

Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Explosionsschutz - Warum?

- 1.1. Seminarziel
- 1.2 Instandhaltungsarbeiten

Teil 2: Besondere Befähigung für Blitzschutzfachkräfte in Ex-Bereichen - Warum?

- Grundlagen
- Neue BetrSichV ab 1.6.2015

Teil 3: Rechtliche und normative Grundlagen des Explosionsschutzes

- 3.1 Energiewirtschaftsgesetz
- 3.2 Rechtliche Grundlagen des Explosionsschutzes
- 3.3 Pflichten gemäß Betriebssicherheitsverordnung
- 3.4 Übersicht Technische Regeln für Betriebssicherheit (Explosionsgefahr)

Teil 4: Anforderungen für Prüfungen in explosionsgefährdet

- 4.1 Anforderungen gemäß Betriebssicherheitsverordnung
- 4.2 Anforderungen nach DIN EN 62305-3 Ed. 2 (2011-10): Anhang D
- 4.3 Anforderungen gemäß nationalem Vorwort: Qualifikation des Personals

Teil 5: Arbeitsschutzmaßnahmen für Tätigkeiten in explosionsgefährdeten Bereichen

- 5.1 Arbeitsschutzmaßnahmen - Rangfolge
- 5.2 TRBS 1112 Teil 1: Explosionsgefährdungen bei und durch I
- 5.3 TRGS 723: Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre
- 5.4 BG Informationen (BGI) 865 - Einsatz von Fremdfirmen

Teil 6 Persönliche Schutzausrüstung

- 6.1. Persönliche Schutzausrüstung
- 6.2 Schutzkleidung
- 6.3 Fuß- und Beinschutz

Teil 7: Grundlagen der Elektrostatik

- 7.1 Entstehung elektrostatischer Aufladung
- 7.2 Entladungsarten
- 7.3 Zündwirksamkeit der Entladungsarten

Teil 8: Grundlagen des Explosionsschutzes

- 8.1 Explosionsschutz - Beispiele für Schäden
- 8.2 Explosionsschutz - Grundlagen: Was ist eine Explosion?
- 8.3 brennbare Stoffe

Teil 9: Maßnahmen des Explosionsschutzes

- 9.1 Beurteilung der Explosionsrisiken
- 9.2 Ex-Zoneneinteilung für Gas und Staub
- 9.3 Explosionsschutz - Maßnahmen

Teil 10: Maßnahmen nach TRGS 723: Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre

- 10.1 Ermittlung und Vermeidung von Zündquelle
- 10.2 Vermeidung des Wirksamwerdens von Zündquellen
- 10.3 Zündquelle: elektrische Anlagen

Teil 11: Blitzschutz in Ex-Bereichen nach TRGS 723

- 11.1 Blitzschlag
- 11.2 Hinweise für die Gefährdungsbeurteilung bei Blitzschlag
- 11.3 Schutzmaßnahmen für alle Zonen

Teil 12: Vermeidung von elektrostatischen Aufladungen nach TRGS 727

- 12.1 statische Elektrizität
- 12.2 elektrostatische Aufladungen von Gegenständen und Einrichtungen
- 12.3 Erdung und Potentialausgleich

Teil 13: Blitzschutz in Ex-Bereichen nach DIN EN 62305-3 Ed. 2

- 13.1 DIN EN 62305-3 Ed. 2: Anhang D
- 13.2 DIN EN 62305-3 Beiblatt 2 (2009-10): Abschnitt 4
- 13.3 Messgeräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- 13.4 Prüfungen nach DIN EN 62305-3 Ed. 2

Teil 14 Blitzschutz Grundlagen und Konzepte

- 14.1. Wichtige Normen
- 14.2. Blitzschutzkonzepte
- 14.3 Blitzschutzzonen