

# Zeitschrift für Lärmbekämpfung

Herausgegeben vom Deutschen Arbeitsring für Lärmbekämpfung (DAL)



## Zum Titelbild

### Schall – messen, analysieren, bewerten und dokumentieren – bauartzugelassen und eichfähig

Mit geeigneter Gerätetechnik und leistungsfähiger Software kann eine Vielzahl akustischer Fragestellungen bearbeitet werden: Der Schallpegelmessersystem LD 824 von Larson Davis stellt mit der Option TA Lärm das ideale Messwerkzeug für die Praxis dar. Das kleine, handliche Gerät erfüllt alle Anforderungen der TA Lärm - Ausgabe 1998, ebenso wie die Ansprüche von Industriekunden: Bestimmung der Tonalität nach DIN 45681 per FFT-Analyse, Ermittlung der Impulshaltigkeit  $L_{Aeq} - L_{AFreq}$ , Echtzeit-Terz-/Oktavanalysen bis hinunter zur 8 Hz-Terz,  $L_{Ceq}$  minus  $L_{Aeq}$  in Echtzeit nach DIN 45680, alle Zeit- und Frequenzbewertungen simultan (daneben insgesamt 47 Parameter). Zusätzlich bietet das System 824 mit den Optionen RTA, FFT und LOG intelligente Lösungen für die Bauakustik, Maschinenakustik und Lärmüberwachung an. Die Software-Module Bastik und Noisy erlauben eine komfortable, gutachten- und normgerechte Auswertemöglichkeit der Messungen: Von bau- und raumakustischen Messungen nach DIN 52210/ISO 140 sowie des Stoßstellendämmmaßes (DIN EN 12354-1) bis zur TA Lärm und anderen Vorschriften. Der 2-Kanal-Echtzeit-Frequenzanalysator LD 2900 präsentiert sich als äußerst kompakte Einheit. Das Gerät besticht durch seine Vielseitigkeit, egal ob Bau- und Raumakustik (mit integriertem Rausch-/Signalgenerator), Psychoakustik (Lautheit nach Zwicker) oder Schallintensitäten bestimmt werden sollen. Mit MLS-Technik werden auch Messungen unter extremen Situationen (Bestimmung des Stoßstellendämmmaßes) möglich.

Bild: Wölfel Meßsysteme · Software, Höchberg,  
E-mail: wms@woelfel.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 Lärmessung 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

- 161 **D. Lippelt**  
Zehn Jahre aus der DAL-Geschichte und ein Blick nach vorn

## Bauakustik

- 169 **M. Vorländer, R. Thaden**  
Hörbarmachung der Schalldämmung von Gebäuden
- 173 **B. Kunzmann**  
Akustische Qualität von kleinen bis mittelgroßen Räumen

## Schallemission

- 175 **W. Probst, B. Huber**  
Die Berechnung der Schallemission von Parkhäusern

## Verkehrslärm

- 180 **U. Lenz, R. Waßmann**  
Lärminderung bei Straßenbahnen durch Verbesserung der Schienenbefestigung

## Schallschirme

- 187 **U. J. Kurze, H. Nürnberger**  
Schallschirme für Fertigungs- und Büroräume

## Tagung

- 188 2. Workshop Immissionsschutz

## Rubriken

- 165 **Nachrichten**
- 185 **Regelwerk**
- 189 **Literaturschau**
- 192 **Aus der Industrie**
- 192 **Impressum**

Diese Ausgabe enthält den Lärm-Report des Deutschen Arbeitsrings für Lärmbekämpfung

### Sie finden uns im Internet

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

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