

Prüfungen von Ex-Anlagen - Pflichten, Inhalte, Befähigung

Explosionsschutz für Betreiber von Maschinen, Geräten und Anlagen



Termin

Mi. 29.01.2025, 09:00 Uhr –
Do. 30.01.2025, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme 1.590,00 €*
Für HDT-Mitglieder 1.490,00 €*
* inkl. MwSt.

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: 25.03.2025, 18:43 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

30.01.2025

13:15–14:00 Zündschutzarten für nicht-elektrische Geräte, Prüfanforderungen

16:10–16:15 Abschließende Diskussion

15:50–16:10 Baugruppen

15:15–15:50 Prüfungen nach Instandsetzung an Geräten, Schutzsystemen, Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen

15:00–15:15 Kaffeepause

14:30–15:00 Elektrostatik: Prüfung von isolierenden Beschichtungen (Experimentalvortrag)

10:45–11:15 Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen, Prüfanforderungen

11:15–12:00 Elektrostatik: Prüfung von Durchgangswiderständen und Ableitwiderständen (Experimentalvortrag)

12:00–13:15 Mittagspause

08:00–09:30 Zündschutzarten für elektrische Geräte, Prüfanforderungen

09:30–09:45 Kaffeepause

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

09:45–10:45 Zündschutzarten für nicht-elektrische und elektrische Geräte, Prüfanforderungen

29.01.2025

11:30–12:00 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...

16:15–17:00 Schutzsysteme

15:00–15:15 Kaffeepause

14:15–15:00 Elektrostatik: Prüfung von Oberflächenwiderständen (Experimentalvortrag)

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

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

Zertifizierungen

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