

PMZ

KASSEL

PRÜF- UND MESSTECHNIK ZENTRUM KASSEL GMBH



PMZ

Prüf- und Messtechnik Zentrum Kassel GmbH

- BETRIEBSMESSUNGEN
- LEBENSDAUERVERSUCHE
- STATISCHE SCHWERLASTPRÜFUNGEN
- UMWELTSIMULATION
- HYDRAULISCHE DRUCKPRÜFUNGEN
- VIBRATIONS- UND
SCHWINGUNGSPRÜFUNGEN

www.pmz-kassel.de



Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN EN ISO/IEC 17025 gemäß dem auf der
Urkundenanlage PL-11296-01 dargestellten Akkreditierungsscope.



LEBENSDAUERVERSUCHE

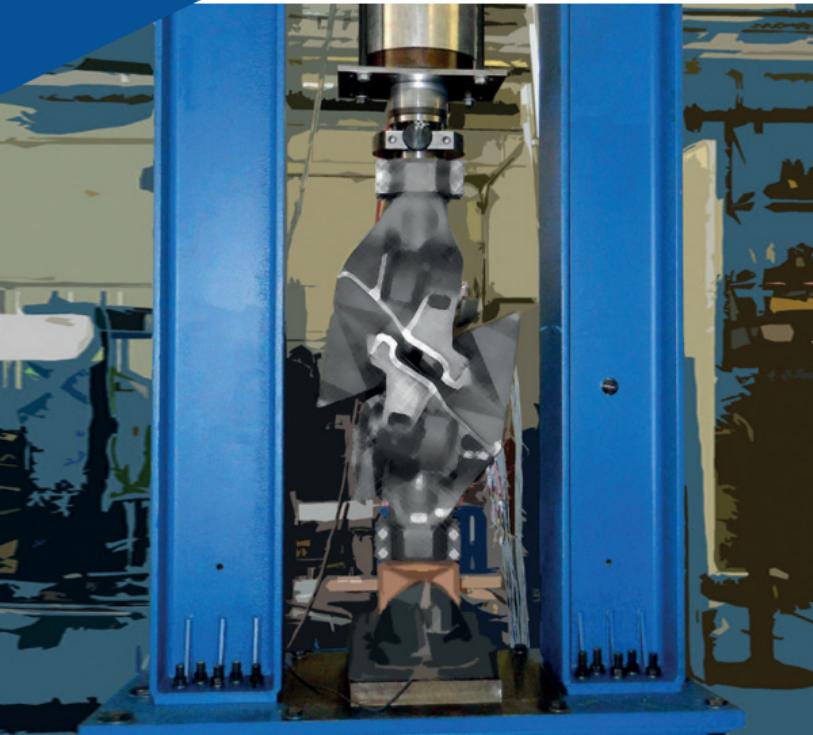


Unsere Lebensdauerversuche mit hydraulischen oder pneumatischen Prüfzylindern decken ein breites Spektrum ab. Der Einsatz gliedert sich kundenspezifisch nach der Anzahl sowie der geforderten Kraft- und Weggröße der Zylinder.

Die Lebensdauerversuche können mit dynamischen Lasten translatorisch bis zu 630 kN und rotatorisch bis zu 16 kNm mehrkanalig durchgeführt werden. Darüber hinaus betreiben wir Resonanzprüfstände bis zu 200 kN.

Dynamische Lebensdauerversuche können nach Norm oder Kundenspezifikation durchgeführt werden.

STATISCHE SCHWERLASTPRÜFUNGEN



Vorgegebene Prüfspezifikationen oder Normenfordernungen bilden die Grundlage für statische Versuche im Zug- und Druckbereich. Messtechnische Applikationen während der Versuchsdurchführung (z.B. DMS-Messstellen) kommen standartmäßig zur Anwendung.

