

Erfahrungsaustausch für
zur Prüfung befähigte Personen
im Explosionsschutz

Forum

Explosionsschutz entzündbarer Flüssigkeiten und Gase

Erfahrungsaustausch für zur Prüfung befähigte Personen



Die Top-Themen:

- Grundlagen über Entstehung und Ablauf von Explosionen
- Wann explosionsfähige Atmosphäre oder Gemische auftreten und wie sie vermieden werden können
- Wie sich Explosionen verhindern lassen oder ihre Auswirkungen eingeschränkt werden können
- Welche praktischen Aspekte insbesondere für nicht-elektrische Geräte und Schutzsysteme zu beachten sind
- Wie Sie sichere Instandsetzung/Montgearbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen bewerkstelligen
- Mit welchen Besonderheiten Sie in Labor und Technikum konfrontiert sind
- Wie Sie Prüfungen durchführen und dokumentieren

Termine und Orte

14. und 15. Mai 2019
Düsseldorf

Vermeidung von Explosionen durch Erkennen von Schwachstellen in Anlagen und Arbeitsabläufen



Forumsleitung
Dr. Frank Stolpe,
Physikalisch-Technische
Bundesanstalt, Braunschweig

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Das zweitägige Forum schlägt den Bogen von Basisinformationen zu Entstehung und zum Ablauf von Explosionen über bis zu Anwendungen in der Praxis. Mit Hilfe der physikalisch-chemischen Grundlagen dieses Fachgebietes gelangen die Teilnehmer zu einem besseren Grundverständnis des Explosionsschutzes von entzündbaren Gasen und Flüssigkeiten.

Anhand von zahlreichen Beispielen aus der (Prozess-) Industrie werden die häufigsten Gefahrenquellen und der praxisgerechte Umgang damit behandelt. Zonenfestlegung, Interpretation von Kenngrößen und Definition von Schutzmaßnahmen werden anhand von definierten Anlagen praxisgerecht und beispielhaft durchgesprochen und angewendet. Das Forum fördert das Problembewusstsein der Teilnehmer, um Schwachstellen an Anlagen und in Arbeitsabläufen zu erkennen und Gefahren durch geeignete Schutzmaßnahmen vorzubeugen. Die vortragenden Fachleute stehen während des gesamten Forums zur Verfügung und gehen gerne auf die von den Teilnehmern angesprochenen Probleme näher ein. Das Forum gilt auch als Erfahrungsaustausch für zur Prüfung befähigte Personen im Explosionsschutz.

Zielgruppe

- Zur Prüfung befähigte Personen für den Explosionsschutz
- Betriebsleiter, Betriebsingenieure, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Sicherheitsbeauftragte, die in den Bereichen Arbeitsschutz und Explosionsschutz tätig sind
- Planer, Hersteller und Betreiber von explosionsgefährdeten (Prozess-) Anlagen
- Sachverständige von Aufsichtsbehörden, Berufsgenossenschaften, Technischen Überwachungsorganisationen und Sachversicherern
- Sicherheits- und Störfallbeauftragte von Betrieben

Hinweis

Dieses Forum behandelt keine Themen des Explosionsschutzes elektrischer Geräte! Hierzu bieten wir folgendes Forum an: „Allgemeiner Explosionsschutz“.

Forumsinhalte

1. Tag 09:30 bis 17:00 Uhr

2. Tag 08:30 bis 16:30 Uhr

1. Sicherheitstechnische Kenngrößen

- Explosionsgrenzen und Sauerstoffgrenzkonzentration
- Flammpunkt und Unterer Explosionspunkt
- Zündtemperatur, Normspaltweite, Explosionsdruck etc.

Dr. Sabine Zakel, Fachbereich „Grundlagen des Explosionsschutzes“, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig

2. Explosionsfähige Gemische (Entstehung, Ausbreitung, Vermeidung, Inertisierung) – Zonenkonzept

- Entstehung und Ausbreitung explosionsfähiger Gemische
- Einschränkung explosionsfähiger Gemische – Lüftungsmodell
- Erläuterungen zum Zonenkonzept
- Fragen zur richtigen Lüftung

Dr. Claus-Diether Walther, Senior Expert Explosionsschutz, Elektrostatik, Krefeld

3. Auswahl von Geräten, Maschinen, Betriebsmitteln und Schutzsystemen für explosionsgefährdete Bereiche (Zonen)

- Übersicht Beschaffung und Betrieb
- Regelwerk – Auswirkung auf Auswahl, Beschaffung und Betrieb (IH)
- Was versteht man unter Geräten, Gerätekombinationen, kombinierten Geräten und Schutzsystemen?
- Kennzeichnung von Schutzsystemen: Konformitätserklärung und Baumusterprüfung – was ist zu beachten?
- Konsequenzen für Einkauf, Betrieb und Instandhaltung
- Besonderheiten beim Explosionsschutz ohne Ex-schutz-Zonen

