

# EG – Maschinenrichtlinie

## Geräusche und Schwingungen im Maschinenbau

Profitieren Sie von unserer Erfahrung bei der Geräusch- und Schwingungsmessung, ob im Rahmen einer EG Baumusterprüfung (SLG Notified Body 0494), einer Konformitätsprüfung oder einfach als unabhängige Messstelle, z.B. in der Entwicklungsbegleitung.

### Geräusche

DIN EN ISO 3740 ff, DIN EN ISO 11200 ff, Richtlinie 2000/14/EG oder maschinenspezifische Normen

### Schwingungen

DIN EN ISO 5349, DIN 4150, Richtlinie 2002/44/EG oder Firmenstandards

### Diese Emissionsangaben bestimmen wir:

- Emissionsschalldruckpegel  $L_{pA}$  am Arbeitsplatz/Bedienplatz
- Schallleistungspegel  $L_{WA}$
- Spitzenschalldruckpegel  $L_{pCpeak}$
- Angabe der Messunsicherheit  $K_{pA}$ ,  $K_{WA}$  (Zweizahl-Angabe nach DIN EN ISO 4871)
- Sonderprüfungen nach Firmenstandards
- Lärmexpositionspegel (z.B. Tag, Woche)

### Folgende Prüfleistungen bieten wir Ihnen an:

- a) **in der Hand gehaltene Maschinen**
  - gewichteter Effektivwert der Schwingbeschleunigung für den Gesamtwert  $a_{hw}$  und die drei Raumrichtungen x, y und z (spektrale Darstellung als 1/3 Oktav und/oder FFT-Analyse)
  - Ableitung potentieller Gesundheitsrisiken oder Unbedenklichkeit der Schwingungsbelastung
- b) **schwingungsisierte Aufstellungen**
  - zur Vermeidung von Schädigungen an Maschinen oder der Gebäudehülle

Zusammenstellung der Ergebnisse in einem „Geräuschdatenblatt für die Beschaffung von Maschinen“

Mit unseren normkonformen Geräusch- und Schwingungsmessungen erfüllen Sie alle Anforderungen der EG-Maschinenrichtlinie bzw. kundenspezifischen Wünsche.

### Nutzen Sie Ihren Vorteil

durch unsere kundenorientierte Angebotserstellung, eine flexible Termingestaltung, höchstmögliche Mobilität durch Vor-Ort-Messungen und unsere fachliche Kompetenz durch Sachverständige aus den verschiedensten Fachgebieten.

#### Adresse

SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH  
Burgstädter Straße 20  
D-09232 Hartmannsdorf  
<http://www.slg.de.com>

#### Ansprechpartner

Leiter Akustik: Erik Schädlich  
Tel. +49 (0) 3722 / 73 23 - 750  
Fax: +49 (0) 3722 / 63 13 - 75  
✉ [e.schaedlich@slg.de.com](mailto:e.schaedlich@slg.de.com)



SLG Prüf- und  
Zertifizierungs GmbH



Akustik