

Staubexplosionsschutz

Grundlagen und praktische Umsetzung

Die Top-Themen:

- Explosionsgefährdungen beim Umgang mit brennbaren Feststoffen – Was müssen Sie beachten?
- Maßnahmen zur Vermeidung wirksamer Zündquellen
- Schutzmaßnahmen im konstruktiven und organisatorischen Bereich, die Sie ergreifen können
- Schutz der Beschäftigten und Anlagen vor Staubexplosionen
- Praxiserprobte Schutzkonzepte für Packmittel, Entstaubungsanlagen, Sprühtrocknungsanlagen, Elevatoren, Mahlanlagen und Mischer

Termine und Orte

04. und 05. Juni 2019
Düsseldorf

Regelwerke und Schutzmaßnahmen für den Explosionsschutz richtig einsetzen

Ihre Forumsleitung
Dr.-Ing. Uli Barth,
Bergische Universität Wuppertal

Dr.-Ing. Michael Sippel,
DEKRA Testing and Certification
GmbH, Bochum



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Das Forum vermittelt Ihnen die für das Verständnis des Ablaufs und der Auswirkungen von Staubexplosionen erforderlichen Grundlagen. Darüber hinaus werden neue Erkenntnisse auf dem Gebiet des vorbeugenden und konstruktiven Explosionsschutzes aufgezeigt.

Die gesetzlichen Aspekte auf Europäischer Ebene und die nationale Umsetzung werden Ihnen im erforderlichen Umfang erläutert. Sie lernen die wichtigsten sicherheitstechnischen Kenngrößen von brennbaren Stäuben, die als Grundlage für Gefährdungsbeurteilung und Risikoabschätzung dienen, kennen. Diese Kenngrößen helfen Ihnen für die gezielte Anwendung von Schutzmaßnahmen. Auslegung und Dimensionierung explosionsgeschützter Anlagen werden anhand zahlreicher praxisorientierter Fallbeispiele erläutert.

Das Forum ist somit sowohl für den Einstieg in die Problematik als auch für ein Vertiefen vorhandener Kenntnisse bestens geeignet. Die Vorträge werden von anerkannten Fachleuten gehalten, die auf diesem Gebiet seit vielen Jahren praktisch tätig sind und auch internationale Erfahrungen gesammelt haben. Die Forumsteilnehmer haben Gelegenheit, Probleme der Praxis anzusprechen und mit den Referenten ausführlich zu diskutieren.

Zielgruppe

- Technische Führungskräfte aus allen industriellen Branchen
- praxisorientiertes Seminar
- Zusammenarbeit mit Menschen aus verschiedenen Generationen im Führungsalltag meistern

Weitere interessante Veranstaltungen

Prozessleittechnik für die Verfahrensindustrie
04. und 05. September 2019, Frankfurt am Main

Funktionale Sicherheit in der Verfahrenstechnik
05. September 2019, Frankfurt am Main

Verzahnung und Abgrenzung von BetrSichV und MaschRL
10. und 11. Juli 2019, Mannheim

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Forumsleitung

Dr.-Ing. Uli Barth, Lehrstuhl „Methoden der Sicherheitstechnik/Unfallforschung“, Bergische Universität, Wuppertal
Dr.-Ing. Michael Sippel, Leiter Fachstelle für Explosionsschutz und Anlagensicherheit, DEKRA Testing and Certification GmbH, Bochum



Uli Barth befasst sich mit Sicherheitsbetrachtungen industrieller Anlagen, insbesondere mit allfälligen Fragestellungen des Explosions- und flankierenden Brandschutzes. Betriebspraktische Erfahrungen erlangte er in der chemischen Industrie in Basel als auch bei der Durchführung industriemaßstäblicher Explosionsuntersuchungen in Dortmund. Seit 15 Jahren leitet er an der Bergischen Universität Wuppertal seinen Lehrstuhl an der Fakultät Maschinenbau und Sicherheitstechnik. Ehrenamtlich engagiert er sich seit gut drei Jahrzehnten im VDI e.V. u. a. bei der Fortschreibung der Richtlinienreihe 2263.



Dr.-Ing. Michael Sippel ist seit 2005 bei der DEKRA Testing and Certification GmbH in Bochum beschäftigt, in einer derzeitigen Tätigkeit als Leiter der Fachstelle für Explosionsschutz und Anlagensicherheit. Die DEKRA Testing and Certification GmbH ist sowohl notifizierte Stelle nach RL 2014/34/EU als auch zugelassene Überwachungsstelle für den Explosionsschutz nach BetrSichV.



