

PWT

Prüf- und
Werkstofftechnik

DEHNUNGSMESSUNGEN

Aufnehmerbau,
experimentelle
Dehnungsmessung
und Spannungsanalyse
an Bauteilen vor Ort

sich verlassen.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

DER DEHNUNGSMESSUNG

- Aufnehmerbau, z. B. Kraft, Drehmoment, Druck oder Waagen
- experimentelle Spannungsanalyse
- Bauteilüberwachung (Spannung, Temperatur)
- Umgebungseinflüsse wie Temperatur, Magnetfelder oder Wasser können weitgehend eliminiert werden
- Bruchmechanische Versuche

UNSER SERVICE FÜR SIE

Wir sind damit in der Lage, angepasste Aufnehmer nach Kundenwunsch herzustellen. Ein weiteres häufiges Anwendungsgebiet ist die Applikation der DMS an schwierigen Kundenbauteilen wie z.B. Getriebegehäusen aus Al-Sandguss, Turbinenlaufräder von Wasserkraftwerken oder Anwendungen unter Wasser im Meer.

Es ermöglicht uns, sehr präzise Schwingversuche zu überwachen und auszuwerten.

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN ...

... darauf können Sie

STÄRKEN DER

DEHNUNGSMESSUNG

- geringste Formänderungen ($1\mu\text{m}/\text{m}$) können erfasst werden
- hochpräzise Spannungsermittlung punktgenau möglich
- unterschiedliche Hersteller und Formen ermöglichen nahezu grenzenlose Anwendungen der Applikation von Dehnmessstreifen (DMS)
- Bauteilüberwachung auch über Jahre hinweg



TECHNISCHE DATEN

- 60 Messkanäle für statische Messungen
UPM 60 von HBM
- 24 Kanäle für dynamische Messungen (HBM Quantris)
- DMD 20 (HBM) Messverstärker Kalibriergeräte
für 120 Ω und 350 Ω
- verschiedene Kraft-, Weg-, Druck- und Temperatursensoren

SOFTWARE

- HBM Catmann



UNSER KNOW-HOW

Die PWT GmbH ist Spezialist für die Prüfung metal-
lischer Bauteile. In Ihrem Auftrag untersuchen wir
Komponenten von wenigen Millimetern Länge bis
hin zu hausgroßen Konstruktionen. Aufgrund unserer
technischen Ausstattung und jahrzehntelanger
Erfahrung können wir bei all unseren Leistungen
stets erstklassiges Niveau bieten.

Als Prüfdienstleister und Berater in Qualitätsfragen
ist die PWT GmbH weltweit im Einsatz.



REFERENZEN

Unsere Kunden profitieren vom werkstoff- und prüf-technischen Know-How der PWT GmbH.

AGVS Aluminiumwerke	Andritz AG
C.F. Meier GmbH & Co. KG	Carl Zeiss IMT
Deutsche ACCUmotive	E.On
EnBW	Erhard GmbH & Co. KG
Heidelberger Druckmaschinen	Hilti
Husqvarna Group	Kimberly Clark
Krauss Maffei Technologies	KBS AG
Liebherr	MAPAL Dr. Kress KG
Röhm Sontheim	Schluchseewerke
Schuler AG	Schwenk Zement
SHW Casting Technologies	Statkraft
Stellba Hydro GmbH	Stora Enso
Vattenfall GmbH	Verbund AG
VFG Vereinigte Filzfabriken	Voith
WMF	Zollern GmbH

Ihr direkter
Ansprechpartner:

Achim Baßmann

Tel. +49 172 5976338
achim.bassmann@pwt-gmbh.de

PWT GmbH
Alexanderstraße 18
D-89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-6605
Fax +49 7321 37-6316
info@pwt-gmbh.de
www.pwt-gmbh.de

