



## GEFAHRSTOFF-TRAINING

# EXPLOSIONSSCHUTZ-ZONEN



### Teilnehmer

Alle Beschäftigte aus Industrie, Gewerbe und Dienstleistung, die Arbeiten innerhalb von Explosionsschutzzonen ausführen.

### Vorschriften

Unser Brandschutz-Training erfüllt die Anforderungen an die Unterweisungspflichten nach §§ 12 ArbSchG, § 14 GefStoffV, § 9 BetrSichV i.V.m. Anhang 4, § 4 BGV A1.

### Qualifikation

Erfahrene Fachlehrer und Trainer mit der Fachkunde nach §7 GefStoffV vermitteln in anschaulichen Experimenten die Eigenschaften und Gefahren explosionsfähiger Atmosphären durch Gase, Dämpfe und Stäube und vermitteln die sich daraus ergebenden Sicherheitsmaßnahmen.

### Sicherheit

Mit unserer mobilen Laboreinrichtung können Zündungen und Druckauswirkungen explosionsfähiger Atmosphären aus Gasen, Dämpfen und Stäuben in anschaulichen und eindrucksvollen Experimenten gefahrlos fast überall vorgeführt und erklärt werden.

### Zertifikat

Wir bestätigen die Unterweisung Ihrer Mitarbeiter mit Teilnehmerliste und einem Ausbildungszertifikat nach den Dokumentationsanforderungen aus § 4 BGV A1.

### Inhalt

#### **Explosionsgefahren**

Das sichere Arbeiten in explosionsgefährlichen Bereichen erfordert die Kenntnis der sich aus den explosionsfähigen Stoffen ergebenden besonderen Gefahren der Zündung und Explosion. Die Beschäftigten sind über mögliche Explosionsgefahren und die ausgewählten Schutzmaßnahmen vor der Aufnahme der Tätigkeit und danach in angemessenen Zeitabständen zu unterweisen. Anhand eindrucksvoller Experimente mit explosionsfähigen Atmosphären werden die besonderen Gefahren im Umgang mit explosionsgefährlichen Stoffen einprägsam verdeutlicht:

- **Gase, Dämpfe, Stäube**
- **Explosionen**
- **Dispersionsgrad**
- **Explosionsschutzzonen**
- **Zündquellen**

#### **Explosionsschutz**

Die Bereiche, in welchen eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann, müssen als explosionsgefährdete Zonen ausgewiesen werden. Anlagen, Geräte, Schutzsysteme und die dazugehörigen Verbindungsvorrichtungen dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn sie in ex-gefährdeten Bereichen sicher verwendet werden können. Personen, die in explosionsgefährdeten Bereichen arbeiten, müssen über die ausgewählten Schutzmaßnahmen unterwiesen werden:

- **Explosionsschutzzonen**
- **Kennzeichnungen im ExSchutz**
- **Sichere Betriebsmittel**
- **Betriebsanweisung**
- **Explosionsschutzdokument**

### Leistungen

- 2 U-Einheiten à 45 Min.**  
Theorie und Experimentalvortrag für max. 20 Teilnehmer
- Inkl. Experimentalvortrag zu Explosionsgefahren**  
zu Explosionsgefahren mit mobilem Labor
- Keine Nebenkosten**  
Inkl. Anfahrt, Material- und Nebenkosten
- In Deutschland**  
für alle Standorte

### Voraussetzungen

**Schulungsraum**  
mit Beamer und Leinwand

### Interesse?

Haben Sie Interesse an unserem Gefahrstoff-Training? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Gerne informieren wir Sie persönlich und erstellen Ihnen ein Angebot!

