
**Lehrgang zur Prüfung befähigte Person Explosionsschutz
nach BetrSichV (2015) Anhang 2 Abschnitt 3.1**

(abgestimmt mit dem Landesamt für Arbeitsschutz Brandenburg)

Ziel der Schulung Erwerb von Kenntnissen, um als befähigte Person zum Explosionsschutz gemäß Betriebssicherheitsverordnung tätig werden zu können.

**Teilnahme-
voraussetzung**

- wenn möglich abgeschlossene Ausbildung im Elektrobereich als Facharbeiter, Meister, Ingenieur
- Kenntnisse in der Wartung, Instandhaltung und Errichtung elektr. Anlagen

Termine

13.11. – 15.11.2017 / 23.04. – 25.04.2018 / 12.11. – 14.11.2018

Dauer

3 Tage /24 h

Lehrgangsort

I.T.R. Pyramids, Kolkwitz

Inhalt

- Physikalische und technische Grundlagen des Explosionsschutzes
 - TRBS 2152 gefährliche explosionsfähige Atmosphäre
 - Primärer, sekundärer und tertiärer Explosionsschutz
 - Zündquellen
 - Kenngrößen
 - Definitionen
 - Klassifizierung der Betriebsmittel
- Rechtsgrundlagen, Anforderungen an Hersteller/Errichter
 - Europäische Richtlinie 94/9/EG und 1999/92/EG und deren nationale Umsetzung durch die ExVO, BetrSichV und TRBS
 - Kennzeichnung der Betriebsmittel
- Rechtsgrundlagen, Anforderungen an Betreiber (Europäische Richtlinie ATEX 137 und deren nationale Umsetzung durch die Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV)
 - Technische Regeln für Betriebssicherheit TRBS 1203
 - Arbeitsmittel, Geltungsbereich
 - Überwachungsbedürftige Anlagen
 - systematische Gefährdungsbeurteilung mit Risikoabschätzung anhand von Beispielen
 - Gefahrenabwehrmaßnahmen
 - Festlegung von Art und Anzahl durchzuführender Prüfungen
 - Auswahl und Qualifikation „Befähigter Personen“
 - § 6 Explosionsschutzdokument
 - Anhang 3 Zoneneinteilung (EN 60079-10, IEC 61241, BGR 104)
 - Anhang 4 Organisatorische Maßnahmen
 - Unterweisung der Beschäftigten, schriftliche Freigabe der Arbeit, Explosionsschutzmaßnahmen

- Zündschutzarten für den gasexplosionsgefährdeten Bereich
 - Funktionsprinzip der elektrischen Zündschutzarten für den Einsatz der Betriebsmittel im gasexplosionsgefährdeten Bereich
 - technische Realisierung der Betriebsmittel
 - Zündschutzarten „d“, „i“, „e“, „p“
 - technische Kennzeichnung der Betriebsmittel
- Errichten elektrischer Anlagen in gasexplosionsgefährdeten Bereichen
 - VDE 0165 Teil 1
 - Allgemeine Anforderungen
 - Potenzialausgleich
 - Schutzmaßnahmen
 - Notabschaltung, Freischalten
 - Explosionsschutz elektrischer Maschinen
 - Kabel und Leitungen
 - Mess- und Prüfeinrichtungen im Explosionsschutz
- Staub- Explosionsschutz
 - Zündschutzarten
 - Installationsanforderungen gemäß VDE 0165/02
- Einführung in den nichtelektrischen Explosionsschutz
 - EN 1127-1, EN 13463
 - BGR 132 – Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen
- Betrieb, Instandhaltung und Prüfung von elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen (EN 60079-17) Prüfung durch die ZÜS
 - Verhalten bei der Durchführung von Instandhaltungsarbeiten
 - VDE 0165 Teil 10
- Entwurf eines Explosionsschutzdokumentes
 - BGR 104 – Explosionsschutz-Regeln (Ex-RL)
- Verantwortlichkeit der befähigten Person gemäß BetrSichV

Abschluss

schriftliche und ggf. mündliche Abschlussprüfung, Zertifikat der TAL,

Der erfolgreiche Abschluss des Lehrganges ist u. a. eine Voraussetzung für die weitere Anerkennung der befähigten Person durch die zuständige Behörde.

Teilnehmer- gebühr

1.100,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. inkl. Prüfungs- und Zertifizierungsgebühr kompletter Lehrgangsunterlagen