Unsere statischen Schwerlastprüfungen decken ein breites Spektrum ab:

- Zugprüfstand bis 1.500 kN
- Druckprüfstand bis 2.000 kN
- Sonderprüfportal für Überlängen bis 4 m

VIBRATIONS- UND SCHWINGUNGSPRÜFUNGEN



Unsere Schwingungsprüfstände werden servohydraulisch und elektrodynamisch betrieben und sind speziell für die Prüfung großvolumiger und schwerer Prüfkörper konzipiert.

Hierbei können Prüfkörpergewichte über 5.000 kg und Abmaße von über 5 m von unserem Prüfrahmen in 3 Koordinatenrichtungen beansprucht werden.

Schwerpunktmäßig führen wir Untersuchungen nach der Bahnnorm DIN EN / IEC 61373 durch. Darüber hinaus prüfen wir in weiteren Bereichen nach Kundenanforderungen und Normen.

BETRIEBSMESSUNGEN

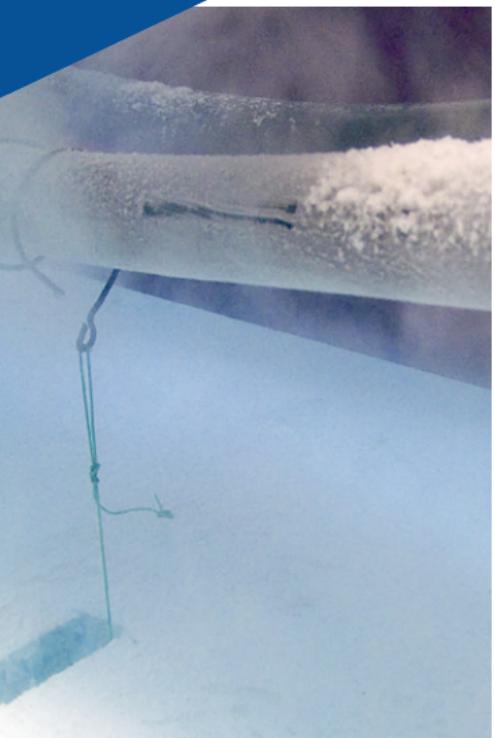


Bei internen (im PMZ) oder externen (beim Kunden) Betriebsmessungen werden Ursachen für Schäden und Ausfälle von Anlagen und Bauteilen analysiert. Ermittelt werden sowohl Belastungsspitzen, wie auch örtliche Beanspruchungen. Unser messtechnisches Equipment erlaubt die standardmäßige Aufzeichnung unterschiedlicher physikalischer Messgrößen und unterliegt einer aktiven Prüf- und Messmittelüberwachung.

Wir verfügen über Sensoren/Aufnehmer für folgende physikalische Größen:

- Kraft
- Druck
- Temperatur
- Materialdehnung (DMS)
- Weg
- Drehmoment
- Beschleunigung

UMWELTSIMULATIONEN



Umweltsimulationen können im PMZ Kassel in Form von Korrosionsprüfungen oder z.B. einem VDA-Wechseltest in unserem akkreditierten Bereich nach Prüfspezifikation oder Normanforderung (u.a. DIN EN ISO 9227) durchgeführt werden.

Hierzu haben wir die Möglichkeit Bauteile bis zu einer Länge von 1.300 mm einzulagern. Unsere Prüfkammer mit einem Volumen von 0,83 m³ und Abmaßen von 1.300 x 750 x 850 mm erlaubt auch das Einbringen schwerer Prüfkörper.

Das PMZ Kassel verfügt über Temperaturkammern um extreme Temperaturen von + 1.000 °C bis - 80 °C beaufschlagen zu können.



PMZ
Prüf- und Messtechnik
Zentrum Kassel GmbH

Ellenbacher Str. 2
34123 Kassel
Deutschland

Telefon: +49 (0) 561 9793-800
Fax: +49 (0) 561 9793-801
E-Mail: info@pmz-kassel.de