

Explosionsschutz – Einführung und Übersicht

Explosionsschutz für Betreiber von Maschinen, Geräten und Anlagen



Termin

Di. 24.11.2026, 09:00 Uhr –
Mi. 25.11.2026, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 1.490,00 €*

1.590,00 €*

Veranstaltungsort

Hansa Apart-Hotel Regensburg
Friedenstr. 7
93051 Regensburg



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

Stand: 29.07.2025, 14:07 Uhr

Explosionsschutz – Einführung und Übersicht

Der Unternehmer oder der von ihm entsprechend beauftragte Mitarbeiter, z. B. der Betriebsleiter oder Explosionsschutzbeauftragte trägt die rechtliche Verantwortung für den Explosionsschutz und steht persönlich in der Haftung. Praxisnah wird daher auf die rechtlichen Grundlagen (Gefahrstoffverordnung, Betriebssicherheitsverordnung, Technische Regeln oder Normen) für Betrieb, Wartung oder Reparatur von Maschinen, Geräten oder Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen eingegangen.

Um systematisch zu angemessenen Explosionsschutzmaßnahmen zu gelangen, werden die Entstehung von Explosionsgefahren bei brennbaren Gasen, Flüssigkeiten und Stäuben die Grundsätze der Einteilung der explosionsgefährdeten Bereiche in Zonen die möglichen Zündquellen (z. B. Geräte gemäß ATEX, elektrische Entladungen, Mitarbeiter) mit ihren Eigenschaften und die Grundlagen der Vermeidung wirksamer Zündquellen behandelt.

Darauf aufbauend folgt eine Übersicht über die Zündschutzarten. Als alternative Schutzmaßnahme wird der konstruktive Explosionsschutz eingehend vorgestellt.

Basis des Explosionsschutzes beim Betreiben von Anlagen ist das Explosionsschutzdokument. Aufbau und Inhalt werden beispielhaft erläutert. Es muss heute auch die Prüfpflichten (Prüfumfang und Prüf Fristen) enthalten. Anforderungen an die zur Prüfung befähigten Personen und Aspekte der Wartung und Reparatur ergänzen die Ausführungen.

zum Thema

Planer oder Betreiber von Maschinen, Geräten oder Anlagen, in denen brennbare Flüssigkeiten, brennbare Gase oder brennbare Stäube auftreten, müssen technische und organisatorische Maßnahmen treffen, um das Auftreten explosionsfähiger Atmosphären oder die Zündung explosionsfähiger Atmosphären zu vermeiden oder die Auswirkungen von Explosionen konstruktiv zu begrenzen.

Zielsetzung

Der Teilnehmer kann kompetent bei der Identifikation von betrieblichen Aufgaben im Explosionsschutz und ihrer Lösung mitarbeiten sowie die betriebsspezifisch erforderlichen vertieften Kenntnisse des Explosionsschutzes feststellen.

USP

fundierte und umfassende Übersicht
viele Experimente während des Seminars
zahlreiche Beispiele aus der Praxis

Programm

24.11.2026

09:00–09:30	Begrüßung, Vorstellungsrunde und Seminarkonzept
-------------	---

19:45–21:00	Gemeinsames Abendessen im Restaurant „Brauhaus am Schloss“, Waffnergasse 6-8
-------------	--

18:30–19:45	Stadtführung - Treffpunkt im Foyer des Hansa Apart-Hotels
17:00–17:30	Brennbare Gase und Dämpfe
16:35–17:00	Beispiele für Maschinen, Geräte und Anlagen mit Explosionsgefahr
16:10–16:35	Ex-Zonen
15:35–16:10	Explosionsgefahr
15:15–15:35	Kaffeepause
13:45–15:15	Konstruktiver Explosionsschutz
12:30–13:45	Mittagspause
11:50–12:10	Explosionen, Brände und Probleme der Brandlöschung (Experimentalvortrag)
11:20–11:50	Zündversuche und Zündungen explosionsfähiger Atmosphären (Experimentalvortrag)
11:00–11:20	Kaffeepause
10:30–11:00	Übersicht zu rechtlichen Grundlagen: Grundbegriffe, Rechtsvorgaben der EU, Beispiele für nationale Umsetzungen
09:30–10:30	Explosionen – Beispiele, Ursachen und Auswirkungen
12:10–12:30	Folgen von Explosionen – Wer haftet, wenn es geknallt hat?

25.11.2026

08:30–09:30	Brennbare Stäube
15:55–16:40	Einführung zu Prüfpflichten und zu zur Prüfung befähigter Personen
15:30–15:55	Instandhaltung von Anlagen
15:15–15:30	Kaffeepause

14:30–15:15	Der Mensch als Zündquelle (Experimentalvortrag)
13:45–14:30	Explosionsschutzdokument
12:30–13:45	Mittagspause
11:45–12:30	Kunststoffe in Anlagen, elektrische Entladungen als Zündquelle (Experimentalvortrag)
10:50–11:45	Zündschutzarten – ein Überblick
10:30–10:50	Kaffeepause
10:00–10:30	Zündquellen
09:30–10:00	Geräte als Zündquelle - Zulassung, Auswahl, Kennzeichnung
16:40–16:45	Zusammenfassung und Abschlussdiskussion