

PROTEGO® Forschung und Entwicklung

Das weltweit größte Forschungszentrum

Das PROTEGO® Forschungs- und Entwicklungszentrum steht für kundenspezifische Sonderentwicklungen und allgemeine Forschungsvorhaben zur Verfügung.



Explosionsversuch mit DN 800 Rohrleitung



Atmosphärische Deflagration

Das Testgelände

Als weltweit größtes Forschungszentrum zur experimentellen Untersuchung von Flammendurchschlag-sicherungen aller Art sind wir seit über 30 Jahren tätig. Auf unserem privaten Testgelände verfügen wir über die erforderliche Ausstattung und das erfahrene Personal zur sicheren Durchführung von Explosions- und Brandversuchen mit Gasen.

Profitieren Sie

von unseren Erfahrungen und unserem Know How, dass wir mit erfolgreichen Prüfungen und Zulassungen zahlreicher Armaturen der Nennweiten DN 10 (1/4") bis DN 1000 (40") nach europäischen und internationalen Standards bewiesen haben.

Wir unterstützen Sie

bei der Entwicklung und Optimierung von Ausrüstungsteilen und Geräten zur Absicherung gegen unzulässigen Über- und Unterdruck, gegen Deflagrationen, Detonationen und Brände.

Unsere Versuchsberichte können zusätzlich mit farbigen Hochgeschwindigkeits-Videoaufzeichnungen dokumentiert werden.



Wir finden für Sie die richtige Lösung

Dienstleistungen zur explosionstechnischen Absicherung

Nutzen Sie das Know-How von PROTEGO® zur explosionstechnischen Absicherung in folgenden Bereichen:

- **Abgassysteme** (Gabelstapler, Industrieanlagen, Kraftfahrzeuge, Luftfahrzeuge usw.)
- **Ausrüstungsteile** (Analysegeräte, Pumpen, Ventilatoren usw.)
- **Entwicklung und Prüfung von kundenspezifischen, anwendungsorientierten Lösungen**
Beispiele: Flammendurchschlagsicherungen für die Gebäudebelüftung in Kernkraftwerken, deflagrationssichere Be- und Entlüftungsarmaturen für Erdgasleitungen mit bis zu 80 bar Abblasedruck.
- **Kundenberatung** (Normspaltweitenbestimmung von Stoffen und Stoffgemischen, Auswahl und Dimensionierung von Sicherheitsarmaturen)
- **Lagertanks für brennbare Flüssigkeiten** (z. B. Prüfung von dauerbrandsicheren Armaturen, deflagrationssichere Über- Unterdruckventile für Offshore-Produktionsplattformen)
- **Nachweis der Funktionstüchtigkeit von Armaturen gegen Gasexplosionen und Brände**
- **Neue Technologien** (Brennstoffzellenanwendungen)
- **Reaktionsbehälter** (Fermenter in Biogasanlagen)
- **Prüfung kundenspezifischer Geräte** mit und ohne integrierten PROTEGO® Produkten
- **Transport von gefährlichen Gütern** (Kesselwagen, Tankwagen, Schifffahrt - Absicherung von Lagertanks, Sloptanks, Gassammelleitungen, Gaspendelleitungen, Verladearme usw.)
- **Zulassung von Geräten und Schutzsystemen** im Auftrag des Kunden in Zusammenarbeit mit einer Benannten Stelle (Notified Body)



Atmosphärische Deflagration

Haben wir Sie neugierig gemacht?
Wir freuen uns auf Ihren Anruf / Ihre E-Mail.
Unser PROTEGO® Team berät Sie gern.

Ansprechpartner

Dipl. Ing. Tom Gutte
Leiter Forschung und Entwicklung
Tel.: +49 (0) 5307 / 809-385
E-Mail: tom.gutte@protego.com

Braunschweiger Flammenfilter GmbH

Industriestraße 11
38110 Braunschweig
Tel.: +49 (0) 5307 / 809-0
Fax: +49 (0) 5307 / 78 24
E-Mail: office@protego.com

web: www.protego.com



für Sicherheit und Umweltschutz