

Unser Dienstleistungszentrum für Materialprüfung und Werkstoffanalyse bietet Ihnen ein breites Portfolio zur Ermittlung von Werkstoffkennwerten – für den Bau und den Betrieb Ihrer Anlage sowie für die Qualitätssicherung Ihrer Bauteile und Werkstoffe.

Herausforderung

Sie benötigen qualifiziert ermittelte Werkstoffkennwerte? Sie möchten Ihre Bauteile mechanisch erproben oder haben individuelle Anforderungen an einen Werkstoff oder an eine Anlagenkomponente? Zum Betrieb Ihrer Anlage ist die Ermittlung bruchmechanischer Kennwerte erforderlich? Sie suchen Unterstützung bei der Durchführung von Ergänzungsprüfungen oder Untersuchung von Schadensfällen?

Lösung

Unser Dienstleistungszentrum bietet Ihnen den kompletten Service: Von der Erstellung der Probenentnahmezeichnungen und Prüffolgepläne über die Probenfertigung sowie die Prüfung und Berichtserstellung übernehmen wir Ihre Prüfaufgaben, auch mit Abnahmeprüfzeugnis oder externen Sachverständigen. Gewünschte Werkstoffkennwerte werden an Ihren Bauteilen oder genormten Proben unter mechanischer und thermischer Beanspruchung ermittelt. Die Prüfungen werden termin- und normgerecht von qualifiziertem Personal durchgeführt. Dokumentiert werden die Resultate wahlweise in Form von Prüfprotokollen oder umfangreichen Arbeitsberichten.

Unser Leistungsspektrum umfasst:

- Erstellung von CAD-Probenentnahmezeichnungen
- Abwicklung der Probenfertigung
- Härteprüfung nach Vickers, Brinell und Rockwell
- Automatisierte Prüfung von Härteverläufen nach Vickers
- Zugversuch an Standard- und Kleinstzugproben
- Druckversuch
- Kerbschlagbiegeversuche an Standard-, Verbund- und Kleinstproben
- Biegeversuch, Faltversuch, Aufweitversuch
- Bruchmechanik-Versuche und Ermüdungsversuche
- Kundenspezifische Bauteilversuche
- Fertigung von Bestrahlungskapseln
- Abnahmeprüfzeugnisse 3.1 (DIN EN 10204).



Mechanische Werkstoffprüfung im Prüflabor

Ihre Vorteile

- Zuverlässige Ergebnisse Erreichen durch unsere langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der mechanischen Werkstoffprüfung und experimentellen Bruchmechanik
- Schnelle Reaktionszeiten auch bei komplexen Versuchsaufbauten
- Hohe Qualität : Ihre Prüfungen werden ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt

Your performance
is our everyday **commitment**

Technische Information

Prüfeinrichtungen:

Universalprüfmaschinen:

- Kraftmessbereiche: ± 250 N bis ± 500 kN
- Arbeitsweg: maximal 1600 mm
- Temperaturbereich: -196 °C bis 1100 °C

Resonanzpulsatoren:

- Kraftmessbereiche: ± 250 N bis ± 20 kN
- Arbeitsweg: ± 4 mm
- Frequenz: 70 bis 220 Hz
- Schwingungsformen: Sinus

Servohydraulische Prüfmaschine:

- Kraftmessbereiche: ± 50 kN bis ± 500 kN
- Arbeitsweg: ± 125 mm
- Frequenz: ≤ 25 Hz
- Schwingungsformen: Sinus, Dreieck, Rampe, Sägezahn, individuelles Profil

Pendelschlagwerke:

- 25 J und 50 J für Kleinstproben
- 150 J und 300 J (instrumentiert) für Standardproben

Härterüfgeräte:

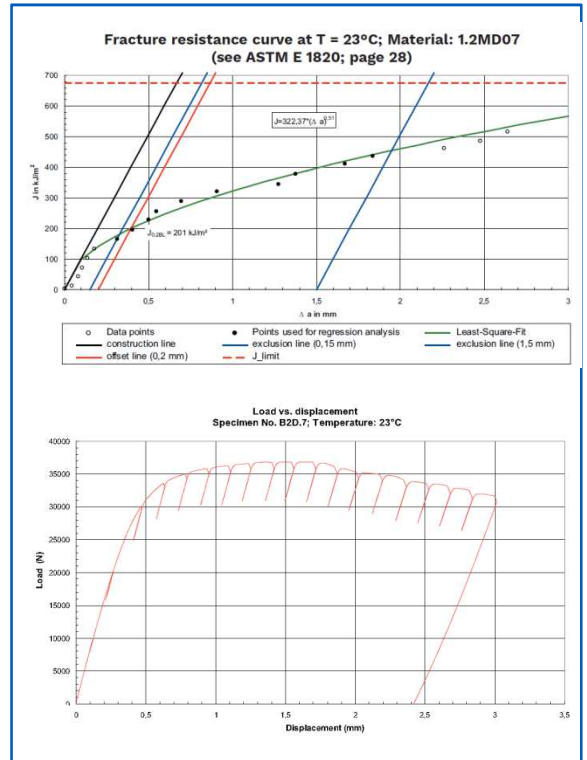
- Vickers-, Brinell- und Rockwellharte, automatisierte Härteprüfung

Das Technical Center von Framatome Deutschland ist Kompetenzzentrum im Bereich der mechanischen Werkstoffprüfung und experimentellen Bruchmechanik. Wir sind ein nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflabor *)

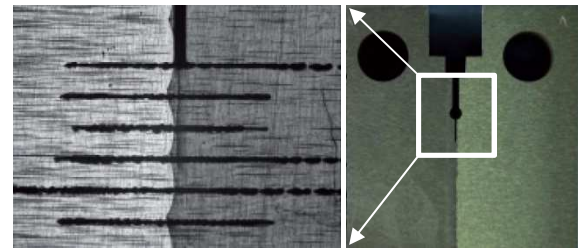


Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-21039-03-00

*) Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-21039-03-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang
<https://www.dakks.de/content/akkreditierte-stellen-dakks>



Methoden zur Bestimmung von Rissinitiiierungswerten und Risswiderstandskurven bezüglich stabiler Rissausbreitung in der elastisch-plastischen Bruchmechanik



Bruchmechanikprobe CT-25 mit angeschwungenem Riss

In Zahlen

Bis **zu 550** Zugproben

Rund **500** Kerbschlagbiegeversuche

Rund **400** Versuche zur Bruchzähigkeit

werden jedes Jahr unserem Prüflabor durchgeführt

Kontakt : materials@framatom.com
www.framatome.com

Es ist untersagt, diese Publikation in ihrer Gesamtheit oder Teile davon ohne vorhergehende schriftliche Zustimmung, egal in welcher Form, zu reproduzieren. Ein Verstoß gegen diese Bestimmungen kann straf- und zivilrechtliche Folgen haben.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Die in dieser Publikation enthaltenen Angaben und Informationen dienen ausschließlich Werbezwecken und stellen kein Angebot auf Abschluss eines Vertrages dar. Sie dürfen weder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie, noch als Zusicherung einer allgemeinen oder speziellen Beschaffenheit, Gebrauchstauglichkeit oder Eigenschaft verstanden oder ausgelegt werden. Die getroffenen Aussagen, auch wenn sie zukunftsbezogen sind, beruhen auf Erkenntnissen, die uns zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Publikation zur Verfügung standen. Maßgeblich für Art, Umfang und Eigenschaften unserer Lieferungen und Leistungen ist ausschließlich der Inhalt konkreter Verträge.

framatome