

## Kompetenzen

### Die SLG – Kompetenz in Prüfung und Zertifizierung

Wir sind ein technischer Dienstleister mit jahrzehntelanger Erfahrung bei der Prüfung und Zertifizierung von Produkten und Systemen. Über unsere Leistungen im Bereich Bauwesen hinaus bieten wir Ihnen u.a.:

#### Prüfungen in den Bereichen:

- Sicherheit
- Elektromagnetische Verträglichkeit
- Zuverlässigkeit und Umweltsimulation
- Technische Akustik, Stoß und Schwingung
- Angewandte Physik und Strahlenschutz
- Kalibrierung
- Prüfstandsbau
- Nationale und internationale Zertifizierung von Produkten
- Zertifizierung von QM-/QS-Systemen

Weitere Informationen zu unserem Leistungsspektrum finden Sie auf unserer Homepage [www.slg.de.com](http://www.slg.de.com)

## Kontakt

### SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH

Burgstädter Straße 20  
09232 Hartmannsdorf

**Telefon:** +49 (0) 3722 73 23 0

**Telefax:** +49 (0) 3722 73 23 899

**E-Mail:** [service@slg.de.com](mailto:service@slg.de.com)

**Internet:** [www.slg.de.com](http://www.slg.de.com)

### Ihr Ansprechpartner für den Bereich technische Akustik/Schallschutz:

**Dipl.-Ing. (FH) Erik Schädlich**

**Telefon:** +49 (0) 3722 73 23 750

**E-Mail:** [akustik@slg.de.com](mailto:akustik@slg.de.com)

Die SLG ist Benannte Messstelle nach §§ 26/28 BImSchG für Geräusche und besitzt weiterhin Akkreditierungen durch die ZLS, die DATEch, das Kraftfahrtbundesamt und das Eisenbahnbundesamt.



**SLG Prüf- und  
Zertifizierungs GmbH**

**Leistungen im Bauwesen**  
Lärm- und Erschütterungen  
Bau- und Raumakustik  
Luftschadstoffe  
Bauphysik  
Lärm am Arbeitsplatz



## Ihr Nutzen

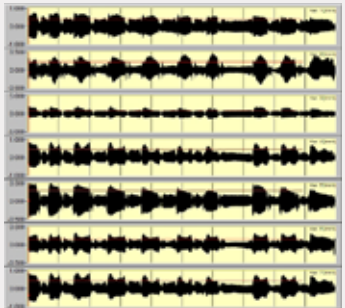
### Lärm und Erschütterungen im Bauwesen:

Welche Vorteile bringen Aussagen zu Lärm und Erschütterungen im Bauwesen? Bei angrenzender schutzbedürftiger und emittierender Nutzung sind Aussagen zur Lärm- und Erschütterungsbelastung erforderlich.

Die Ergebnisse sind Grundlage in Genehmigungsverfahren und Umweltverträglichkeitsuntersuchungen. Sie versachlichen Diskussionen, erleichtern Gerichtsentscheide und bewirken Sanierungsmaßnahmen.

Die Belange des Lärm- und Erschütterungsschutzes sollten schon in der Planungsphase eines Projektes Berücksichtigung finden. So können Kosten für nachträgliche Minderungsmaßnahmen gespart und bauliche Verzögerungen vermieden werden.

## Planungsbeispiele



Erschütterungsmessungen



Rasterlärnkarte einer Autobahn

## Unser Leistungsspektrum

### Lärm und Erschütterungen:

- Messung und Beurteilung von Lärm- und Erschütterungen (Emissionen und Immissionen) in der Nachbarschaft und am Arbeitsplatz
- Immissionsprognosen für Lärm und Erschütterungen
- Baulärmuntersuchungen und -bewertungen
- Untersuchungen im Bereich Verkehrslärm
- Erarbeitung und Beratung von Lärminderungsmaßnahmen und -konzepten
- Schall-Immissions- und Lärminderungspläne nach § 47a BImSchG, Untersuchungen im Rahmen der Umgebungslärmrichtlinie (2002/49/EG) und der Prädikatisierung von Kur- und Erholungsorten

### Bau- und Raumakustik:

- bauakustische Messungen und Beurteilungen zum Luftschall- und Trittschallschutz
- Erstellen von Schallschutznachweisen
- Bestimmung objektiver Kenngrößen und raumakustische Planung von Räumen

### Luftschadstoffe:

- Immissionsprognosen entsprechend gesetzlicher Vorschriften für Anlagen und Verkehrswege

### Bauphysik:

- validierte Temperaturfeldberechnungen
- Thermografie, Luftdichtheitsprüfungen
- Ursachenermittlung von Feuchteschäden
- Prüfungen zur thermischen Behaglichkeit

## Ihre Vorteile

### Nutzen Sie Ihren Vorteil:

- durch die Akzeptanz unserer Gutachten bei Behörden und in der Öffentlichkeit
- durch Planungs- und Genehmigungssicherheit
- durch breites Kompetenzspektrum unserer Sachverständigen aus verschiedenen Fachbereichen
- durch unsere objektive Bewertung als wirtschaftlich unabhängige und neutrale Prüfstelle auf der Grundlage technischer Regeln, Anleitungen und Gesetze
- durch unsere kundenorientierte Angebotserstellung und unsere flexible Termingestaltung

**Wir beraten Sie gern zu den für Ihr Projekt zutreffenden Anforderungen.**

**Nutzen Sie unsere Kompetenz und Erfahrung, die wir seit 1992 in zahlreichen Projekten sammeln konnten, z.B.:**

- schalltechnische Untersuchungen und Luftschadstoffprognosen für diverse Verkehrsprojekte, z.B. BAB 72, B 173 Ortsumgehung Freiberg, B 169 Ortsumgehung Göltzschtal
- Erschütterungsmessungen für die Stadt Chemnitz während Baumaßnahmen zur Öffnung des Chemnitz-Flusses
- Untersuchungen zum Körperschall- und Erschütterungsschutz für diverse Straßenbaumaßnahmen

### Gesundheitliche Folgen von Lärmeinwirkung:

- ab 45 dB(A) Schlafstörungen\*
- ab 50 dB(A) Lern- und Konzentrationsstörungen\*
- ab 55 dB(A) Kommunikationsstörungen\*
- ab 65 dB(A) erhöhtes Herzinfarktrisiko\*
- ab 75 dB(A) Gehörschädigungen\*

\* Mittelungspegel für dauerhafte Belastung (keine Einzelereignisse)

