

TÜV Seminare Explosionsschutz

bis Dezember 2024



Wissen, was Sie weiterbringt!

Sehr geehrte Damen und Herren,

vom Grundlagenwissen bis zum Erwerb der Fachkunde - mit unseren Schulungen im Bereich **Explosionsschutz** erwerben Sie auf Grundlage der gesetzlichen Regelwerke die benötigte Fachkompetenz in Theorie und Praxis. Im beiliegenden Prospekt haben wir für Sie alle Seminare mit Terminen und Tagungsorten aus diesem Bereich für das Jahr **2024** zusammengestellt.

NEU für Sie im Programm haben wir die Seminare zum Explosionsschutz bei Staub sowie bei der Anwendung mit Wasserstoff. Näheres erfahren Sie auf den Seiten 4 und 5.

In unserem Zertifikatskurs **Fachkraft für Explosionsschutz - ExFa®** vermitteln wir Ihnen alle wichtigen Kenntnisse und Maßnahmen, die den betrieblichen Explosionsschutz betreffen. Als **Fortbildung für die ExFa** empfehlen wir unseren **Workshop**. Hier bringen wir Sie auf den neuesten Stand der Regelwerke. Nähere Informationen finden Sie auf den Seiten 6 bis 8.

Netzwerken, sich mit Experten austauschen, an spannenden Vorträgen teilnehmen - das alles können Sie an nur einem Tag bei unserer **Fachtagung Explosionsschutz**. Alle Informationen zu unserer Fachtagung Explosionsschutz, die wir bereits zum **20. Mal** an vier Standorten **deutschlandweit** sowie online anbieten, finden Sie auf Seite 10 oder unter: fachtagung.tuev-seminare.de

Wenn sie Ihre Mitarbeiter gerne im eigenen Unternehmen schulen lassen möchten, wenden Sie sich bitte an unser Inhouse-Team. Buchen Sie eines unserer Seminare als **Inhouse-Lösung** oder planen Sie mit uns individuell Ihre unternehmensinterne Weiterbildung nach Ihren Bedürfnissen. Schicken Sie uns einfach Ihre Anfrage an:

inhouse@tuev-seminare.de

TÜV Seminare Saarland - Ihr Partner für Weiterbildung - Deutschlandweit!



i.V. Christoph Six
Fachbereichsleiter Explosionsschutz
TÜV Saarland Bildung + Consulting GmbH



Inhaltsverzeichnis

Staub-Explosionsschutz für die Betreiberseite	4
Explosionsschutz für Wasserstoff-Anwendungen	5
Fachkraft für Explosionsschutz - ExFa®	6
Workshop für die Fachkraft für Explosionsschutz - ExFa®	8
Newsletter	9
20. Fachtagung Explosionsschutz	10
Anlagen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten	11
Explosionsschutz: Praktikerseminar für Elektrofachkräfte	12
Explosionsschutz: Praktikerseminar für Mechaniker	13
Praktikerseminar: Organisation der Prüfung von Ex-Anlagen	14
In eigener Sache	15
Ansprechpartnerinnen	16

Informiert sein
und **10 % sparen** -
gleich zu unserem
Newsletter anmelden:
**newsletter.tuev-
seminare.de**

Hinweise



Termine mit Durchführungsgarantie

Die mit diesem Zeichen auf unserer Homepage gekennzeichneten Seminare finden auf jeden Fall statt. Wir bieten Ihnen somit ab sofort eine 100%ige Planungssicherheit in puncto Termin und Ort.



Dieser Termin findet als **Präsenz- oder Online-Seminar** statt.



Die so gekennzeichneten Seminare werden als **Webinar** durchgeführt.



Änderungen vorbehalten. Alle Preise sind freibleibend. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie im Internet unter **www.tuev-seminare.de**

Um die Lesbarkeit zu erhöhen, verwenden wir bei allen personenbezogenen Begriffen die männliche Form. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sich unsere Seminare an m/w/d Interessenten richten.

Seminar-Nr. Staub-Explosionsschutz 04-176 für die Betreiberseite

ZIEL Sie werden mit der besonderen Problematik des Explosionsschutzes durch Stäube vertraut gemacht. Außerdem vermitteln wir Ihnen die rechtlichen und organisatorischen Maßnahmen als Betreiber im Staub-Ex-Schutz Bereich.

