



## BAUTEILPRÜFUNG **DRUCKIMPULSPRÜFUNG**

In unserem modernen Labor für Druckpulsationstests prüfen wir Ihre Produkte normgerecht auf ihr Verhalten und ihre Zuverlässigkeit. Wir ermitteln Betriebs- und Dauerfestigkeiten von Bauteilen durch Probit- und Treppenstufenverfahren.

# LEISTUNGSPORTFOLIO

- Druckimpulsprüfungen (Impulsdrücke bis 1400 bar)
- Hydropulsprüfungen
- Kombinierte Druckimpuls- und Vibrationsprüfung (IACS, GL, DNV)

## DRUCK / VIBRATION

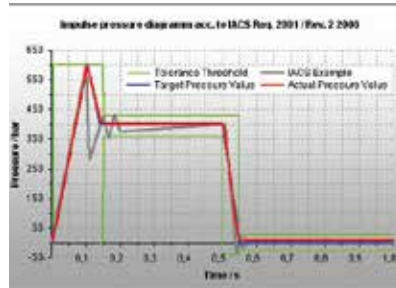
Maximaldruck bis	Impulsfrequenz typisch
1.400 bar	1 Hz
sinusförmig bis	Vibration
30 Hz	Biegefrequenz von Hydraulikrohren bis 20 Hz

## LABORAUSSTATTUNG

- 4 Druckimpulsprüfstände
- Frei konfigurierbare servohydraulische Zylinder
- Klima- und Temperaturschockkammer
- Medientemperierung von -40°C bis 140°C
- 4 elektrodynamische Shaker für kombinierte Schwingprüfungen mit Temperaturüberlagerung

## ENTWICKLUNGSBEGLEITENDE VALIDIERUNGSPRÜFUNG

- Schwingungsprüfung mit Temperatur
- Druckimpulsprüfung
- Berstdruckprüfung
- Probittest
- Wöhlerlinienermittlung
- Treppenstufenverfahren
- Kraftstoffbeständigkeit
- Temperaturschock
- Klimaprüfung
- Dichtheitsprüfung



- Berstdruckprüfung (Berstdrücke bis 4500 bar)
- Pull-Out-Test, Auszugsprüfungen
- Dichtheitstests mit unterschiedlichen Medien (Öl, Wasser, Stickstoff, Helium u.a.)
- Vakuumprüfung

## KURVENFORMEN

- Sinus
- Dreieck
- Trapez
- genormte Kurven z.B. nach IACS P2.11.5.5.3

## UNSERE KOMPETENZEN

- Akkreditierung für normgerechte Druckimpulsprüfungen
- Flexible Akkreditierung für die Modifikation und Neuentwicklung von Prüfverfahren
- Langjährige Forschungstätigkeit auf den Gebieten Werkstoffkunde und Materialprüfung
- Komplexe Zusammenarbeit mit weiteren Prüflaboratorien im eigenen Haus

## TYPISCHE PRÜFNORMEN

- IACS International Association Classification Societies
  - *Requirements concerning pipes and pressure vessels*
- GL Germanischer Lloyd
  - *Klassifikations- und Bauvorschriften, Rohrverschraubungen*
- DNV Det Norske Veritas
  - *Typprüfung von Rohrverbindungen*
- BS 4368 British Standard
  - *Druckrohrverbindungen*
- DIN EN ISO 19879

## CONTACT

Dr. André Heinrich  
Abteilungsleiter Kraft- und Nutzfahrzeugtest  
Tel.: +49 (0)351 8837-351  
Fax: +49 (0)351 8837-313  
E-Mail: andre.heinrich@ima-dresden.de

IMA Materialforschung und  
Anwendungstechnik GmbH  
Wilhelmine-Reichard-Ring 4  
01109 Dresden, Germany  
[www.ima-dresden.de](http://www.ima-dresden.de)