

Ausbildung zum Explosionsschutzbeauftragten



Termin

Di. 01.12.2026, 09:00 Uhr –
Fr. 04.12.2026, 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: 22.06.2026, 14:21 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

01.12.2026

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

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

03.12.2026

09:00–12:15 Elektrischer Explosionsschutz Teil 1
Physikalisch-technische GrundlagenExplosionsvoraussetzungenStoffeigenschaften und
Stoffkennwerte Zündquellen, Explosionsverhalten, ExplosionsgruppenRechtsgrundlagen
HerstellerRichtlinie 2014/34/EU („ATEX 114“), 11. Produktsicherheitsverordnung Gerätegruppen
und...

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

02.12.2026

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

09:00–12:15 Konstruktiver Explosionsschutz
Maßnahmen des ExplosionsschutzesKenngrößen im ExplosionsschutzFakten zum Staub-
ExplosionsschutzVermeidung wirksamer ZündquellenBauweisen und technische
Schutzmaßnahmen – Funktionsweisen und...

04.12.2026

09:00–12:15 Experimentalvortrag: Verhüten von Bränden und Explosionen in der betrieblichen Praxis
Explosionen in der betrieblichen PraxisExplosionsschutzgefahren durch Stäube, Dämpfe oder
GaseDarstellung der wichtigsten ZündquellenSchadensfälle aus der...

13:15–16:30 Abschlussprüfung

Referenten

Ralph Klein

Wissens-Jongleur® Ralph Klein, Stuttgart

Ralph Klein hat sein Berufsleben über das Handwerk begonnen. Er war in verschiedenen großen und kleinen, ja selbst in kleinst Unternehmen im Handwerk und der Industrie tätig. Ein Abstecher zu einer Behörde, in einer nicht ganz alltäglichen Welt einer Justizvollzugsanstalt, runden die vielseitigen Facetten des bisherigen Berufsweges ab. Sein Motto lautet: „Wer aufhört besser zu werden, hat aufgehört gut zu sein“. Ralph Klein hat Beruf und Hobby verbunden. In eindrucksvoller Weise schafft er es, mit Wissen zu jonglieren. Mit seiner Beratungsfirma Wissens-Jongleur™ ist er bereits in Unternehmen auf den Gebieten Arbeitssicherheit, Abfall und Gefahrgut tätig. Er vermittelt sein Wissen im Rahmen von Schulungen, Fach- und Impulsvorträgen. Auf Messen ist er ein gern gesehener Redner, der bei seinen Schulungen und Vorträgen das Publikum auch bei den trockensten Themen motiviert.

- Staatlich anerkannter Betriebswirt des Handwerks
- Meister im Elektrotechnik-Handwerk
- Fachkraft für Arbeitssicherheit
- Geprüfter EHS-Manager
- SGA-Managementbeauftragter (ISO 45001)
- Leitender Auditor SGA-Managementsystem (DIN ISO 45001 1st, 2nd und 3rd Party)
- Gefahrgutbeauftragter
- Immissionsschutzbeauftragter
- Gewässerschutzbeauftragter
- Abfallbeauftragter
- Brandschutzbeauftragter
- Zertifizierter Scrum Master

Zertifizierungen

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