

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
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: 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 explosionsschutzrelevanten 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

Hinweise

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