

Ausbildung zum Explosionsschutzbeauftragten



Termin

Di. 30.11.2027, 09:00 Uhr –
Fr. 03.12.2027, 16:30 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 2.290,00 €*

2.390,00 €*

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 17.06.2026, 15:10 Uhr

Ausbildung zum Explosionsschutzbeauftragten

Der Explosionsschutzbeauftragte sorgt durch regelmäßige Begehung der Arbeitsbereiche und Mitarbeiterschulung für fachkundige Prävention. Er fungiert auch als Schnittstelle zwischen dem Unternehmen, Versicherungen, Behörden und der Feuerwehr.

Die viertägige Ausbildung widmet sich den rechtlichen Bestimmungen, Schadensereignissen und Schutzmaßnahmen. Schwerpunkte sind die Erstellung der erforderlichen Dokumente, wie Explosionsschutzdokumentation, Gefährdungsbeurteilung und Gefahrenabwehrplan.

Der elektrische und nicht-electrische Explosionsschutz wird erläutert mit Regelwerken und Prüfungsarten. Die Zündquellenanalyse wird mit einer Übung vertieft. Zum konstruktiven Explosionsschutz gibt es Tipps zur Vermeidung von Zündquellen und für technische Schutzmaßnahmen. Ein Experimentalvortrag macht Explosionsgefahren und Schutzmaßnahmen anschaulich.

Die Veranstaltung schließt nach einer Zusammenfassung der Aufgaben des Explosionsschutzbeauftragten mit einer schriftlichen Abschlussprüfung ab.

zum Thema

Explosionen stellen eine große Gefahr für Unternehmen dar, die mit Gefahrstoffen wie brennbaren Gasen, Dämpfen, Aerosolen oder Stäuben umgehen. Jedes Jahr entsteht aufgrund von Explosionen großer Schaden in deutschen Unternehmen. Dabei geht es nicht nur um den immensen finanziellen Verlust durch die Vernichtung von Betriebskapital oder den nachfolgenden Ausfall der Produktion, sondern es entstehen dabei auch schwere Personenschäden und schlimme Schäden an der Umwelt.

Die für den Explosionsschutz notwendigen, sehr umfassenden und technisch hoch anspruchsvollen Maßnahmen unterliegen strengen rechtlichen und versicherungstechnischen Auflagen. Der Unternehmer alleine ist mit der Einhaltung der Auflagen oft überfordert und so ist es, gerade bei größeren Unternehmen, ratsam, einen fachlich qualifizierten Explosionsschutzbeauftragten einzusetzen. Dabei ist, ähnlich wie beim Gefahrstoffbeauftragten, der Begriff "Explosionsschutzbeauftragter" gesetzlich nicht geschützt.

Zielsetzung

Durch Explosionen entstehen in den Unternehmen große Schäden. Darum ist es für Unternehmer wichtig, einen qualifizierten vorbeugenden Explosionsschutz zu betreiben.

Die Ausbildung "Explosionsschutzbeauftragter" qualifiziert zum fachkundigen Mitarbeiter, dessen Aufgabe darin besteht, den Unternehmer in allen Belangen des vorbeugenden Explosionsschutzes zu beraten und zu unterstützen.

Bitte beachten Sie, dass das Explosionsschutzdokument aus zeitlichen Gründen nur kurz vorgestellt werden kann. Das HDT hat dazu ein gesondertes Tagesseminar „[Das Explosionsschutzdokument](#)“ im Programm.

Programm

03.12.2027

09:00–12:15 Experimentalvortrag: Verhüten von Bränden und Explosionen in der betrieblichen Praxis
Explosionen in der betrieblichen Praxis
Explosionsschutzgefahren durch Stäube, Dämpfe oder Gase
Darstellung der wichtigsten Zündquellen
Schadensfälle aus der...

13:15–16:30 Abschlussprüfung

30.11.2027

09:00–12:15 Einführung, Recht, Gefahren/Schutzmaßnahmen - Teil I

13:15–17:00 Einführung, Recht, Gefahren/Schutzmaßnahmen - Teil II

02.12.2027

09:00–12:15 Elektrischer Explosionsschutz Teil 1
Physikalisch-technische Grundlagen
Explosionsvoraussetzungen
Stoffeigenschaften und
Stoffkennwerte
Zündquellen, Explosionsverhalten, Explosionsgruppen
Rechtsgrundlagen
Hersteller
Richtlinie 2014/34/EU („ATEX 114“), 11. Produktsicherheitsverordnung
Gerätegruppen
und...

13:15–16:30 Elektrischer Explosionsschutz Teil 2
Zündschutzarten elektrischer Betriebsmittel
Grundprinzipien und Besonderheiten der elektrischen
Zündschutzarten der Normenreihe DIN EN 60079
Zündschutzarten für die...

01.12.2027

13:15–17:15 Nichtelektrischer Explosionsschutz: Zündgefahren durch Funken - Grundlagen und
Maßnahmen zum Explosionsschutz
Aufbau des europäischen und deutschen Regelwerks des nichtelektrischen
Explosionsschutzes
Begriffsdefinitionen
Zündgefahrenbewertung an Betriebsmitteln - normative
Grundsätze
mechanische Zündenergien...

09:00–12:15 Konstruktiver Explosionsschutz
Maßnahmen des Explosionsschutzes
Kenngrößen im Explosionsschutz
Fakten zum Staub-
Explosionsschutz
Vermeidung wirksamer Zündquellen
Bauweisen und technische
Schutzmaßnahmen – Funktionsweisen und...

Zertifizierungen

Für die Ausbildung zum Explosionsschutzbeauftragten sind Grundkenntnisse des Explosionsschutzes vorteilhaft. Das HDT bietet in diesem Zusammenhang die eintägige Schulung [Grundlagen des Explosionsschutzes](#) an.