

# Einführung in den Explosionsschutz - Theorie und Experimentalvortrag

Eintägiges Seminar - Explosionsgefahren erkennen und geeignete  
Schutzmaßnahmen treffen

- Termine zur Zeit nur auf Anfrage -

Buchen Sie den Lehrgang auch als  
**INHOUSE-SCHULUNG**

Sprechen Sie uns einfach direkt für ein  
personalisiertes Angebot an.



**UMWELTINSTITUT**  
AKADEMIE FÜR ARBEITSSICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

[www.umweltinstitut.de](http://www.umweltinstitut.de)

Umweltinstitut  
Offenbach GmbH  
Aliceplatz 11  
63065 Offenbach a.M.  
Tel: 069 - 810679  
Fax: 069 - 823493  
mail@umweltinstitut.de



# Einführung in den Explosionsschutz - Theorie und Experimentalvortrag

Eintägiges Seminar - Explosionsgefahren erkennen und geeignete Schutzmaßnahmen treffen

Der Umgang mit Stoffen und Stoffgemischen, die eine Explosionsgefahr darstellen, ist in der chemischen Industrie allgegenwärtig. Aber auch in anderen Industriezweigen und im Einzelhandel können Explosionsgefahren vorliegen, die nicht unmittelbar wahrgenommen oder erkannt werden.

Daher ist es wichtig, **Explosionsgefahren zu erkennen und geeignete Schutzmaßnahmen zu treffen**. Das Seminar liefert **aktuelle Informationen** für die Umsetzung neuer technischer Regeln für die Betriebssicherheit (TRBS) Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre.

## Ziele

Ziel des Seminars ist es, Grundlagen zu vermitteln, Explosionsgefahren zu erkennen und geeignete Schutzmaßnahmen zu treffen. Die Ausbildung erfolgt sowohl auf der Basis theoretischer Grundlagen als auch anhand von Experimenten, die das Verhalten von Gasen, Flüssigkeiten bzw. Stäuben aufzeigen.

## Zielgruppe

Meister, Teilbereichsmeister, Anlagenfahrer, Labormitarbeiter und Personen, die Grundkenntnisse im Explosionsschutz für ihre Arbeit benötigen.

## Inhalte

- Die Betriebssicherheitsverordnung (Regelungen zum Explosionsschutz)
- Die Technischen Regeln zum Explosionsschutz (TRBS)
- Entwicklung in der EU (Atex)
- Begriffe des Explosionsschutzes (Brand, Verpuffung, Deflagration, Detonation)
- Sicherheitstechnische Kenngrößen
- Zündquellen
- Gefährdungsbeurteilung - explosionsgefährdete Bereiche (Zonen)
- Primärer, sekundärer und tertiärer Explosionsschutz
- Zündschutzarten (elektrisch, mechanisch)
- Erläuterung der Klassifizierung explosionsgefährdeter Bereiche an einem Beispiel
- Physikalisches Verhalten von brennenden Gasen und Flüssigkeiten
- Brandschutz bei verschiedenen Sauerstoffkonzentrationen
- Erstickende Gase
- Löschmittel und Löschvorgänge

## Referent

Mitarbeiter der Infraserb Höchst KG, Frankfurt a. M.

## Unterrichtszeiten

09:00 - 16:00 Uhr

Eine Mittags- und zwei Kaffeepausen

## Bei Fragen zu fachlichen Inhalten:

Dipl.-Geogr. Martin Jahn

Telefon: (+49) 69 / 82 99 377 - 12

E-Mail: [info@umweltinstitut.de](mailto:info@umweltinstitut.de)

Unsere **Online-Anmeldung** und weitere Details für dieses Seminar finden Sie unter:  
[www.umweltinstitut.de/326](http://www.umweltinstitut.de/326)



**UMWELTINSTITUT**  
AKADEMIE FÜR ARBEITSSICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

[www.umweltinstitut.de](http://www.umweltinstitut.de)

Umweltinstitut  
Offenbach GmbH  
Aliceplatz 11  
63065 Offenbach a.M.  
Tel: 069 - 810679  
Fax: 069 - 823493  
[mail@umweltinstitut.de](mailto:mail@umweltinstitut.de)

