

# Prüfungen von Ex-Anlagen - Pflichten, Inhalte, Befähigung

Explosionsschutz für Betreiber von Maschinen, Geräten und Anlagen



## Termin

Di. 04.11.2025, 08:30 Uhr –  
Mi. 05.11.2025, 16:15 Uhr

## Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme** 1.590,00 €\*  
Für HDT-Mitglieder 1.490,00 €\*

## 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: 05.11.2025, 16:17 Uhr

# Prüfungen von Ex-Anlagen - Pflichten, Inhalte, Befähigung

Das Seminar startet mit der Erläuterung der wesentlichen – bis heute für viele ungewohnten - Fachbegriffe zu Prüfungen und Kontrollen von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Anlagen). Die rechtlich vorgegebenen Aufgaben für die Betreiber von Ex-Anlagen werden konkret, genau und übersichtlich zusammengestellt.

Die weiteren Inhalte des Seminars sind der Lösung dieser Aufgaben gewidmet. Auf die verschiedenen Möglichkeiten im Rahmen der Vorgaben der Betriebssicherheitsverordnung wird eingehend eingegangen - was unter wirtschaftlichen Aspekten von großem Interesse ist. Viele Beispiele dienen der Vertiefung des Verständnisses.

Ex-Anlagen beinhalten neben explosionschutzrelevanten Arbeitsmittel und auch Gebäudeteile. In beiden Fällen ist die Zündquelle Elektrostatik von größtem Interesse. In drei Beiträgen des Seminars werden die wichtigsten Prüfungen dazu mit Hilfe von Experimenten erläutert.

Für Ex-Anlagen, das sind explosionsgeschützte Geräte, Schutzsysteme, Sicherheitseinrichtungen, Verbindungselemente und Gebäudeteile, sind in der Betriebssicherheitsverordnung Prüfungen verschiedenster Art vorgeschrieben. Dazu gehören vor allem regelmäßig wiederkehrende Prüfungen. Der Betreiber selbst hat die schwierige Aufgabe, die Inhalte der Prüfungen, die Prüffristen und die Prüfer konkret, detailliert und individuell für z. B. jedes explosionsgeschützte Gerät oder ex-relevante Gebäudeteil festzulegen und zu dokumentieren.

## Zielsetzung

Das Seminar vermittelt die Basis zur konkreten Festlegung von Prüfungen in bzw. von Anlagen in explosionsgeschützten Bereichen (Ex-Anlagen), wie es in der Betriebssicherheitsverordnung verlangt wird. Die Teilnehmer erwerben das Wissen, wie Prüfinhalte, Prüfarten, Prüfanlässe und Prüffristen sowie Prüfer einerseits rechtlich und technisch korrekt, andererseits organisatorisch und wirtschaftlich optimal festgelegt werden.

## USP

Konkretisierung der Prüfungsinhalte  
Praktische Festlegung von Prüffristen  
Qualifikationsanforderungen an Prüfer

## Programm

05.11.2025

---

13:45–14:30      Zündschutzarten für nicht-elektrische Geräte, Prüfanforderungen

---

16:40–16:45      Abschließende Diskussion

---

16:20–16:45      Baugruppen

---

15:45–16:20 Prüfungen nach Instandsetzung an Geräten, Schutzsystemen, Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen

---

15:30–15:45 Kaffeepause

---

15:00–15:30 Elektrostatik: Prüfung von isolierenden Beschichtungen (Experimentalvortrag)

---

11:15–11:45 Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen, Prüfanforderungen

---

11:45–12:30 Elektrostatik: Prüfung von Durchgangswiderständen und Ableitwiderständen (Experimentalvortrag)

---

12:30–13:45 Mittagspause

---

08:30–10:00 Zündschutzarten für elektrische Geräte, Prüfanforderungen

---

10:00–10:15 Kaffeepause

---

14:30–15:00 Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen im Rahmen von Explosionsschutzmaßnahmen, Prüfanforderungen

---

10:15–11:15 Zündschutzarten für nicht-elektrische und elektrische Geräte, Prüfanforderungen

---

## 04.11.2025

---

12:00–12:30 Prüfpflichtige Änderungen von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen – Ermittlung der Prüfnotwendigkeit

---

18:00–21:30 Stadtführung und gemeinsames Abendessen  
Knüpfen Sie neue Kontakte, tauschen Sie Wissen aus und lassen Sie den Seminartag zusammen mit...

---

16:45–17:30 Schutzsysteme

---

15:30–15:45 Kaffeepause

---

14:45–15:30 Elektrostatik: Prüfung von Oberflächenwiderständen (Experimentalvortrag)

---

15:45–16:45 Prüfungen von Lüftungsanlagen, Gaswarneinrichtungen, Inertisierungseinrichtungen

---

12:30–13:45	Mittagspause
13:45–14:45	Durchführung und Dokumentation von Prüfungen und Kontrollen
11:30–12:00	Ex-Anlagen
11:15–11:30	Kaffeepause
10:15–11:15	Prüfungen: Anlässe, Fristen, Arten, Umfang
09:30–10:15	Prüfungen und Kontrollen
09:00–09:30	Begrüßung, Vorstellungsrunde, Seminarkonzept

## Zertifizierungen

Für dieses Seminar ist ein Grundlagenwissen vorteilhaft. Dieses kann im Basis-Seminar "Ex-Schutz – Einführung und Übersicht" erworben werden.