

Kontakt

M.Eng. Holger Brauns
Prüflabor
Tel. +49 381 49682 - 220
holger.brauns@igp.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für
Großstrukturen in der
Produktionstechnik IGP
Albert-Einstein-Str. 30
18059 Rostock

Fotos: Fraunhofer IGP

Leistungsübersicht

Akkreditiertes Prüflabor

Weiterführende Informationen

Fraunhofer IGP:

www.igp.fraunhofer.de

Prüflabor:

<https://s.fhg.de/5eP>

Kontakt

M.Eng. Holger Brauns
Prüflabor
Tel. +49 381 49682 - 220
holger.brauns@igp.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für
Großstrukturen in der
Produktionstechnik IGP
Albert-Einstein-Str. 30
18059 Rostock



Fraunhofer
IGP

Fraunhofer-Institut für Großstrukturen
in der Produktionstechnik IGP



Akkreditiertes Prüflabor

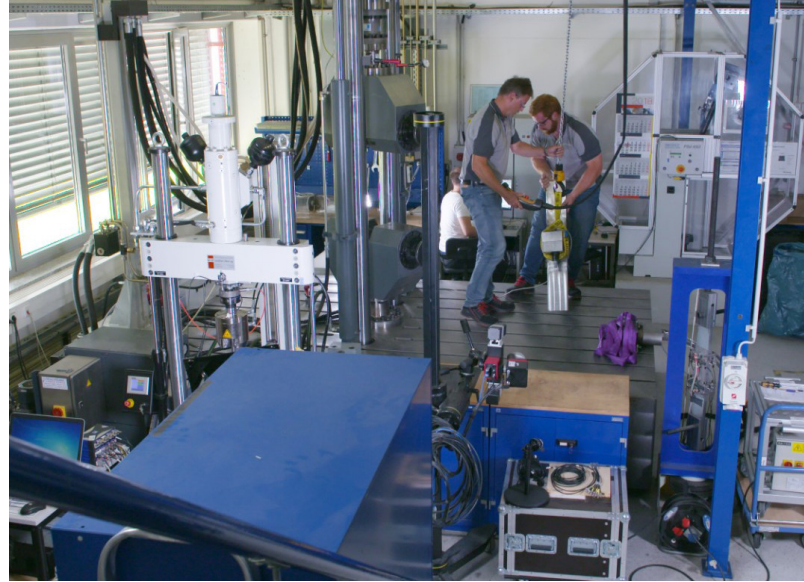
Leistungsübersicht

Fotos: Fraunhofer IGP

Akkreditiertes Prüflabor

Das Prüflabor des Fraunhofer IGP ist durch die Geschäftsfelder des Instituts eng in laufende Forschungsprojekte eingebunden. Zudem werden Prüfaufgaben aus der Wirtschaft bearbeitet. Um der Kompetenz und den hohen Qualitätsanforderungen aus Forschung und Wirtschaft zu entsprechen, wurde das Prüflabor im Jahr 2009 DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die deutsche Akkreditierungsstelle DAkkS akkreditiert.

Seit Bestehen des Prüflabors konnte ein umfangreiches Knowhow in den Bereichen experimenteller Untersuchungen von Werkstoffen, Verbindungselementen, Verbindungen und Beschichtungssystemen aufgebaut werden. Schwerpunktthemen sind neben Versuchen, normgerechte und nicht normgerechte Versuche sowie Bauteilprüfungen. Der Fokus in diesen Bereichen liegt hierbei auf den hohen Qualitätsstandards und der Reproduzierbarkeit der Versuche. Zudem werden kontinuierlich weitere genormte Verfahren in das Portfolio aufgenommen. Zum Leistungsspektrum des Prüflabors zählen mechanisch-technologische Prüfungen, Dichtheitsprüfungen mittels Heliumlecktest, Korrosionsprüfungen, chemisch-physikalische Prüfungen und Oberflächencharakterisierungen. Hierfür steht in den Laboren ein breit aufgestellter Maschinenpark zur Verfügung. Das Prüfportfolio wird ständig erweitert und umfasst derzeit folgende Versuche.



Schwerpunktthemen

- Akkreditierte Versuche (akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018)
- Normgerechte nicht akkreditierte Versuche
- Nicht normgerechte Versuche

Kompetenzen

- Zugversuch (0,1 bis 1000 kN, -80 bis 250 °C)
- Dauerschwingversuch (0,1 bis 2000 kN)
- Prüfung von mechanisch gefügten Verbindungen
- Prüfung von Klebverbindungen und Klebstoffen
- Prüfungen von Schweißverbindungen
- 3-/4-Punkt-Biegeversuch
- Bruchmechanische Untersuchungen

Prüfverfahren

- Mechanisch-technologische Prüfungen
- Dichtheitsprüfungen mittels Heliumlecktest
- Chemisch-physikalische Prüfungen
- Maschinen

#WEKNOWHOW