2.65
Nachhallzeit mit Absorber (s)	1.19	1.10	1.41	1.51	1.28	1.08	1.32
Schallpegelreduktion Δ dB	1.44	2.23	2.90	3.19	3.48	2.73	2.95
Max. empfohlene Nachhallzeit	1.08	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	
Min. empfohlene Nachhallzeit	0.48	0.59	0.59	0.59	0.59	0.48	
Bedarf Absorberfläche A_{eq} (m ²)	58.52	50.09	73.58	78.89	65.13	48.84	

Optisches Beispiel:



Planung Decke Bürgersaal:



Von Seiten der Verwaltung wurde bei der Dekra eine raumakustische Untersuchung des Bürgersaals angefragt um eine unabhängige Bewertung zu erhalten. Angeboten wurde die Untersuchung des Bürgersaals zum Honorarpreis von 4.700 € inkl. MwSt. Aufgrund des hohen Honorars empfiehlt die Verwaltung von einer solchen Untersuchung abzusehen.

Der Auswertung der Nachhallmessung wurde eine Hörprobe beigefügt anhand der sich eine erhebliche Verbesserung der Akustik durch die Montage der vorgeschlagenen Elemente erkennen lässt. Die Verwaltung hat die Hörprobe und weitere Informationen an die Musikkapelle Buchheim weitergegeben und von dieser Seite eine positive Rückmeldung erhalten.

Beschlussvorschlag:

Der Gemeinderat vergibt die Lieferung und Montage der Akustik-Deckensegel für den Bürgersaal Buchheim entsprechend dem Angebot vom 14.11.2023 an die Schallfrei Raumakustik GmbH aus Kempten.

Buchheim, 20.11.2023



Claudette Kölzow
Bürgermeisterin