INHALT



- Sicherheitstechnische Kennzahlen von brennbaren Feststoffen, Stäuben
- Ex-Zoneneinteilung für Bereiche, Maschinen und Anlagen – Zonenpläne, Beispiele sowie Kleinübungen
- Bauliche und technische Maßnahmen des Ex-Schutzkonzeptes
- Vorbeugende Maßnahmen zur Vermeidung der Bildung gefährliche Staubschichten und Staubaufwirbelungen, Anlagen Reinigung
- Zündquellenvermeidung - Zündschutzarten im Staub-Ex: elektrische und nicht-electrische Geräte sowie Staub-Ex Gerätekenzeichnung
- Besonderheit bei der Zündquellen an Geräten, Anlagen für brennbare Stäube
- Relevanz Mindestzündenergie
- Zündquelle Elektrostatik und besonders bis extrem explosionsgefährliche Stäube
- Konstruktiver Ex-Schutz von und an Staub-Ex-Produktionsanlagen
- Organisatorische Maßnahmen für Staub-Ex Bereich - vorbeugende Maßnahmen
- Rechtliche Grundlagen für den Staub-Ex-Schutz – Übersicht
- Regelwerke, Erkenntnisquellen, technische Regelwerke für die Betreiberseite im Staub-Ex-Schutz

ZIELGRUPPE Betreiberseite von verfahrenstechnischen Anlagen von der Anlieferung, Lagerung, Verarbeitung von brennbaren Feststoffen in Form von Stäuben sowie an die Fachkraft für Explosionsschutz (ExFa), Arbeitsverantwortliche, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenverantwortliche

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEIS Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen.

TERMINE 21.08. - 22.08.2024 | Hattingen / Ruhr
09.10. - 10.10.2024 | Nürnberg
Jeweils von 08.30 Uhr bis 16.00 Uhr

PREIS 795,00 € zzgl. MwSt. (946,05 € inkl. MwSt.)

ANMELDUNG Einfach online buchen:
"04-176" im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



Seminar-Nr. **Explosionsschutz für Wasserstoff- 04-177 Anwendungen**

ZIEL	Sie werden mit der besonderen Problematik des Explosionsschutzes bei Wasserstoff-Anwendungen vertraut gemacht.
INHALT	<ul style="list-style-type: none">• Explosionsgefährdung von Wasserstoff, sicherheitstechnische Kenngrößen von Wasserstoff - H₂• Ex-Zoneneinteilung bei Wasserstoffanwendungen - Beispiele• Potentielle Freisetzungsquellen• Ex-Schutz Konzept für H₂ - Beispiele• H₂ Druckgasentnahmestelle - H₂ Verbraucher• Sicherer Umgang mit H₂ und sichere Durchführung von Arbeiten an den H₂ führende Systeme• Technologien für H₂ Anwendung• Rohrleitung, Armaturen, Ventile, Dichtungen und Schlauchleitungen für H₂ Anwendung - Beispiele• Werkstoffe - potentielle Schadensmechanismen, Wechselwirkungen - Hinweise bzgl. Materialeignung• Planung, Errichtung, Betrieb sowie Änderung von Anlagen• Verbindungstechniken in H₂ führenden Systemen• Umstellung von Prozessen und Anlagen auf H₂ Anwendungen• Anforderungen zur Dichtheit von H₂ Systemen - Beispiele• Geräte Eignung für H₂ Verwendung - elektrischer und nicht-elektrischer Ex-Schutz, Zündquellenvermeidung• Übersicht zu Prüfungen, Prüfparametern - Prüfkonzepte• Überblick: geltende gesetzliche Grundlagen für H₂ Anwendungen in Deutschland• Technische Regeln, Erkenntnisquellen, Normen zu H₂ Anwendungen bzgl. Ex-Schutz
ZIELGRUPPE	Betreiberpersonal, Instandhaltungspersonal, Planungsseite von Wasserstoff Systemen, Anlagen sowie an die Fachkraft für Explosionsschutz (ExFa), Arbeitsverantwortliche, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenverantwortliche
ABSCHLUSS	TÜV-Teilnahmebescheinigung
REFERENT	Fachdozent TÜV-Saarland
HINWEIS	Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen.
TERMINE	19.08. - 20.08.2024 Hattingen / Ruhr 07.10. - 08.10.2024 Nürnberg Jeweils von 08.30 Uhr bis 16.00 Uhr
PREIS	795,00 € zzgl. MwSt. (946,05 € inkl. MwSt.)
ANMELDUNG	Einfach online buchen: "04-177" im Suchfeld eingeben www.tuev-seminare.de



