EINSTIEG IN DEN EXPLOSIONSSCHUTZ

EINFÜHRUNG, GRUNDLAGEN UND ÜBERBLICK

15. - 16. Mai 2024, 2-tägig, 1.580,00 € zzgl. MwSt.

- Einführung anhand von Schadensfällen
- Grundprinzipien des Explosionsschutzes (Experimentalvortrag)
- Bewertung von Stoffen im Rahmen der Gefahrstoffverordnung
- Bewertung von Ex-Gefahren durch Zoneneinteilung
- Vermeidung explosionsfähiger Atmosphäre
- Vermeidung von Zündquellen
- Elektrische und nicht-elektrische Geräte
- Auswirkungen von Explosionen (Experimentalvortrag)
- Schutzmaßnahmen gegen die Auswirkungen
- Betriebliche Organisation des Explosionsschutzes (Verantwortung, Explosionsschutzdokument, Prüfungen)

EXPLOSIONSSCHUTZ IN DER BETRIEBLICHEN PRAXIS

GRUNDAUSBILDUNG FÜR EXPLOSIONSSCHUTZBEAUFTRAGTE

16. - 18. April 2024 bzw. 10. - 12. September 2024
3-tägig, 2.150,00 € zzgl. MwSt.

- Einführung anhand von Schadensfällen
- Rechtliche Grundlagen: ATEX, Gefahrstoffverordnung und Betriebssicherheitsverordnung
- Einführung in den Explosionsschutz anhand von Experimenten – Experimentalvortrag im Labor
- Sicherheitstechnische Kennzahlen für Gase und Dämpfe
- Sicherheitstechnische Kennzahlen für Stäube
- Zoneneinteilung für Gase und Dämpfe
- Zoneneinteilung für Stäube
- Inertisierung – Einführung in die TRGS 725
- Zündquellen – allgemeine Grundlagen
- Elektrische Geräte und Zündschutzarten
- Elektrostatische Aufladungen mit Experimenten
- Nicht-elektrische Geräte: Zündschutzarten und Zündgefahrenbewertung
- Auswirkungen von Explosionen (Experimentalvortrag)
- Konstruktiver Explosionsschutz
- Betriebliche Organisation des Explosionsschutzes
- Anforderungen an das Explosionsschutzdokument
- Prüfungen im Explosionsschutz

ANMELDUNG

Hiermit melde ich mich zum Seminar

_ _

_ _

vom _ _ **bis** _ _ _ _

bei der **INBUREX GmbH** | Forschungs- und Prüflabor | Tor 1 | Gebäude 7 | Auf der Alm 1 | 59519 Möhnesee verbindlich an.

a. 1-tägig (780,00€) ○ **b. 3-tägig* (2.150,00€)** ○
b. 2-tägig* (1.580,00€) ○

Alle Preise zuzüglich der derzeit gültigen Mehrwertsteuer.
Die Seminargebühr beinhaltet Unterlagen, Mittagessen, Getränke, gemeinsames Abendessen* u. Stadtführung* in Soest.

Name, Vorname

Funktion/ Titel

Firma

Abteilung

Straße

PLZ/ Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Datum

Hiermit akzeptiere ich die Geschäftsbedingungen: ○
Hiermit nehme ich die Datenschutzerklärung zur Kenntnis: ○

Unterschrift/ Firmenstempel

Anmeldung per Post, E-Mail oder Fax bitte an:
INBUREX Consulting GmbH, August-Thyssen-Str. 1, 59067 Hamm
E-Mail: seminare@inburex.com, **Fax:** 02381 973 11 99
Rückfragen an Tel.: 02381 973 110

Unsere Programme finden Sie online unter

EXPLOSIONSSCHUTZ

SEMINARE

KONKRET UND PRAXISNAH

Jahresprogramm 2024

Achtung! LIVE-EXPLOSIONEN

Mit **vielen Experimenten** vom Labor- bis zum Großmaßstab, vom Funken bis zur Explosion

in Möhnesee-Echtrop

INBUREX CONSULTING

PRÜFUNGEN IM EXPLOSIONSSCHUTZ

GRUNDAUSBILDUNG FÜR ZUR PRÜFUNG BEFÄHIGTE PERSONEN

13. - 14. November 2024, 2-tägig, 1.580,00 € zzgl. MwSt.

- Rechtliche Anforderungen an die Prüfung von Ex-Anlagen
- Anforderungen an die zur Prüfung befähigten Personen
- Prüfarten, Prüffristen, Prüfpläne
- Prüfanforderungen für elektrische Geräte nach DIN 60079-17
- Prüfanforderungen bei nicht-elektrischen Geräten
- Prüfung von Lüftungsanlagen, Inertisierungseinrichtungen, Gaswarnanlagen, Schutzsysteme
- Prüfung von Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen
- Prüfungen und Messungen zur Zündquelle Elektrostatik
- Prüfpflichtige Änderungen von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen – Ermittlung der Prüfnotwendigkeit
- Prüfungen nach Instandsetzungen an Geräten, Schutzsystemen, Mess-, Kontroll- und Regelvorrichtungen

GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Die Teilnehmerzahl ist auf 18 Personen begrenzt.
Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit unserer Hotelempfehlung und eine Rechnung über die Seminargebühr. Diese ist spätestens 14 Tage vor Seminarbeginn fällig, bei kurzfristiger Anmeldung sofort. Die Teilnahme an LIVE-Explosionsvorführungen und Experimentalvorträgen erfolgt freiwillig und auf eigene Gefahr.
Unsere vollständigen Geschäftsbedingungen finden Sie hier: **www.inburex.com/seminare**

DATENSCHUTZERKLÄRUNG

Die Datenschutzerklärung finden Sie hier:
www.inburex.com/datenschutz

NEU!

