

# Ausbildung zum Explosionsschutzbeauftragten



## Termin

Di. 05.05.2026, 09:00 Uhr –  
Fr. 08.05.2026, 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: 23.07.2025, 09:29 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-elektrische 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**

08.05.2026

---

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

## 05.05.2026

---

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

---

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

---

## 07.05.2026

---

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...

---

## 06.05.2026

---

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...

---

13:15–17:15 Nichtelektrischer Explosionsschutz: Zündgefahren durch Funken - Grundlagen und Maßnahmen zum Explosionsschutz

Aufbau des europäischen und deutschen Regelwerks des nichtelektrischen Explosionsschutzes Begriffsdefinitionen Zündgefahren Bewertung an Betriebsmitteln - normative Grundsätze mechanische Zündenergien...

---

## Zertifizierungen

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