

**Zum Titelbild:**

Der Schallpegelanalysator 2250 ist die vierte Generation handgehaltener Messgeräte von Brüel & Kjær.

Er ist für den Einsatz im Freien und unter schwierigen Umgebungsbedingungen vorgesehen und daher robust, leicht und ergonomisch gestaltet. Der 2250 ist ein modulares Gerät, das durch optionale Softwaremodule an weitere Messaufgaben angepasst werden kann. Das Gerät zeichnet sich u. a. durch folgende Eigenschaften aus:

- Basisgerät misst alle benötigten Breitband-Lärmparameter gleichzeitig
 - Optional Echtzeit-Terz-Oktavanalyse, 6,3 Hz bis 20 kHz
 - Optional Aufzeichnung des Pegel-Zeitverlaufes, auch für die Frequenzanalyse, kleinstes Zeitintervall für Breitbandpegel 100 ms
 - Dynamikbereich > 120 dB (linearer Messbereich nach IEC 61672-1, 25 bis 140 dB(A))
 - Brillantes Farbdisplay mit Touchscreenbedienung
 - Deutsche Bedienoberfläche mit kontextbezogener Online-Hilfe
 - Flache Menüstruktur, die Bedienung ist in 10 Min. erlernbar
 - Lithium-Ionen-Akkupack, Dauerbetrieb 8 bis 12 Std.
 - USB-Schnittstelle
 - Steckplätze für SD und CF Speicherkarten
 - Notepad für schriftliche Kommentare
 - Audioaufzeichnung z. B. auch für gesprochene Kommentare bei laufender Messung
 - Automatische Windschirmkennung
 - Die Software für Online Bedienung und Online Darstellung auf dem PC-Bildschirm wird mitgeliefert
- Der 2250 ist für alle Einsätze im Bereich Arbeits- und Umweltschutz, sowie Entwicklung und Qualitätskontrolle bestens geeignet. Weitere Informationen bei Brüel & Kjær GmbH, Tel. 0421/1 7870 oder 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, Umweltschutzämtern, Verwaltungen und politische Instanzen.

Zeitschrift für Lärmbekämpfung

Herausgegeben vom Deutschen Arbeitsring für Lärmbekämpfung (DAL)

Editorial

- 33 R. Paulsen
Lärm ist überall

Lärmwirkung

- 38 J. Quehl, M. Basner
Belästigung durch Nachfluglärm im Schlaflabor: Dosis-Wirkungskurven
- 46 H. Ihrle, F. Körner, H. Strasser
Vertäubung und Erholung des Gehörs nach energie-äquivalenter Beschallung durch Heavy-Metal-, Techno- und klassische Musik

Umweltrecht

- 55 G. Steger
Die Geräuschvorbelastung – ein Paradoxon des Umweltrechts?

Geräuschemission

- 64 F. Küpper
Schutz vor umweltbelastenden Geräuschen an Geräten und Maschinen im Freien
- 66 A. Welge
Die Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung

Schallleistung

- 69 S. Wirth
Verbesserung der Visualisierung von Schallintensitätskarten mithilfe von MatLab

Rubriken

- 36 Aktuelles
- 62 Regelwerk
- 71 Aus der Industrie
- 72 Impressum

Diese Ausgabe enthält den Lärm-Report des Deutschen Arbeitsrings für Lärmbekämpfung (DAL), Düsseldorf sowie eine Beilage der Fa. RePo Technik + Service GmbH, Schwalmtal



Sie finden uns im Internet:

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

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