Explosionsschutz von Geräten und Schutzsystemen

Prüfen - Zertifizieren - Auditieren

DEKRA

Alles im grünen Bereich.

Prüfung und Zertifizierung nach ATEX und IECEx

Von der sicheren und zuverlässigen Funktion explosionsgeschützter Geräte hängen beim Einsatz in Ex-Bereichen Menschenleben und unter Umständen auch erhebliche Sachwerte ab. Daher müssen explosionsgeschützte Geräte besonders hohen Sicherheitsanforderungen genügen und somit in Europa den Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX-Richtlinie) entsprechen. Exporteure müssen ggf. weitergehende länderspezifische Standards erfüllen, hier wird das IECEx-System 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-Scheme ab. Egal ob es um Gas oder Staubexplosionsschutz geht, wir können sie durch das gesamte EU-Konformitätsbewertungsverfahren begleiten. Von der Überprüfung Ihrer ersten Ideen über die Unterstützung bei der Bewertung von Zündgefahren bis hin zur ggf. notwendigen Baumusterprüfung und der damit verbundenen Fertigungsüberwachung Ihrer Produktion ist DEKRA der Partner für alle explosionsgeschützten Produkte.

Neben nicht-elektrischen Geräten prüft und zertifiziert DEKRA konstruktive Explosionseinrichtungen, wie z. B. Explosionsklappen, Zellenradschleusen, Rückschlagklappen und Schnellschlussschieber auf mechanische Festigkeit und Zünddurchschlagssicherheit.

Darüber hinaus prüfen wir die Explosionsdruckfestigkeit von Behältern und Armaturen gemäß aktuellem Regelwerk, wie unter anderem von Filtern, Rohrleitungssystemen, Absperrarmaturen und Mühlen. Dazu können wir CFD-Simulationen nutzen, 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 zukünftig 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 Konformitätsbeurteilung nach ATEX- und Maschinenrichtlinie

DEKRA Testing and Certification GmbH
Explosionsschutz/Anlagensicherheit

Dinnendahlstr. 9
44809 Bochum
Fon +49.234.36 96-0
Fax +49.234.36 96-111
E-Mail products.de@dekra.com
Internet www.dekra-testing-and-certification.de

DEKRA
Alles im grünen Bereich.