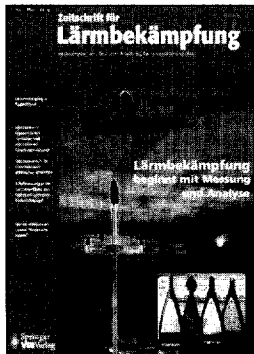


# Zeitschrift für Lärmbekämpfung

Herausgegeben vom Deutschen Arbeitsring für Lärmbekämpfung (DAL)



## Zum Titelbild

### Lärmbekämpfung beginnt mit Messung und Analyse

Je eindeutiger die Diagnose, um so wirkungsvoller die Therapie. Die Feststellung, dass es um x dB zu laut ist, reicht für eine wirksame Lärminderung nicht aus. Eine genaue Analyse des Lärms (Schallereignisses) ist die Voraussetzung für die Einleitung geeigneter Lärmschutzmaßnahmen. Brüel & Kjær befasst sich seit 60 Jahren mit der Messung von Schall und Schwingungen. Im Laufe dieser Jahre wurden Erfahrungen mit allen bekannten Messverfahren gesammelt und neue Verfahren entwickelt. In der Zusammenarbeit mit Fachleuten der unterschiedlichsten Anwendungsgebiete potenzierte sich das angesammelte Wissen, das allen Kunden von Brüel & Kjær zur Verfügung steht. Heute bietet Brüel & Kjær das umfangreichste Programm unterschiedlicher Messausrüstungen für Schall- und Schwingungsmessungen. Einfache handgehaltene Schallpegelmesser für Messungen im Umwelt- und Arbeitsschutz gehören ebenso zur Produktpalette wie komplexe Messsysteme für Fluglärmüberwachung, akustische Holografie, Pass-by Messung, NVH-Messungen, Bauakustik, Qualitätskontrolle u.v.a.m. Das umfangreiche Produktprogramm mit vielen Alternativen und das enorme Erfahrungspotenzial sichern den Kunden von Brüel & Kjær eine fundierte und fachkundige Beratung bei allen messtechnischen Fragestellungen. Seminare und applikationsorientierte Schulungen ermöglichen den Anwendern einen problemlosen Umgang mit dieser modernen Messtechnik. Ein über die ganze Republik verteiltes Netz von Vertriebsbüros erleichtert den Kontakt zu Brüel & Kjær.

Brüel & Kjær GmbH · Vertriebszentrale 0180/3 713 710, Service 0180/3 713 711, Auftragswesen 0180/3 713 712, Technischer Verkauf 0180/3 713 713, Zentrales Fax 0180/3 713 714 – infobk.de@bksv.com – www.bksv.com – www.bruelkjaer.de

Die Zeitschrift für Lärmbekämpfung ist die **einzige deutschsprachige Zeitschrift** für das **gesamte Gebiet der Lärmbekämpfung**. Sie berichtet interdisziplinär über physische, psychische, soziale und ökonomische Auswirkungen von Lärm. Grundsätzliche und technische Fragen der Lärmmessung und -bewertung, aber auch technische, rechtliche und organisatorische Möglichkeiten der Lärmbekämpfung werden in ausführlichen und fundierten Beiträgen behandelt. Ferner thematisiert die Zeitschrift die Wirkung von Vibrations- und Mehrfachbelastung. Die Zeitschrift wendet sich an Fachleute in wissenschaftlichen Instituten, Planungsbüros, Ingenieurbüros, Konstruktionsabteilungen, Umweltdezernate, Verwaltungen und politische Instanzen.

## Editorial

- 33 **R. Paulsen**  
Warum eigentlich ...

## Lärmbelästigung

- 41 **J. Ortscheid, H. Wende**  
Lärmbelästigung in Deutschland –  
Ergebnisse einer repräsentativen Umfrage

## Verkehrslärm

- 46 **K. Knothe, T. Klimpel**  
Schienenlärm: Ergebnisse aus deutschen und europäischen Forschungsvorhaben
- 52 **U. Lenz**  
Schienenverkehr in dicht bebauten städtischen Bereichen
- 59 **E.-U. Saemann, H. Schmidt**  
Schallmessungen bei der Entwicklung von Reifen mit geringem Vorbeifahrtpegel

## Lärmschutz

- 63 **K. Wühler, R. Guski**  
Warum schützen wir unsere Ohren nicht besser?

## Rubriken

- 37 **Aktuelles**
- 50, 62 **Bücher**
- 69 **Literaturschau**
- 71 **Regelwerk**
- 72 **Impressum**

### Sie finden uns im Internet

Springer-VDI-Verlag:  
<http://www.technikwissen.de>

Deutscher Arbeitsring für Lärmbekämpfung:  
<http://www.dalaerm.de>