

Kellertheater Lindenhof, Büren an der Aare



AUFTRAGGEBER

Kellertheater Lindenhof

KONTAKTPERSON

Adrian Moning

MANDATSDAUER

2018

Raumakustische Beratung



PROJEKTBESCHRIEB

Die Betreiber des Kellertheaters Lindenhof in Büren an der Aare möchten die Raumakustik im Kellertheater (Gewölbekeller) verbessern. Es wurden daher Nachhallzeitmessungen vorgenommen, um die Raumakustik im Bestand zu beurteilen und um Verbesserungsvorschläge zu erarbeiten.

Um den IST-Zustand der Raumakustik im Bestand zu beurteilen wurden Nachhallzeitmessungen durchgeführt. Die Messungen wurden gemäss ISO 3382-1 mit abgeschaltetem rosa Rauschen vorgenommen. Die Messungen der Nachhallzeit ergeben für die tieferen Frequenzbereiche zu lange Nachhallzeiten. Die Konsequenz ist eine suboptimale Sprachverständlichkeit und das „Wummern“ des Saales.

Aufgrund der Nachhallzeitmessungen wurden 3 Massnahmen empfohlen, die die Raumakustik verbessern sollen: Verbesserung der Bühnenkonstruktion, Einbringen von Tieftonabsorbem im hinteren Teil des Raums sowie Schrittweises Einbringen von zusätzlichen Absorbem und/oder Ergänzung der Beschallungsanlage.

DURCHGEFÜHRTE ARBEITEN

- Messung des Nachhallzeit des Theatersaals
- Empfehlungen für akustische Verbesserungsmassnahmen in den Bereichen Theater-Rückwand, Bühne und Gewölbe
- Berichterstattung