

Explosionsschutz

Welche Ausführung für welchen Einsatzbereich?
Genauere Definitionen geben Aufschluss.

→ Die europäische Richtlinie 94/9/EG definiert die Mindestanforderungen für Geräte und Schutzsysteme in explosionsgefährdeten Bereichen. So werden Geräte zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen über Tage der Gerätegruppe II zugeordnet. Diese ist wiederum in drei Kategorien unterteilt. Kategorie 1 umfasst Geräte, die ein sehr hohes Maß an Sicherheit gewährleisten. Dadurch können sie in explosionsfähiger Atmosphäre, die ständig, langfristig oder häufig vorhanden ist, eingesetzt werden. Zur Kategorie 2 gehören Geräte, die ein hohes Maß an Sicherheit gewährleisten. Sie können in explosionsgefährdeten Bereichen, die gelegentlich auftreten, eingesetzt werden. Kategorie 3 umfasst Geräte mit einem Normalmaß an

Sicherheit zum Einsatz in Bereichen, in denen nur selten und kurzzeitig explosionsfähige Atmosphäre auftritt.

Nach der Betriebssicherheitsverordnung muss der Betreiber eines Flurförderzeugs die Bereiche, in denen diese Geräte eingesetzt werden sollen, zudem in Zonen einteilen. Zone 0 liegt vor, wenn während der Betriebsdauer einer Anlage mehr als 50 Prozent explosionsfähige Atmosphäre herrscht. Eine Zuordnung als Zone 1 erfolgt, wenn die explosionsfähige Atmosphäre gelegentlich eine Zeitdauer von etwa 30 Minuten überschreitet beziehungsweise täglich auftritt, aber kleiner als 50 Prozent der Betriebsdauer der Anlage während einer Schicht ist. Zone 2 gilt, wenn beispielsweise einmal monatlich für maximal

30 Minuten explosionsfähige Atmosphäre vorliegt. Beachtet werden müssen darüber hinaus generell weitere Einteilungskriterien, wie etwa Explosionsgruppe, Temperaturklasse und Zündschutzarten. ■



Dr. Berthold Dyrba, Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie

Stapler-Willi



Impressum

Herausgeber
Linde Material Handling GmbH
Aschaffenburg, www.linde-mh.de

Verantwortlich für die Inhalte
Heike Oder, Linde Material Handling GmbH

Redaktion, Layout, Lithografie
Lattke und Lattke GmbH, Reichenberg

Druck
Hinckel-Druck GmbH, Wertheim

Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Fotos:
Europa-Park Rust, Universal Orlando Resort, Nürburgring GmbH Fotoagentur Urner, Studio Rasp, TriASS, Cloud, Garmin, Nikon, Falk, Wöhr, S.T.O.P., Füssli Verlag, Navigon, Fotolia, Rondomedia, Karl-Josef Hildenbrand, Carbonsports, Dr. Dyrba

Linde Material Handling

Excellence at work.

Überreicht durch:
Linde Material
Handling GmbH
Carl-von-Linde-Platz
63743 Aschaffenburg

Telefon +49.6021.99-0
Telefax +49.6021.99-1570
info@linde-mh.de
www.linde-mh.de