



- www.arbeitsschutz-schulen-nds.de - Übergreifende Themen - Lärm - Gefährdungen und Maßnahmen - Lärmursachen

## Im Schulalltag kann dieser Lärm entstehen...



© Christoph Grützner

- durch lärmende Schüler im Pausenhof, in den Fluren und Unterrichtsräumen.  
Der Pegel lärmender Kinder kann zwischen 60 und über 90 dB(A) liegen. Mehr als doppelt so laut, wie zulässig!  
Damit können Schüler lauter als Lastwagen sein!  
s. dazu [Lärmmessung](#) in einer Förderschule
- durch unerwartete Geräusche (z. B. fallende Gegenstände, Klappern, Ausrufe, Quietschen und Scharren von Stühlen und Tischen auf harten Böden)



- durch Form und Beschaffenheit von Sporthallen. Diese haben durch ihre Größe (Volumen), eine ungünstige kubische Form, mit glatten, harten, reflektierenden Flächen der Wände, Decken, Fenster und Böden.
- die Zahl gleichzeitig agierender, lärmender Nutzer. Ihr hoher Trittschallpegel, das Quietschen beim Stoppen mit Sportschuhen, Reifen und Rollen auf dem Boden, lautes Ballprellen und zahlreiche andere akustische Störfaktoren bieten bezüglich erträglicher

Hörsamkeitsbedingungen die schlechtesten Grundvoraussetzungen.

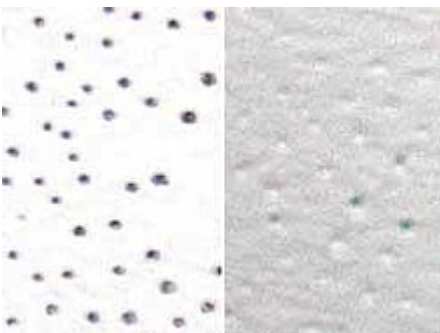


- durch laute Maschinen in Werkstätten
- durch Körperschall (Übertragungen durch Wände und Böden)



© Christoph Grützner

- durch zu lange Nachhallzeiten in Räumen, die keine Schallabsorbierenden Materialien enthalten  
(Bei einer Nachhallzeit von 1,2 Sekunden sinkt bereits die Sprachverständlichkeit für normal Hörende auf 77%.)
- (Im Bild links) Vertikaljalousien statt textiler Vorhänge.



© Christoph Grützner

- durch überstrichene und damit wirkungslose Akustikelemente  
(Dies geschieht häufig im Rahmen von "Verschönerungsaktionen" des Klassenraumes während Schulprojekttagen)



© Christoph Grützner

- durch zu viele glatte, Schall reflektierende Oberflächen
- Besondere Probleme bestehen in Sporthallen, Lehrküchen,



© Christoph Grützner

- Pausenhallen und



© Christoph Grützner

- auch in diesem Lehrerzimmer.

## Artikel-Informationen

06.09.2017

### Kurzlink

[www.aug-nds.de/?id=260](http://www.aug-nds.de/?id=260)

E-Mail an Redaktion