Technische Akademie Lausitz GbR
SCHULUNG•BERATUNG•PLANUNG

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

Termine 15.04. – 17.04.2024, 04.11. – 06.11.2024

Dauer 3 Tage /24 h

Lehrgangsort I.T.R. Pyramids, Kolkwitz

Inhalt
- Physikalische und technische Grundlagen des Explosionsschutzes
  - TRGS 720 ff. gefährliche explosionsfähige Gemische
  - Primärer, sekundärer und tertiärer Explosionsschutz
  - Zündquellen
  - Kenngrößen
  - Definitionen
  - Klassifizierung der Betriebsmittel
- Rechtsgrundlagen, Anforderungen an Hersteller/Errichter
  - Europäische Richtlinien 2014/34/EU und deren nationale Umsetzung durch die ExVO (11. ProdSV),
  - Kennzeichnung der Betriebsmittel
- Rechtsgrundlagen, Anforderungen an Betreiber (Europäische Richtlinie 1999/92/EG und deren nationale Umsetzung durch die Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV)
  - Arbeitsmittel, Geltungsbereich
  - Überwachungsbedürftige Anlagen
  - systematische Gefährdungsbeurteilung mit Risikoabschätzung anhand von Beispielen
  - Festlegung von Art und Anzahl durchzuführender Prüfungen
  - Auswahl und Qualifikation „zur Prüfung befähigter Personen“
  - Explosionsschutzdokument nach § 6 GefStoffV
  - Zoneneinteilung (EN 60079-10, TRGS 722)
  - Organisatorische Maßnahmen
  - 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“, „m“
  - technische Kennzeichnung der Betriebsmittel
- Errichten elektrischer Anlagen in gasexplosionsgefährdeten Bereichen
  - DIN EN 60079-14 (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, DIN EN ISO 80079-36, 37 (alt EN 13463)
  - TRGS 727 – Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen
- Betrieb, Instandhaltung und Prüfung von elektrischen Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen DIN EN 60079-17 (VDE 0165-10-1)
  - Prüfung durch die ZÜS
  - Verhalten bei der Durchführung von Instandhaltungsarbeiten
- 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

1.250,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. inkl. Prüfungs- und Zertifizierungsgebühr kompletter Lehrgangsunterlagen