ZIEL Die Fachkraft für Explosionsschutz - ExFa® (m/w/d) ist der zentrale Ansprechpartner für alle Maßnahmen, die den betrieblichen Explosionsschutz (Ex-Schutz) betreffen. Sie analysiert den Istzustand, koordiniert Maßnahmen und Prüfungen, stimmt sich mit den verantwortlichen Personen und Stellen ab und überwacht die Ausführung aller Maßnahmen und Prüfungen, die von internen oder externen zur Prüfung befähigten Personen gemäß BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3 Nr. 3 durchgeführt werden. Auf der Herstellerseite wirkt sie als ATEX- oder Ex-Schutz-Beauftragter und koordiniert von der Entwicklung, Konstruktion, der Fertigung und dem Bau bis zur Auslieferung die Herstellerpflichten für explosionsgeschützte Produkte (Geräte, Schutzsysteme, Maschinen / Anlagen). Dabei steht sie im Bereich der Maschinen und des Anlagenbaus im praktischen Dialog mit der Benutzerseite / dem Betreiber bei der Ausarbeitung des Ex-Schutzkonzepts.

INHALT

- Grundlagen und Begriffe des Ex-Schutzes
 - Physikalische und chemische Grundlagen, sicherheitstechnische Kennzahlen und Stoffdaten von brennbaren, entzündbaren Gasen, Flüssigkeiten und Stäuben
 - Staubexplosionsschutz
- Rechtliche Grundlagen und Aufgaben des Herstellers
 - Herstellerseite: EU-Ex-Schutz-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114, Beschaffenheitsanforderungen)
 - Risikoanalyse und Risikobewertung: Zündquellenanalyse mit Zündgefahrenbewertung nach EN 15198 und EN ISO 80079
 - 11. ProdSV (Ex-Schutz-Verordnung) zum ProdSG
 - Aufgaben des Anlagen- und Maschinenbauers, des Errichters
 - Schnittstellen Hersteller - Betreiber
- Rechtliche Grundlagen, Pflichten und Aufgaben des Arbeitgebers / Betreibers
 - Gesetz über überwachungsbedürftige Anlagen - ÜAnlG
 - BetrSichV, GefStoffV, ArbStättV und EU-Richtlinie 1999/92/EG (ATEX 153) DGUV-R 113-001 Ex-Schutzregeln
 - Anforderungen an die Kennzeichnung von explosionsgefährdeten Bereichen
- Ex-Schutz-Konzept
 - Grundlagen des technischen Ex-Schutzes
 - Einsatz von Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen im Rahmen von Ex-Schutz-Maßnahmen nach TRGS 725
 - Projektierung der Maßnahmen zur Vermeidung oder Einschränkung gefährlicher explosionsfähiger Gemische
- Primärer bzw. vorbeugender Ex-Schutz
 - Vermeiden oder Einschränken gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre bzw. Gemische mit Schutzmaßnahmen nach EN 1127-1, TRGS 720, TRGS 721, TRGS 722, VDI 2263
- Vermeidung der Entzündung von gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre bzw. Gemische
 - Arten von Zündquellen (EN 1127-1, TRGS 723, TRGS 727) und Schutzmaßnahmen
 - Einteilung von explosionsgefährdeten Bereichen: Ex-Zoneneinteilung nach IEC EN 60079-10-1 (VDE 0165-101), IEC EN 60079-10-2, TRGS 509, TRGS 510 und DGUV-R 113-001
 - Elektrischer Ex-Schutz, Zündschutzarten nach IEC EN 60079
 - Mechanischer / nicht-elektrischer Ex-Schutz, Zündschutzarten nach EN ISO 80079
 - Ex-Kennzeichnung von Produkten nach RL 2014/34/EU, IEC EN 60079 und EN ISO 80079
 - Prüfpflichten nach TRBS 1201-3 Instandsetzung an Geräten, Schutzsystemen, Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen im Sinne der Richtlinie 2014/34/EU, IEC EN 60079-19

