



REMBE® Research+Technology Center GmbH



REMBE®

Research + Technology Center

- Durchführung von Explosionsprüfungen (Bauteilfestigkeiten)
- Nachweis der Funktionssicherheit von Bauteilen unter Explosionsbedingungen
- Brandversuche
- Lichtbogenentladungen
- Druckproben



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-21054-01-00

Consulting. Engineering. Products. Service.

REMBE® Research + Technology Center

Verwenden Sie Materialien oder Materialkombinationen (Stäube, Gase und Feststoffe), zu denen Ihnen explosionstechnische Kennzahlen fehlen? Haben Sie neue Anwendungen oder Verfahren entwickelt, die in aktuellen Regelwerken keine Berücksichtigung finden?

Wir testen für Sie Ihre Anlagenkomponenten und Materialien. Dabei entwickeln wir für Sie die passenden Versuchsaufbauten und führen die notwendigen Tests für Sie durch.

Profitieren Sie von mehr als 45 Jahren Erfahrung im Explosionsschutz weltweit! Bei Bedarf können auch externe Abnahmen durch benannte Stellen bei uns organisiert werden.

Unsere Leistungen:

- **Durchführung von Explosionsprüfungen (Bauteilfestigkeiten)**
- **Nachweis der Funktionssicherheit von Bauteilen unter Explosionsbedingungen**
- **Brandversuche**
- **Lichtbogenentladungen**
- **Druckproben**

Was Kunden und Experten über das RTC sagen:

„... mit REMBE® seit Jahren an vielen Prüfinstituten hervorragend zusammengearbeitet. Tiefes wissenschaftliches Know-how...“

*Richard Siwek
Inhaber FireEx Group*

„Sehr gute Mitarbeit in der Normierungsarbeit durch Fachkompetenz und die Nähe zum Kunden“

*Kees van Wingerden
Chairman CEN TC 305 WG 3*

„Herausragendes Ereignis der Explosionsdemonstration am AZO Gelände, Beeindruckende Veranstaltung für junge und selbst langjährige Mitarbeiter, so etwas bekommt man nicht alle Tage zu sehen...“

*Gerhard Nied
ehem. Technischer Direktor bei AZO GmbH + Co. KG*



Die industriellen Prozesse und Verfahren werden zunehmend komplexer und sind, trotz moderner Simulationsmethoden, nicht absolut vorhersehbar. In vielen Fällen ist daher die Untersuchung der Vorgänge unter realen Bedingungen notwendig, um sichere Prozesse garantieren zu können. Das REMBE® Research + Technology Center bietet die Möglichkeit, die Untersuchung solcher Vorgänge sicher durchzuführen.

In druckfesten Apparaturen von 250 Liter bis 15 m³ können gefahrlos exotherme Reaktionen, Explosionen oder Druckproben vorgenommen werden.

Bauteilprüfungen hinsichtlich der Druckfestigkeit gemäß EN 4126, oder, für explosionsfeste Geräte nach EN 14460, sind auf dem großzügigen Prüfgelände möglich. Forschung und Entwicklung für und mit den Herstellern solcher Baugruppen ist aufgrund unserer jahrzehntelangen Prüferfahrung unser Spezialgebiet. Mit besten Verbindungen zu weltweit anerkannten Prüforganisationen wie TÜV, Dekra EXAM, GEXCON und weiteren erhalten Sie auf Wunsch nach erfolgreicher Prüfung die entsprechenden Zertifikate der Stellen.

Wir untersuchen Ihre Medien und Anwendungen unter Berücksichtigung folgender Normen:

- **EN 14460 Explosionsfeste Geräte**
- **EN 14797 Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung**
- **EN 14373 Explosions-Unterdrückungssysteme**
- **EN 15089 Explosions-Entkopplungssysteme**
- **EN 16009 Einrichtungen zur flammenlosen Explosionsdruckentlastung**
- **EN 16020 Explosionsschlote**

Die Mitarbeiter des REMBE® Research + Technology Center sind seit 1999 in nationalen (VDI) und internationalen Normungsgremien (CEN TC305 WG3) tätig und begleiten die Normerstellung unter praxisrelevanten Aspekten. Die Prüfanforderungen der Normen werden auf ihre Umsetzbarkeit und hinsichtlich ihrer Wirtschaftlichkeit permanent kritisch hinterfragt.

Gern besuchen wir Ihr Unternehmen, um Ihre Anwendung zu analysieren. Die jahrzehntelange Erfahrung unseres Ingenieurteams im Prüfwesen und in der Sicherheitstechnik vereinfachen die Erstellung eines anwendungsbezogenen und realitätsnahen Test-Szenarios. Das garantiert Ihnen eine schnelle und unkomplizierte Durchführung.

Wir schulen Ihre Kollegen

Das REMBE® Research + Technology Center GmbH führt Explosionsdemonstrationen auch bei Ihnen durch! Seit Jahren ist die Durchführung dieser Präsentation fester Bestandteil der internationalen Leitmesse POWTECH. Zahlreiche Veranstaltungen in dieser oder ähnlicher Form wurden für Unternehmen zur Schulung der Mitarbeiter und Verdeutlichung der Explosionsgefahr in den Betrieben durchgeführt. Die chemische Großindustrie, Filterhersteller, Apparatebauer, Brauereien und Molkereien nutzen das beeindruckende Medium der Live-Vorführungen im Rahmen von Vertriebstagungen, Betriebsversammlungen und Schulungsprogrammen.

Rufen Sie uns an!

Video Live Demonstration



REMBE® Research+Technology Center GmbH

Zur Heide 39
59929 Brilon, Deutschland
T +49 2961 7405-390
F +49 2961 7405-399
info@rembe-rtc.de
www.rembe-rtc.de