

## Akkreditierung



Folgende akkreditierte Messungen bietet die Akustikberatung Wiemers an:

- Stillstandsmessung, Vorbeifahrtmessung und Führerstandsmessung nach TSI:NOISE und TSI:HS (ISO 3095, ISO 3381, DIN EN 15153, DIN EN 15892)
- Sprachverständlichkeitsmessung, Türsignalmessung nach TSI:PRM (DIN EN 60268-16)
- Schallleistungsmessung von Schienenfahrzeugen und Komponenten (ISO 9614, DIN EN 3744, DIN EN 3746)
- Schienenoberflächenrauheiten für die TSI:NOISE und VDV-Schallmessung (DIN EN 15610)
- Decay-Rate-Messung des Gleises für TSI:NOISE und TSI:HS-Schallmessung (DIN EN 15461)
- Schallmessungen zum Arbeitsschutz (DIN EN ISO 11201, ISO 1999)
- Schwingungsmessungen zum Arbeitsschutz (DIN EN ISO 5349, DIN EN 14253, ISO 2631)
- Schwingungsmessungen für die Überprüfung der Schwingungsisolation und der blockierten Kräfte (ISO 7626, ISO 9611)
- Innenbeleuchtungsmessung von Schienenfahrzeugen (DIN EN 13272)

Auch Messungen zu ungewöhnlichen Problemstellungen im Schwingungs- und Schallmessungsbereich können ausgeführt werden. Schildern Sie uns Ihr Problem, wir kümmern uns um eine Lösung.

## Referenzen

- akustische Abnahmemessung Diesellokomotiven
- akustische Abnahmemessung Baufahrzeuge
- akustische Abnahmemessung elektrischer Triebwagen
- akustische Abnahmemessung Dieseltriebwagen
- akustische Abnahmemessung nach TSI-PRM
- Schallmessung verschiedener Diesellokomotiven
- akustische Beratung für verschiedene Dieseltriebwagen
- Schallmessung verschiedener Güterwagen-drehgestelle (UBA-Forschungsprojekt)
- Schallmessung verschiedener Güterwagen
- Strukturanalyse eines Nahverkehrsfahrzeuges
- Schallmessung eines Schlafwagens
- Schwingungs- und Schallmessung „SIMTOOL“ (Forschungsprojekt BMBF)
- Akustikkonzept des Güterwagendrehgestells LEILA
- Beleuchtungsmessungen
- Sprachverständlichkeitsmessungen

## Kontakt

Akustikberatung  
Wiemers  
Dr.-Ing. Marc Wiemers  
Akazienallee 24b  
12623 Berlin

Telefon: 030 / 444 01 39  
Fax: 030 / 565 89 134  
Mobil: 0163 / 83 99 149  
E-Mail: [info@ab-wiemers.de](mailto:info@ab-wiemers.de)  
Web: [www.ab-wiemers.de](http://www.ab-wiemers.de)



## Akustikberatung Wiemers

Dr.-Ing. Marc Wiemers

ZUHÖREN, was war –

MESSEN, was ist –

SEHEN, was sein wird.



Akustikberatung Wiemers:  
Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre  
Akustikanforderungen.

Folgende Leistungen bieten wir Ihnen an:

- Schwingungsmessungen
- Schallmessungen
- Berechnungen
- Beratung

## Schwingungsmessungen

Schwingungen sind Quelle für Schall; die Messung von Schwingungen ist für das Auffinden von Schallquellen wichtig. Einige Messungen sind darüber hinaus auch für die Lebensdauer von Bauteilen aufschlussreich. Unser Angebot für Sie:

- Schwingungsmessung
- Modalanalyse
- Betriebsschwinganalyse
- Eingangsimpedanzmessung von Strukturen
- experimentelle und rechnerische Bestimmung von Aufhängungen schwingender Bauteile



Körperschallaufnehmer am Gleis

## Schallmessungen

Neben der Belästigung, die von technischen Schallquellen ausgeht, gelten Grenzwerte für den Arbeitsplatz und für die Immission und Emission von Schall. Für die Erlangung einer Zulassung oder für das Auffinden von Schallquellen werden folgende Luftschallmessungen angeboten:

- immitierten Schall im Ist-Zustand erfassen
- Schallquellen in Verbindung mit der Schwingungsmessung auffinden
- Emissionsmessung von Schienenfahrzeugen nach ISO 3095, TSI-NOI
- Innenraummessung von Schienenfahrzeugen nach ISO 3381, TSI-NOI, TSI-PRM
- Schallquellen detektieren mittels Intensitätsmethode
- SchalleLeistungsbestimmung von Einzelaggregaten
- Bestimmung von Schalldämmmaßen



Mikrofon bei der Messung eines Fahrzeuges

## Beratung

Bei der Konstruktion von Maschinen sind viele Aspekte wichtig. Zunächst steht die Funktion im Vordergrund. Andere Eigenschaften, wie geringe Schallbelastigung und/oder die Einhaltung der gesetzlichen Regelungen, stehen jedoch gleichfalls im Fokus der Anwender. Je früher die akustischen Belange berücksichtigt werden, desto weniger Aufwand ist nötig, um Optimierungen vorzunehmen.

- akustischen Ist-Zustand erfassen
- Zielwerte definieren
- Änderungen vorschlagen
- eine für Sie maßgeschneiderte kostengünstige Lösung erarbeiten
- unkonventionelle Lösungen für Messaufgaben erarbeiten und umsetzen



### Schienenfahrzeuge

Eines unserer Spezialgebiete ist die Schienenfahrzeugakustik. Wir verfügen über mehr als 10 Jahre Erfahrung bei der Beratung, Messung und Akustik-konzeption.