

Unsere Dienstleistungen

- Kundenspezifische Prüfstandsentwicklung
- Durchführung von Komponentenversuchen mit kombinierter Belastung aus Druck, Temperatur und Bewegung

Dichtheitsprüfung unter Realgas



Referenzen im Bereich F&E

- DVGW Projekt KuFeH₂: Untersuchung des Langzeitverhaltens der Oberflächenbeschichtung der Kugelbeschichtung und Federpakete von Absperrarmaturen unter Wasserstoffatmosphäre
- DVGW Projekt LeA H₂ + UWaSpin: Leckratenerfassung der Wasserstoffdichtheit von Armaturen und Abdichtsystem von Bestandsarmaturen
- DVGW Projekt H₂ Infra: Effizienter und sicherer Betrieb von Wasserstoffverteilnetzen – Komponentenprüfung hinsichtlich Dichtheit und Temperaturverhalten
- Industrieprojekt Reallabor GASCADE
- Leitprojekt H₂Giga – Technologieplattform Elektrolyse – Testung und Normung

Nutzen Sie unsere Prüfexpertise im Bereich Gas, Wasserstoff und Biomasse für Ihre Entwicklungsprojekte. Sprechen Sie uns an!

Kontakt

DBI GUT

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

Fachgebiet Technische Dienste & Entwicklungen
Karl-Heine-Str. 109/111
D-04229 Leipzig



Dr. Susann Monse

Teamleiterin Technische Dienste & Entwicklungen

Halsbrücker Straße 34
D-09599 Freiberg

Tel.: (+49) 3731 4195-365
Fax: (+49) 3731 4195-309
susann.monse@dbi-gruppe.de



- www.dbi-gruppe.de
- www.dbi-gruppe.de/TDE



© DBI Gruppe 2024, iStock - smuay

Technische Dienste & Entwicklungen

Entwicklungs- und Prüfdienstleistungen mit Expertise im Bereich Gas, Wasserstoff und Biomasse

Forschung & Entwicklung mit Prüfexpertise im Bereich Gas und Biomasse

Wir unterstützen Sie bei Prüfaufgaben und Prüfmethoden rund um Ihre Anforderungen. Die Erfüllung von Kundenwünschen ist unser Ziel, gerne entwickeln wir gemeinsam neue Prüfstände und Versuchsanlagen.

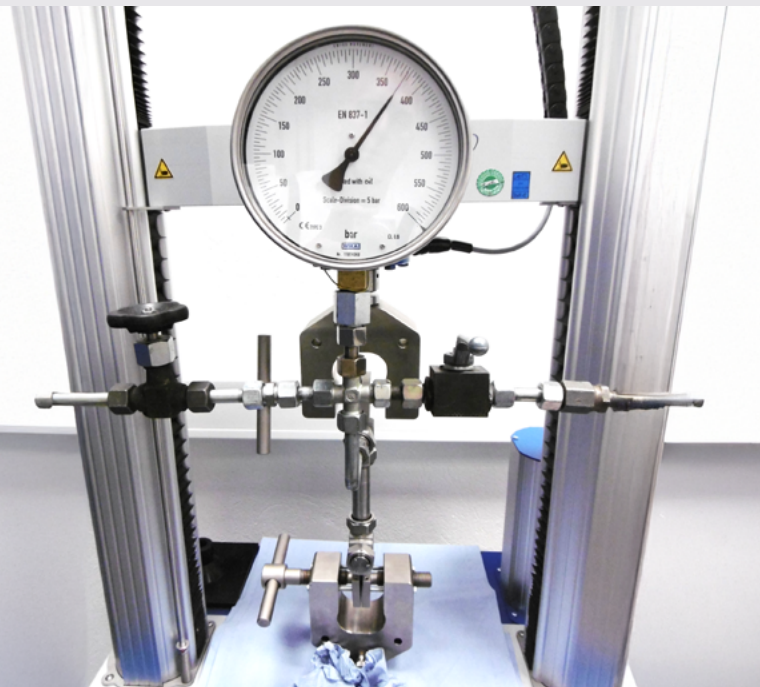
Innerhalb des Teams werden bestehende Testmethoden weiterentwickelt oder neue Methoden aufgebaut.

