

Prüflabor Messtechnik

Lärm, Schwingungen, Kräfte, Drehmomente,
Temperaturen und Energieverbrauch



Sächsisches Institut
für die Druckindustrie



Schallkartierung
Energieverbrauch
Geräuschemission und -immission
Aufnahmen mit der Thermografiekamera
Schwingungs-, Drehmoment- und Kraftmessungen
Messungen für die Produktentwicklung,
bei Störungen oder Reklamationen



SID-Dienstleistungen für Druckereien und graphischen Maschinenbau

Prüfen. Beraten. Zertifizieren.

Grenzwerte für Arbeitsplatzlärm wurden 2007 um 5dB gesenkt!

Wir bieten Leistungen zur Messung von Geräuschen, Schwingungen, Kräften, Drehmomenten, Temperaturen und Energieverbrauch an. Gleichzeitig unterbreiten wir Empfehlungen zur gezielten und kostensparenden Lärminderung.

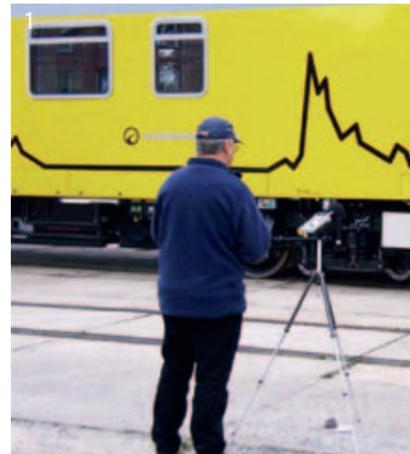
Das Messen dieser physikalischen Größen ist nicht an die Branche gebunden, deshalb betreuen wir auch Kunden anderer Industriezweige.

Eine Vielzahl an Sensoren und Messsystemen halten wir bereit, um entwicklungsbegleitende oder auswertende Untersuchungen durchzuführen.

Unparteilichkeit und Integrität gehören neben fachlichen und gerätetechnischen Voraussetzungen zur Basis unserer Arbeit.

Folgende Dienstleistungen führen wir aus:

- Messung der Geräuschemission von Maschinen
- Schallkartierung und Geräuschminderung
- Messung von Schwingungen, Kräften und Drehmomenten
- Messung elektrischer Leistungs- und Energieverbrauchsparameter
- Thermografie-Untersuchungen
- Dienstleistungsmessungen mit Spezialmesstechnik für die grafische Branche (auch Geräteausleihe)



- 1 Messung der Geräuschemission eines Schienenfahrzeuges
- 2 Messung der Geräuschmission an einem Maschinenarbeitsplatz
- 3 Messung von Eigenresonanzen im Luftschall-Frequenzbereich an einem Zahnrad
- 4 Ermittlung von Temperaturverteilungen in einem Schaltschrank
- 5 Messgeräte für Alkoholgehalt in Feuchtmitteln, Aufzugshöhen, Walzen- und Zylinderabstände, Walzenpressungen

Wie laut? Wie leiser?



- Ermittlung der Geräuschemission Ihrer Erzeugnisse nach einschlägigen Vorschriften
- Messung der Lärmbelastung Ihres Personals und Verursacher-Ermittlung
- Lärmquellenortung mit Schallintensitätsmessverfahren (Schallkartierung)
- Berechnung der Schallschutzqualität von Arbeitsräumen mit Spezialsoftware

Ihre Vorteile

- Entwicklungsbegleitende oder problemklärende Messungen und Untersuchungen
- Erkennen richtiger Ansatzpunkte und Reihenfolgen zur Lärminderung an Maschinen oder Arbeitsplätzen

Wo sind meine „Energiefresser“?



- Messung elektrischer Leistungs- und Energieverbrauchsparameter
- Messungen für die Produktentwicklung, bei Störungen oder Reklamationen
- Schwingungsdiagnose
- Drehmomentmessung
- Messung statischer und dynamischer Kräfte
- Messungen von Temperaturen

Ihr Nutzen

- Sie finden schnell die optimale Lösung, umfangreiche Versuchsreihen können oft wegfallen.
- Unerwünschte Energieverbraucher in Maschinen werden sichtbar und Prozesse können optimiert werden.

Wie hoch, wie tief, wie groß?



- Nutzung eigener Spezialgeräte für Dienstleistungsmessungen in der grafischen Branche
- Geräteausleihe für Messungen in überregionalen Bereichen
- Nutzung/Leihe z.B. der Messgeräte:
IPA II (Alkoholgehalt in Feuchtmitteln),
AMG (Aufzugshöhen),
GAP CONTROL (Walzen- und Zylinderabstände),
NIP CON (Walzenpressungen)

Referenzen

- GBM Gleisbaumechanik GmbH Heidelberg Postpress Deutschland GmbH
- Leipziger Verlags- und Druckereigesellschaft mbH Co. KG
- manroland AG
- MBO Maschinenbau Oppenweiler GmbH & Co. KG

DIENSTLEISTUNG



**Sächsisches Institut
für die Druckindustrie GmbH**
Institut des Vereins
POLYGRAPH Leipzig e.V.

D-04329 Leipzig
Mommsenstraße 2
Tel +49(0)3 41.2 59 42-0
Fax +49(0)3 41.2 59 42-99
info@sidleipzig.de
www.sidleipzig.de

Amtsgericht Leipzig HRB 193
USt-IdNr. DE 141501399
Geschäftsführer
Dr.-Ing. Jürgen Stopporka



Ihre Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Wolfgang Fischer
Prüflabor Messtechnik
Tel +49 (0) 3 41 . 2 59 42-31
Fax +49 (0) 3 41 . 2 59 42-99
fischer@sidleipzig.de

Dipl.-Ing. Hans Liefke
Prüflabor Messtechnik
Tel +49 (0) 3 41 . 2 59 42-13
Fax +49 (0) 3 41 . 2 59 42-99
liefke@sidleipzig.de