Warum Sie dieses Forum besuchen sollten

1. Sie lernen die Grundlagen des Staubexplosionsschutzes kennen
2. Sie können sicherheitstechnische Kenngrößen zur Ableitung von Schutzmaßnahmen nutzen
3. Sie wissen, welche Schutzmaßnahmen für welche Anwendungen notwendig sind
4. Sie lernen die wichtigsten Maßnahmen des konstruktiven Explosionsschutzes kennen
5. Nutzen Sie das Praxiswissen von ausgewiesenen Experten, um betriebliche und organisatorische Maßnahmen in Ihren Unternehmen zu etablieren

Forumsinhalte

1. Tag 09:00 bis 17:45 Uhr
2. Tag 09:00 bis 15:30 Uhr

Beurteilung der Explosionsgefährdung

- Rechtliche Pflichten und Aufgaben
- Systematik, Durchführung und Dokumentation
- Arbeitshilfen

Dr.-Ing. Uli Barth, Lehrstuhl „Methoden der Sicherheitstechnik/Unfallforschung“, Bergische Universität, Wuppertal

Sicherheitstechnische Kenngrößen

- Graduierung von Explosionen
- Arten von Kenngrößen des abgelagerten und des aufgewirbelten Staubes
- Ermittlung der Kenngrößen und wichtige Einflussgrößen
- Spezialfall: Hybride Gemische

Dipl.-Ing. Joachim Lucas, Explosionsschutz/Prüfung ATEX-Produkte, IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, Freiburg

Maßnahmen zum Vermeiden explosionsfähiger Atmosphäre

- Konzentrationsbegrenzung
- Inertisierung

Dr.-Ing. Uli Barth

Zoneneinteilung mit Beispielen

- Vorgehen bei der Zonierung, Besonderheiten bei Staub
- Betriebssituationen, die zu berücksichtigen sind
- Einteilung für ausgewählte Arbeitsmittel/Anlagen

Dipl.-Ing. Joachim Lucas

Maßnahmen zum Vermeiden wirksamer Zündquellen

- Zündwirksamkeit häufig auftretender Zündquellen
- Anwendung relevanter sicherheitstechnischer Kenngrößen
- Zündquellenvermeidung in Abhängigkeit der Zoneneinteilung/Gerätekategorie und Staubeigenschaften

Dipl.-Ing. Joachim Lucas

Europäisches und nationales Recht

- Rechtliche Rahmenbedingungen des Explosionsschutzes
- Pflichten von Anlagenbetreibern und Herstellern
- Inverkehrbringen nach RL 2014/34/EU (RL 94/9/EG)
- Explosionsschutzdokument
- Prüfen von überwachungsbedürftigen Anlagen

Dr.-Ing. Michael Sippel, Leiter Fachstelle für Explosionsschutz und Anlagensicherheit, DEKRA Testing and Certification GmbH, Bochum

Maßnahmen des konstruktiven Explosionsschutzes

- Explosionsfeste Bauweise
- Explosionsdruckentlastung
- Explosionsunterdrückung
- Explosionstechnische Entkopplung

Dr.-Ing. Albrecht Vogl, Abteilungsleiter Explosionsschutz, Berufgenossenschaft Nahrungsmittel und Gaststätten, Mannheim

Statische Elektrizität als Zündquelle in der Prozessindustrie

- Aufladungsmechanismen in der Praxis
- Grundschemata Elektrostatik
- Einflußgrößen
- Entladungsformen
- Maßnahmen

Dr. Martin Glor, Geschäftsführer, Swiss Process Safety Consulting GmbH, CH-Allschwil

Handhabung lösemittelhaltige Schüttgüter

- Befüllen und Entleeren
- Polare und apolare Lösemittel
- Trocknung von lösemittelfeuchten Schüttgütern
- Grenzwerte für Restlösemittelgehalt
- Hybride Gemische
- Entzündung durch elektrostatische Aufladungen

Dr. Martin Glor

Praxisbeispiele für Schutzkonzepte – Packmittel

- Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen bei Packmitteln
- Kunststoffsäcke
- Fässer
- Container
- Schüttgutbehälter (FIBC, Big Bag)

Dr. Martin Glor

Praxisbeispiele: Mahlanlagen und Mischer – Förderanlagen und Silos – Trockner und Abscheider

- Explosions- und Brandgefährdung
- Zonierung
- Schutzkonzept

Dr.-Ing. Michael Sippel und **Dr.-Ing. Albrecht Vogl**

Im Anschluss an den ersten Forumstag lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Erfahrungsaustausch bei Bier und einem kleinen Imbiss ein.



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Forum
<input type="checkbox"/> 04. und 05. Juni 2019 Düsseldorf (05F0010047)
EUR 1.490,-

8888

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)
Düsseldorf: Maritim Hotel Düsseldorf, Maritim-Platz 1, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/5209-0,
E-Mail: info.dus@maritim.de

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