TRGS 725 & Co THEORIE UND PRAXIS

ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNGEN IM EXPLOSIONSSCHUTZ

11. Juni 2024, 1-tägig, 780,00 € zzgl. MwSt.

- Überblick über das Regelwerk zu PLT-Sicherheitseinrichtungen
  - VDI 2180 bis DIN EN 61508/61511
- Überwachungseinrichtungen im Explosionsschutz
  - Erste Ansätze und Normungsvorgaben
  - TRGS 725 – das Prinzip der Klassifizierungsstufen
  - Betriebliche Maßnahme vs. sicherheitsgerichtete Überwachung
- Anwendungsbeispiele:
  - Inertisierung
  - Lüftungskonzept
  - Geräte und Zündquellen
  - Schutzsysteme

SEMINARLEITUNG

Dr.-Ing. Bernd Broeckmann
INBUREX Consulting GmbH

Dipl.-Ing. (FH) Jörg Meistes
INBUREX Consulting GmbH

WEITERE REFERENTEN

Dr.- Ing. Klaus Hermann
Dipl.-Ing. Daniel Vieth

ATEX Explosionsschutz GmbH:
Dr. Markus Roser

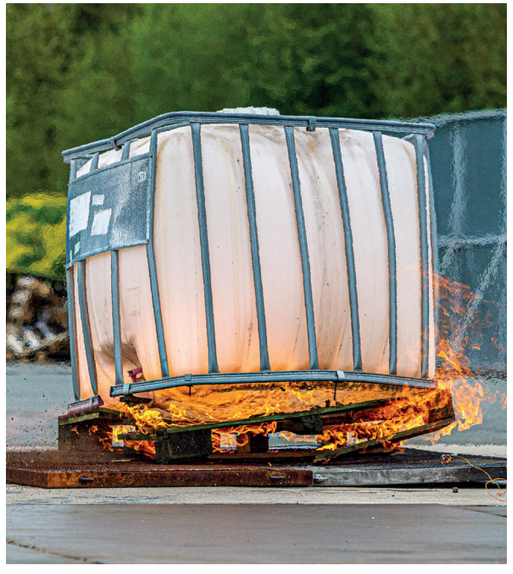
Jan M. Kleinert, M.Sc.
Marcel Stache, M.Sc.
Joachim Wandt, M.Sc.
Michael Schmitz, M.Eng.

EXPLOSIONSSCHUTZ FÜR NICHT-ELEKTRISCHE GERÄTE

ZÜNDGEFAHRENBEWERTUNG FÜR ALT- UND NEUGERÄTE

22. - 23. Oktober 2024, 2-tägig, 1.580,00 € zzgl. MwSt.

- Rechtliche Anforderungen an die Bewertung von Geräten
- Kennzahlen für die Bewertung von Zündquellen
- Zündgefahren an nicht-elektrischen Geräten (Experimentalvortrag)
- Zündquellen an nicht-elektrischen Geräten
- Zündgefahrenanalyse nach EN 15198 und EN 80079-36
- Grundlegende Anforderungen an nicht-elektrische Geräte nach EN 80079-36
- Zündschutzarten nicht-elektrischer Geräte nach EN 80079-37
- Anwendungsbeispiele für Gase/Dämpfe: Ventilator, Pumpe, Rührwerk
- Anwendungsbeispiele für Stäube: Förderschnecke, Elevator, Mischer



NEU!

EXPLOSIONSSCHUTZ IN WASSERSTOFFANLAGEN

BESONDERE ANFORDERUNGEN FÜR DEN SICHEREN BETRIEB

12. - 13. Juni 2024, 2-tägig, 1.580,00 € zzgl. MwSt.

- Überblick über das Regelwerk mit Fokus auf Wasserstoffinstallationen (GefStoffV, BetrSichV, TRGS)
- Sicherheitstechnische Kennzahlen: Grundbegriffe des Explosionsschutzes und Interpretation
- Wasserstoff zum Anfassen – Laborversuche mit Wasserstoff
- Technische Dichtheit: Wie macht man das bei Wasserstoff?
- Freisetzungen und Ausbreitung
- Zoneneinteilungen - Grundbegriffe und typische Anwendungen
- Besonderheiten bei Zündquellen
- Auswirkungen von Wasserstoffexplosionen (mit Experimenten)

Veranstalter:

INBUREX CONSULTING GmbH

August-Thyssen-Str. 1, 59067 Hamm

Unsere Leistungen sind u.a.:

- Staub- und Gasexplosionsschutz
  - Erstellung von Explosionsschutzkonzepten
  - Dokumentation und Prüfung von Ex-Anlagen
  - CE-Konformität nach ATEX und Maschinenrichtlinie
  - Schadensanalysen
- Prozess- und Anlagensicherheit
- Störfallanlagen nach BImSchG
- Brandschutz in Industrieanlagen
- Seminare, Schulungen, Workshops
- Forschungs- und Prüflabor
  - Bestimmung sicherheitstechnischer Kennzahlen
  - Prüfung von Prototypen
  - Sonderfragen

Weitere Informationen unter www.inburex.com