
**Lehrgang zur Prüfung befähigte Person Explosionsschutz
nach Anhang 2, Abschnitt 3, Nummer 3.1 BetrSichV**
(abgestimmt mit dem Landesamt für Arbeitsschutz Brandenburg)

- Ziel der Schulung** Erwerb von Kenntnissen, um als zur Prüfung befähigte Person im 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
- Termin** 06.04. –08.04.2020, 09.11. – 11.11.2020
- 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 2014/34/EU (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)
 - Arbeitsmittel, Geltungsbereich
 - Überwachungsbedürftige Anlagen
 - systematische Gefährdungsbeurteilung mit Risikoabschätzung anhand von Beispielen
 - Gefahrenabwehrmaßnahmen
 - Festlegung von Art und Anzahl durchzuführender Prüfungen
 - Auswahl und Qualifikation „zur Prüfung befähigter Personen“
 - Explosionsschutzdokument nach § 6 GefStoffV
 - 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 Teil 1
- Einführung in den nichtelektrischen Explosionsschutz
 - EN 1127-1, EN 13463
 - TRGS 727 – 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
- 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