Blitz- und Überspannungsschutz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Blitz- und Überspannungsschutz im Ex-Bereich: Risiken erkennen und Schutzmaßnahmen gezielt umsetzen.

Seminar	4 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	8 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 07177

Stand: 24.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/07177

Blitzschläge und Überspannungen können in explosionsgefährdeten Bereichen zu Zündquellen, Anlagenstillständen und erheblichen Sachschäden führen. Das Seminar vermittelt Elektrofachkräften die wesentlichen Anforderungen an äußeren und inneren Blitzschutz, Überspannungsschutz, Erdung und Potentialausgleich in Ex-Bereichen. In diesem eintägigen Seminar lernen Sie, welche Vorgaben aus Arbeitsschutzrecht und Normung dabei zu beachten sind und wie sie in Planung, Ausführung und Prüfung umgesetzt werden. Die Inhalte werden an Anlagen aus Industrie und Petrochemie erläutert.

Nutzen

- Sie beurteilen die Risiken durch Blitz- und Überspannungseinwirkungen in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Sie kennen die relevanten Anforderungen aus DIN EN 62305/VDE 0185-305, Explosionsschutz- und Betriebssicherheitsrecht.
- Sie können Schutzkonzepte für Erdung, Potentialausgleich, Trennungsabstände und Überspannungsschutz ableiten.
- Sie erkennen typische Planungs-, Errichtungs- und Prüfungsfehler und verbessern die Sicherheit sowie Verfügbarkeit Ihrer Anlagen.

Zielgruppe

Elektrofachkräfte, Planer, Errichter, Prüfer, Instandhalter sowie Betreiber und Verantwortliche für elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Voraussetzungen

Besuch des Seminars „Explosionsschutz Grundlagen - Unterweisung im Explosionsschutz.“ (Sem.- Nr. 07117) oder Berufserfahrung im Explosionsschutz. Die Auswahl und Bestellung eines Mitarbeiters gemäß des jeweiligen Vorschriftenwerkes erfolgt durch den Arbeitgeber.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Teilnahmebescheinigung der TÜV Rheinland Akademie.

Inhalte des Seminars

- Rechtsrahmen: BetrSichV, GefStoffV, einschlägige TRBS und TRGS (u. a. TRGS 723), Verantwortung des Betreibers
- Ex-Zonen für Gase und Stäube, Zündquellen, Aussagen des Explosionsschutzdokuments
- Neue Normenreihe DIN EN IEC 62305 (VDE 0185-305) und Beiblatt 7, Änderungen gegenüber der Vorgängerausgabe
- Gefährdung durch Blitzeinwirkung bewerten und Blitzschutzklasse festlegen
- Äußerer Blitzschutz: Anordnung der Fangeinrichtung, Trennungsabstand, Ableitungen und Erdung, Lösungen für Tanks, Rohrleitungen und Silos
- Blitzschutzpotenzialausgleich: Trennfunkenstrecken, funkenfreie Ausführung von Verbindungen und Näherungen
- Überspannungsschutz: Blitzschutzzonenkonzept nach DIN EN IEC 62305-4, Auswahl und Einbau von Überspannungsschutzgeräten in Energie-, MSR- und eigensicheren Stromkreisen
- Prüfung: Prüfarten, Fristen, zur Prüfung befähigte Person, Prüfbericht
- Fälle aus der Prüfpraxis und häufige Mängel

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/07177 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.