Explosionsschutz

18. Februar 2027, Bonn oder 05. Oktober 2027, online

Nach der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), §§ 15, 16 und Anhang 2, Abschnitt 3, Nr. 4.1 und 5.1, sind Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen vor der erstmaligen Inbetriebnahme, nach prüfpflichtigen Änderungen und wiederkehrend mindestens alle sechs Jahre auf Explosionssicherheit zu prüfen. Das Ergebnis dieser Überprüfung ist zu dokumentieren und dem Explosionsschutzdokument beizufügen.

In dieser Veranstaltung haben die Mitglieder des DVGW / BG ETEM Projektkreises „Explosionsschutz in der Gasversorgung“ die Anforderungen an die Prüfung von Energieanlagen der Gasversorgung zusammengestellt. Die Informationen sollen die Betreiber bei der Vorbereitung und Organisation der Prüfungen unterstützen. Gleichzeitig dient die Veranstaltung dem Erfahrungsaustausch von Betreibern und Prüfern mit dem Ziel, den Prüfungsablauf zu optimieren.

Profitieren Sie von praxisnahen Empfehlungen und nutzen Sie die Gelegenheit, Ihre Prüfprozesse sicher und effizient vorzubereiten, offene Fragen mit Expert:innen und Fachkolleg:innen zu diskutieren und wertvolle Impulse für die betriebliche Umsetzung mitzunehmen.

Wählen Sie das für Sie passende Format: Präsenz in Bonn oder online.

Zielgruppe

- Technische Geschäftsführung
- Technische Führungs- und Fachkräfte aller Gasnetzbetreiber
- Fachabteilungen für Arbeitssicherheit und die Betriebe

Gute Gründe für Ihre Teilnahme

- Persönlicher Erfahrungsaustausch mit Fachexpert:innen
- Sie erhalten praktische Tipps zur Explosionssicherheit
- Unterstützung zur Vorbereitung und Organisation der Prüfungen

Themen

- Rechtliche Anforderungen - Produktsicherheit, Arbeitsschutz, Energierecht
- Explosionsschutzdokument - DVGW G 440 und DGUV 1 "Explosionsschutzdokument"
- Elektrischer und nichtelektrischer Explosionsschutz
- Anlagentechnische Aspekte des Explosionsschutzes für Gasanlagen inkl. MSR
- Betriebliche Organisation
- Prüfung der Explosionsschutzsicherheit einer GDRM-Anlage nach BetrSichV aus Sicht des Prüfers

Programm

18. Februar 2027, Bonn

9:00 – 9:15 Uhr

Begrüßung und Einführung durch den Moderator

Ingo Löbbert
Leiter Hochdruck-Operation, Westnetz GmbH

09:15 – 09:45 Uhr

Explosionsschutzdokument am Beispiel eines Netzbetreibers

- Wie erfolgt die Umsetzung im Unternehmen?

Ingo Löbbert
Leiter Hochdruck-Operation, Westnetz GmbH

09:45 – 10:45 Uhr

Rechtliche Anforderungen – Produktsicherheit, Arbeitsschutz, Energierecht

- Anforderungen aus ProdSG, 11. ProdSV, ArbSchG, GefStoffV, BetrSichV und EnWG
- TRBS /TRGS, DVGW-Regelwerk, DGUV-Regelwerk
- Zusammenspiel der technischen Regelwerke

Ingo Löbbert
Leiter Hochdruck-Operation, Westnetz GmbH

10:45 – 11:15 Uhr

Kaffeepause

11:15 – 12:15 Uhr

Elektrische und mechanische Geräte zum Einsatz in EX-Bereichen

- Elektrische Betriebsmittel und Installationen
- Potentialsausgleich (DIN EN 60079)
- Mechanische Betriebsmittel und Installationen (DIN EN 80079)
- Blitzschutzsysteme (DIN EN 62305)
- Betriebsmitteldokumentation

Elmar Fricke
Anlagenintegrität- Leiter der technischen Fachgruppe Elektrotechnik
Open Grid Europe

12:15 – 13:15 Uhr

Mittagspause

13:15 – 13:45 Uhr

Betriebliche Organisation zum Explosionsschutz

- Organisatorische Schutzmaßnahmen
- Verantwortlichkeiten
- Umsetzung in der Unternehmensorganisation

Sebastian Drögehoff
Leiter Betrieb und Instandhaltung GDRM-Anlagen,
Thyssengas GmbH

13:45 – 14:30 Uhr

Anlagentechnische Aspekte des Explosionsschutzes für Gasanlagen inkl. MSR

- Beispiele aus Sicht eines Anlagenbetreibers

Sebastian Drögehoff
Leiter Betrieb und Instandhaltung GDRM-Anlagen,
Thyssengas GmbH

14:30 – 15:00 Uhr

Kaffeepause

15:00 – 15:30 Uhr

Gefährdungen und Schutzmaßnahmen nach TRBS 1112 Teil 1 bei der Instandhaltung von Gasanlagen

- Gefährdungsbeurteilung
- Schutzmaßnahmen

Dr. Jonathan Bechem
Referent mit Zusatzaufgaben - Brand- und Explosionsschutz,
BG ETEM

15:30 – 16:00 Uhr

Anforderungen zum Explosionsschutz für Wasserstoffanlagen

- Rechtliche Grundlagen
- Stoffliche Eigenschaften

- Beispiele für Schutzmaßnahmen

Dr. Jonathan Bechem
Referent mit Zusatzaufgaben - Brand- und Explosionsschutz,
BG ETEM

16:00 – 17:00 Uhr

Prüfung auf Explosionssicherheit von GDRM-Anlagen in der Praxis

- Prüfung vor Inbetriebnahme nach § 15 BetrSichV
- Wiederkehrende Prüfungen nach § 16 BetrSichV
- Prüfregularien nach TRBS 1201 Teil 1
- Dokumentation der Prüfung
- Mängelauswertung, Erfahrungsbericht

Elmar Fricke
Anlagenintegrität- Leiter der technischen Fachgruppe Elektrotechnik,
Open Grid Europe

Ende der Veranstaltung

17:00 Uhr

Stand: 04.11.2026