

## **Zeiten mit Nachhall - ein leeres Schulgebäude kann auch mal von Vorteil sein**

Ungewöhnlich still ist es an einem Mittwochmorgen um 11.00 h mitten im Schulhaus einer Grundschule im Rhein-Neckar-Kreis. In Zeiten der virusbedingten Schulschließungen wirkt so ein Schulhaus so ganz ohne Kinder schon fast etwas gespenstisch.

Genau so ruhig braucht man ein Schulhaus jedoch, wenn man in einem der Räume eine Nachhallzeitmessung durchführen möchte.

Unter Nachhallzeit versteht man die Zeit, die ein lautes Geräusch braucht, um im Raum um 60dB abzuklingen.

Damit man in einem Raum Sprache besonders gut versteht, sollten die Nachhallzeiten möglichst gering sein. Sind sie zu hoch, so hallen Geräusche und Sprache zu lange im Raum wider. Dadurch wird Sprache, also das was Schülerinnen und Schüler sowie Lehrerinnen und Lehrer sagen, weniger verständlich.

Eine gute Sprachverständlichkeit ist natürlich für alle wichtig, besonders aber für Schülerinnen und Schüler mit einer Hörbeeinträchtigung. Sie können störenden Lärm weniger filtern und sind auf gute Hörbedingungen angewiesen. Diese erreicht man unter anderem mit einer guten Raumakustik und diese erfordert für Klassenräume geringe Nachhallzeiten.

Diese Nachhallzeiten kann man messen, indem man mit einem Lautsprecher ein sehr lautes Geräusch erzeugt und mit einem speziellen Messgerät misst, wie lange das Geräusch – ein sogenanntes Rosa-Rauschen- braucht, um abzuklingen.

Dafür ist es wichtig, dass keine anderen Geräusche aus Nebenzimmern die Messung plötzlich stören. Deshalb ist es ausnahmsweise mal sehr praktisch, dass so ein Schulhaus mitten an einem Wochentag, außerhalb der Ferienzeit, gespenstisch leer ist.

Nachdem die Messung schließlich vorüber ist, werden die Ergebnisse nun zeigen, ob eine Verbesserung der Hörbedingungen durch das Anbringen von schallabsorbierenden Deckenplatten und Wandpaneelen notwendig ist.

Und beim Verlassen des Schulhauses durch die leeren Schulflure begegnen sie mir doch noch: ein paar fröhliche Kinderstimmen von Kindern der Notgruppe, die gerade vom Hof hereinkommen. Gerade noch rechtzeitig fertig geworden, bevor das Kinderlachen in meine Nachhallzeitmessung schallt.

