

Explosionsschutz

12. März 2024, online

Nach der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), §§ 15, 16 und Anhang 2, Abschnitt 3, Nrn. 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.

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

Dienstag, 12. März 2024

Begrüßung und Einführung

9:00 - 9:15 Uhr

Andreas Schrader

Leiter Gasinfrastruktur,
DVGW e.V.

Rechtliche Anforderungen - Produktsicherheit, Arbeitsschutz, Energierecht

09:15 - 10:15 Uhr

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

Andreas Schrader

Leiter Gasinfrastruktur,
DVGW e.V.

Betriebliche Organisation zum Explosionsschutz

10:15 - 10:45 Uhr

- Organisatorische Schutzmaßnahmen
- Verantwortlichkeiten
- Umsetzung in der Unternehmensorganisation

Willibert Winthagen

Gruppenleiter Betrieb & Instandhaltung Gasanlagen,
Technischer Netzservice,
RheinEnergie AG

Kaffeepause & Networking

10:45 - 11:15 Uhr

Elektrische und mechanische Geräte zum Einsatz in Ex-Bereichen

11:15 - 12:15 Uhr

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

Elmar Fricke

Anlagenintegrität,
Open Grid Europe

Mittagspause

12:15 - 13:15 Uhr

Anlagentechnische Aspekte des Explosionsschutzes für Gasanlagen inkl. MSR

13:15 - 14:00 Uhr

- Beispiele aus Sicht eines Anlagenbetreibers

Willibert Winthagen

Gruppenleiter Betrieb & Instandhaltung Gasanlagen,
Technischer Netzservice,
RheinEnergie AG

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

14:00 - 14:30 Uhr

- Gefährdungsbeurteilung
- Schutzmaßnahmen

Andreas Schrader

Leiter Gasinfrastruktur,
DVGW e.V.

Kaffeepause & Networking

14:30 - 15:00 Uhr

Explosionsschutzdokument am Beispiel eines Netzbetreibers

15:00 - 15:30 Uhr

- Praktisches Beispiel für die Ausgestaltung
- Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen
- Informationsbeschaffung
- Inkraftsetzung

Eckart Fink

Netzplanung,
Rhein-Sieg Netz GmbH

Anforderungen zum Explosionsschutz für Wasserstoffanlagen

15:30 - 16:00 Uhr

- Rechtliche Grundlagen
- Stoffliche Eigenschaften
- Beispiele für Schutzmaßnahmen

Andreas Schrader
Leiter Gasinfrastruktur,
DVGW e.V.

Prüfung auf Explosionssicherheit von GDRM-Anlagen in der Praxis

16:00 - 17:00 Uhr

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

Elmar Fricke
Anlagenintegrität,
Open Grid Europe

Abschlussdiskussion

17:00 - 17:15 Uhr

Ende der Veranstaltung

17:15 Uhr

Stand: 11.12.2023