

Nicht elektrische Geräte- und Schutzsysteme DEKRA Testing and Certification

Prüfung und Zertifizierung nach ATEX und IECEx

Von der sicheren und zuverlässigen Funktion explosionsgeschützter Geräte hängen beim Einsatz in Ex-Bereichen Menschenleben und auch erhebliche Sachwerte ab. Daher müssen explosionsgeschützte Geräte besonders hohen Sicherheitsanforderungen genügen und in Europa den Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX-Richtlinie) entsprechen. Exporteure müssen ggf. weitergehende länderspezifische Standards erfüllen, hier wird das IECEx-Schema zukünftig auch für nicht-elektrische Geräte außerhalb Europas besondere Bedeutung gewinnen.

DEKRA deckt mit seinen akkreditierten Prüflaboren sowohl das Spektrum der RL 2014/34/EU als auch das komplette produktbezogene Spektrum des IECEx-Schema ab. Egal ob es um Gas oder Staub - explosionsschutz geht, wir können Sie durch das gesamte Konformitätsbewertungsverfahren begleiten.

Von der Überprüfung Ihrer ersten Ideen über die Unterstützung bei der Bewertung von Zündgefahren bis hin zur ggf. notwendigen Bauprüfung und der damit verbundenen Fertigungsüberwachung Ihrer Produktion ist DEKRA Testing and Certification der Partner für alle explosionsgeschützten Produkte.

Neben nicht-elektrischen Geräten prüft und zertifiziert DEKRA Schutzsysteme, wie z. B. Explosionsklappen, Zellenradschleusen, Rückschlagklappen und Schnellschlusschieber auf mechanische Festigkeit und Flammendurchschlagssicherheit.

Darüber hinaus prüfen wir die Explosionsdruckfestigkeit von Behältern und Armaturen gemäß aktuellem Regelwerk, wie zum Beispiel von Filtern, Rohrleitungssystemen, Absperrarmaturen und Mühlen. Dazu nutzen wir unsere jahrelange praktische Erfahrung mit CFD-Simulationen, um Explosionsabläufe in Anlagen zu modellieren, Aussagen zur dynamischen Bauteilbelastung zu treffen und anschließend Bauteile hinsichtlich ihres Verformungsverhaltens beurteilen zu können.

DEKRA ist vor allem die richtige Wahl für exportorientierte Hersteller explosionsgeschützter Geräte oder Schutzsysteme.

So sind wir Gründungsmitglied des IECEx Scheme.

Nicht-elektrische Geräte können im IECEx Scheme über die Normen ISO 80079-36 und -37 geprüft werden.

Abgerundet wird unser Portfolio durch die folgenden Leistungen:

- ▶ Untersuchung der elektrostatischen Eigenschaften von Materialien und Geräten bis hin zur Bewertung von betrieblichen Aufladungsprozessen
- ▶ Prüfen der funktionalen Sicherheit von Sicherheitsvorrichtungen (von der Risikoanalyse und -bewertung bis zur Umsetzung durch Hard- und Software
- ▶ CE Konformitätsbewertung nach ATEX- und Maschinenrichtlinie

DEKRA Testing and Certification GmbH

Handwerkstraße 15

70565 Stuttgart

Telefon +49.711.7861-3454

Telefax +49.711.7861-3480

products.de@dekra.com