Wir unterstützen Sie produktionsbegleitend mit technischem Support und Know-how und verstehen uns als Ihr zuverlässiger Partner bei der Lösung und Umsetzung Ihrer Probleme und Aufgaben. Eine umfassende, schnelle und vor allem individuelle Betreuung ist garantiert.

Profitieren Sie von unserem ausgeprägten Servicegedanken und unserem pragmatischen und lösungsorientierten Vorgehen.

Wir bedienen kundenspezifische Versuchsthemen im Rahmen von Forschungs-, Entwicklungs- und Industrieprojekten.

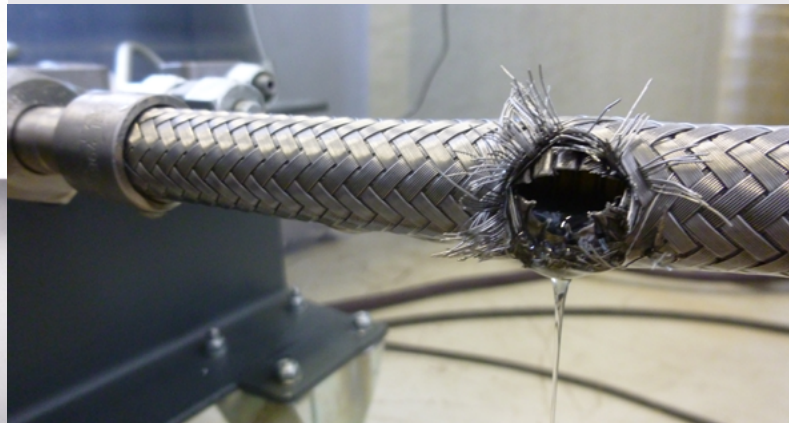
Zugprüfung Rohrverbinder



Komponenten-, System- & Geräteprüfung

- Dichtheitsprüfungen bei Über- bzw. Unterdruck mit verschiedenen Medien
- Durchflussmessungen Luft und Wasser
- Druckschwellprüfungen auch bei Temperaturwechsel, hydraulisch p_{max} 3000 bar, pneumatisch p_{max} 630 bar, Temperaturbereich -40 °C bis 800 °C
- Temperatur- und Klimawechsel von -40 °C bis +70 °C
- Berstdruckprüfungen
- Umweltsimulation/ Alterungsprüfungen [1 m³]
- Salz-Korrosion (NSS), Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227
- Mechanische Zug- und Druckprüfungen im Kraftbereich bis 20 kN
- Hochgeschwindigkeits-Messsystem zur Messwerterfassung bis 500 Hz
- Funktionsprüfungen von Verbrennungseinrichtungen bis 1MW
- Untersuchungen von Feuerungsanlagen für flüssige, gasförmige und Biomasse-Brennstoffe nach kundenspezifischem Prüfprogramm

Berstdruckprüfung einer Schlauchleitung



Fokus Wasserstoff

Als klimafreundlicher Energieträger der Zukunft spielt Wasserstoff eine entscheidende Rolle für das deutsche und europäische Energiesystem.

Durchführung von Prüfungen von Komponenten unter reinem Wasserstoff oder anteilig in Erdgas-Wasserstoff-Gemischen:

- Lagermöglichkeiten im Autoklav bis max. 100 bar in H₂-Atmosphäre
- Dauertauglichkeit von Dichtsystemen
- Druckwechseltests / Dichtheitsprüfungen
- Massenspektrometrische Lecksuche
- Federnteststand zur Ermüdungsprüfung in H₂-Atmosphäre
- Vergleichsmessung mit anderen Gasen

Kundenspezifische Durchführung von Funktions-, Sicherheits- und Benchmarktests an Anlagen und Bauteilen der Wasserstoffherzeugung (Elektrolyseure), -lagerung, -transport und -verbrauch.

Vergleichsmessungen an Brennersystemen

