

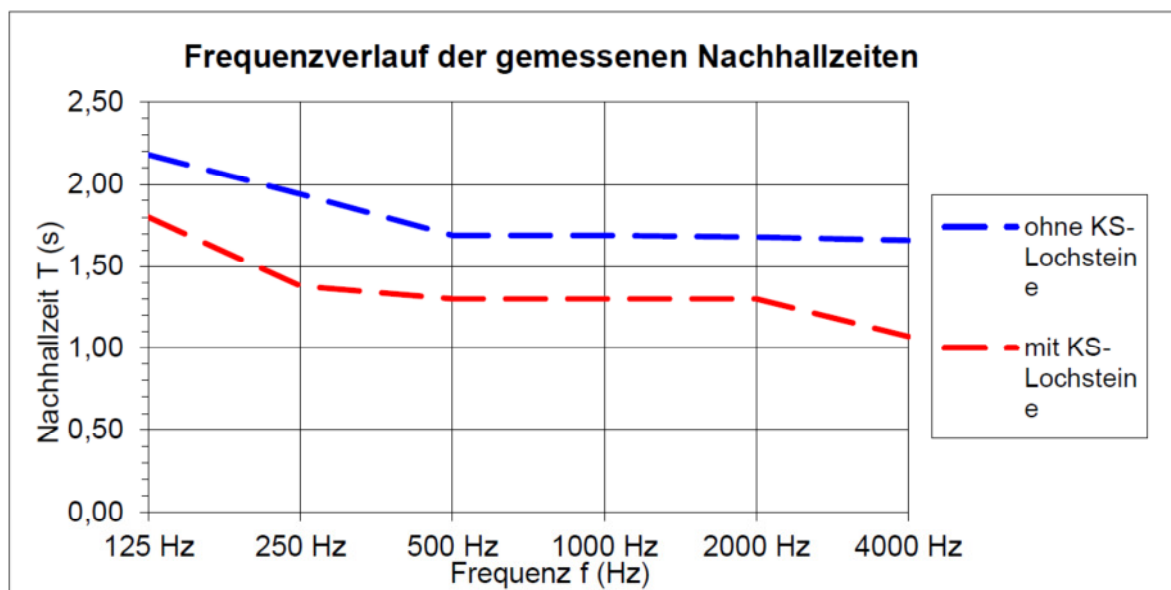
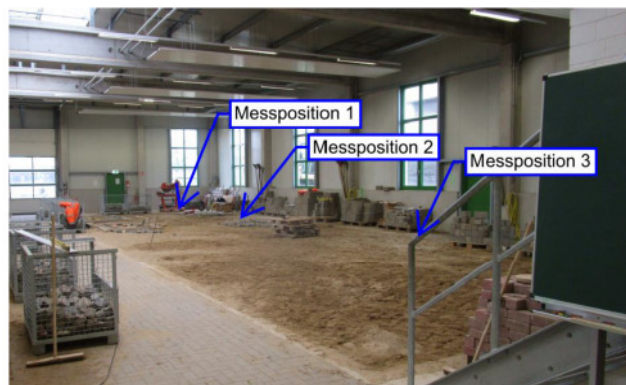
## Einsatz von KS-Schallschlucksteinen senkt Schallbelastung!

Die Handwerkskammer Osnabrück hat in die Ausfachungsflächen ihrer Ausbildungshalle nachträglich **KS-Schallschlucksteine** eingebaut, um den Lärmpegel abzusenken.

**Ziel war es, die hohe Schallbelastung** – speziell bei Belastungsspitzen durch Einsatz von Schneidgeräten – **innerhalb der Halle zu reduzieren.**

Das Büro Krämer-Evers aus Hasbergen wurde beauftragt, Schallmessungen in der Halle vor und nach dem Einbau der KS-Schallschlucksteine vorzunehmen.

Zur Beurteilung der sich einstellenden Schallpegeländerungen durch die gemauerten KS-Schallschluckwände wurden an drei verschiedenen Messpositionen die Schallpegel gemessen. Für die Messungen wurde jeweils über einen Zeitraum von 30 Sekunden ein Ziegelstein mit einer Steinsäge geschnitten.



Die Unfallverhütungsvorschrift Lärm sieht in Arbeitsräumen mit Lärmgefährdung einen mittleren Schallabsorptionsgrad von mindestens 0,3 vor.

	Mittlerer Schallabsorptionsgrad 500 – 4000 Hz
Ohne KS-Lochsteinen	0,31
Mit KS-Lochsteinen	0,42

Die Anforderungen an den mittleren Schallabsorptionsgrad wurden ursprünglich nur sehr knapp eingehalten. Durch den Einbau der KS-Schallschlucksteine verbesserte sich dann im Nachhinein der mittlere Schallabsorptionsgrad auf 0,42.

Messposition		Ohne KS- Lochsteine $L_{Aeq}$	Mit KS- Lochsteinen $L_{Aeq}$
1	Stein sägen (ca. 1 m)	97 dB	95 dB
2	Stein sägen (ca. 10 m)	88 dB	85 dB
3	Stein sägen (ca. 15 m)	84 dB	81 dB

Auch das subjektive Empfinden der „Lautstärke“ konnte dabei nach dem Einbau der KS-Schallschlucksteine eindeutig wahrnehmbar gesenkt werden.

Eine Verbesserung um 3 dB wird z.B. empfohlen, um statt nur den baurechtlich geforderten Mindestschallschutz von 53 dB den häufig zivilrechtlich geforderten verbesserten Schallschutz für Wohnungstrennwände von 56 dB zu erreichen. 3 dB entsprechen der Verdopplung der Schallenergie (Intensität).

...detaillierte Informationen zum KS-Schallschluckstein finden Sie in unserem Lieferprogramm auf der Seite 19.

(siehe <https://www.bmo-ks.de/produkte/lieferprogramm.html>)