Dr. Albrecht K. Blob, Principal Expert, Process & Plant Safety, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen

4. Dokumentation im Explosionsschutz

- Rechtsgrundlagen aus Betriebssicherheitsverordnung und Gefahrstoffverordnung
- Explosionsschutzkonzept und Explosionsschutzdokument
- Betreiberdokumentation
- Herstellerdokumentation

Dipl.-Ing. Stephanie Klose, Sachverständige für Explosionsschutz, DMT GmbH & Co KG, Dortmund

5. Grundlagen von Explosionsvorgängen

- Flammenausbreitung und Explosionsvorgänge
- Besonderheiten der Dynamik von Explosionen in Rohrleitungen (Deflagration -> Detonation)
- Explosionswirkungen im Freien und in Umschließungen
- Beispiele von Explosionsereignissen

Dr. Frank Stolpe

6. Prüfungen auf Explosionssicherheit

- Grundlagen der Prüfung auf Explosionssicherheit
- Was ist wie zu prüfen
- Welche Prüffristen gelten
- Dokumentation der Prüfung

Dipl.-Ing. Stephanie Klose

7. Zündquellen und Zündschutz

- Welche Zündquellen gibt es und wie wirken sie
- Vorstellung der Zündschutzarten und ihrer Wirkungsweise
- Was macht eine Zündgefahrenbewertung

Dr. Frank Stolpe

8. Elektrostatische Aufladung

- Zündmechanismus punktförmiger Zündquellen
- Definition der Mindestzündenergie
- Entstehung elektrostatischer Aufladung
- Entladungsarten und Zündwirksamkeit
- Elektrostatische Zündquellen in der Praxis
- Anforderungen aus dem Regelwerk – Elektrostatische Erdung

Dr. Claus-Diether Walther

9. Explosionsschutz in Labor und Technikum

- Sind die „Laborrichtlinien der BG RCI“ (BGI 850-0) ausreichend?
- Explosionsschutz in Labor und Technikum – mit und ohne Zonen (Laborgebäude, Anlagen und Prozesse, Maschinen, ...)
- Wie unterschieden sich die Anforderungen an den Explosionsschutz (Sicherheitskonzepte, Dokumentation, Prüfpflichten, ...)
- Umsetzung des Explosionsschutzes im Labor – praktische Beispiele

Dr. Albrecht K. Blob

Veranstaltungsdokumentation

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

10. Schutzmaßnahmen an einer chemisch-verfahrenstechnischen Produktionsanlage

- Fallstudie zur systematischen Vorgehensweise bei der Beurteilung einer Produktionsanlage im Hinblick auf den Explosionsschutz unter Verwendung des Zonenkonzeptes
- Entwicklung eines Explosionsschutzkonzeptes für das Innere der Apparate und den Außenbereich
- Festlegung angemessener Schutzmaßnahmen nach strukturierter Analyse betrieblicher Zündquellen

Dr. Claus-Diether Walther

11. Explosionsschutz bei nicht-atmosphärischen Bedingungen

- Atmosphärische und nicht-atmosphärische Bedingungen
- Auswirkungen auf die sicherheitstechnischen Kenngrößen des Explosionsschutzes
- Auswirkungen auf technische Maßnahmen des Explosionsschutzes
- Was sagt das Regelwerk dazu?

Dr. Frank Stolpe



Warum Sie dieses Forum besuchen sollten

1. Das Forum fördert das Verständnis für die Entstehung und den Ablauf von Explosionen
2. Sie können das Zonenkonzept in Ihrer Anlage anwenden
3. Geeignete Schutzmaßnahmen werden anhand von Beispielen aus der Praxis dargestellt
4. Sie finden die Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch mit anderen Teilnehmern und Fachleuten mit langjähriger Erfahrung aus unterschiedlichen Bereichen des Explosionsschutzes
5. Sie lernen nicht alltäglich erscheinende Anforderungen an den Explosionsschutz kennen, die doch Alltag sein können.



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"/> 14. und 15. Mai 2019 Düsseldorf (05F0015026)
EUR 1.490,-

www

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: Lindner Hotel Airport, Unterrather Str. 108, 40468 Düsseldorf, Tel. +49 211/9516-0,
E-Mail: info.airport@lindner.de

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 Veranstaltungunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

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 verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

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.