Seminar-Nr. Fachkraft für Explosionsschutz -

03-59

ExFa®

Fortsetzung

- Gefährliche explosionsfähige Gemische - Maßnahmen des konstruktiven Ex-Schutzes nach TRGS 724, Einsatz von Schutzsystemen nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie 2014/34/EU
 - Explosionsfeste Bauweise, Explosionsunterdrückung, explosionsschutztechnische Entkopplung und Entlastungsrichtungen nach EN 14460, EN 14491, EN 14797, EN 14373
- Organisatorische und personelle Maßnahmen des ExSchutz-Konzepts
 - Umsetzung in die betriebliche Praxis, Übungsbeispiele
 - DGUV Information 213-106 Ex-Schutz-Dokument
 - Prüfpflichten nach TRBS 1122 für erlaubnispflichtige Anlagen § 18 BetrSichV
 - TRBS 1123 Prüfpflichtige Änderungen von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen - Ermittlung der Prüfnotwendigkeit gemäß § 15 Absatz 1 BetrSichV
 - Koordination der Prüfungen durch zur Prüfung befähigte Personen und Beauftragte im Ex-Schutz nach TRBS 1201-1, IEC EN 60079-17, Prüfkonzept für Anlagen
- Abschlussprüfung (freiwillig)

ZIELGRUPPE

Personen, die die genannten Aufgaben übernehmen sollen sowie Meister, Ingenieure, Techniker oder vergleichbare Qualifikation

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung; nach bestandener Abschlussprüfung erhalten Sie das Zertifikat als "Fachkraft für Explosionsschutz - ExFa®".

HINWEISE

Für die Teilnahme am Lehrgang ist der Nachweis der erfolgreichen Bearbeitung des E-Learning Programms Grundlagen des Explosionsschutzes erforderlich. Den Link zum E-Learning-Programm erhält der Teilnehmer direkt vom Verlag. Mit Anmeldung stimmen Sie der Weiterleitung ihrer Mailadresse zu diesem Zweck zu. Angepasste Stornierungsbedingungen: Der Onlinezugang in Höhe von 126,75 € sowie das Grundwerk in Druckform (in Höhe von 249,00 €) werden im Stornierungsfall ≤ 2 bis 4 Wochen vor Seminartermin berechnet! Bei Stornierung ≤ 2 Wochen vor Seminartermin gelten die allgemeinen Stornobedingungen laut AGB. Bei Umbuchung auf einen neuen Termin wird die Gebühr für das Grundwerk bzw. die Ergänzung erneut fällig (vorausgesetzt es gibt eine neue Auflage).

TERMINE | ORTE

22.01. - 26.01.2024 | Hattingen / Ruhr
19.02. - 23.02.2024 | Fulda
11.03. - 15.03.2024 | Hamburg
08.04. - 12.04.2024 | Frankfurt / Main
15.04. - 19.04.2024 | Hattingen / Ruhr
22.04. - 26.04.2024 | Nürnberg
03.06. - 07.06.2024 | Lübeck
17.06. - 21.06.2024 | Sulzbach / Saar
26.08. - 30.08.2024 | Köln
16.09. - 20.09.2024 | Nürnberg
04.11. - 08.11.2024 | Hattingen / Ruhr
25.11. - 29.11.2024 | Kassel
09.12. - 13.12.2024 | Sulzbach / Saar
Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

2.195,00 € zzgl. MwSt. (2.612,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind die Prüfungsgebühr, das Zertifikat, das E-Learning-Programm "Grundlagen des Explosionsschutzes" (126,75 €), das "Kompendium Explosionsschutz" (249,00 €), Arbeitshilfen (25,00 €), Seminargetränke, Mittagessen sowie Teilnehmerunterlagen enthalten. Bitte beachten Sie bei diesem Seminar die angepassten Stornierungsbedingungen unter "Hinweis" in der Beschreibung.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
"03-59" im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



Seminar-Nr. **Workshop für die Fachkraft für Explosionsschutz - ExFa®**

03-129

Fort- und Weiterbildung

ZIEL

Sie als praxiserfahrene Fachkraft für Explosionsschutz - ExFa® werden in diesem zweitägigen Seminar nach den Forderungen der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) und des Arbeitsschutzgesetzes (ArbSchG) spezifisch in Ihrer Fachkunde: Explosionsgefährdung fortgebildet. Sie werden durch dieses Seminar auf den aktuellen Stand der Gesetzgebung im Bereich Anlagen- und Betriebssicherheit mit Bezug auf den Explosionsschutz gebracht. Anhand von Beispielen werden Umsetzungsmöglichkeiten für die betriebliche Praxis dargestellt und besprochen. Die Diskussion von eigenen Erfahrungen, Übungen und Beispielen zur Umsetzung der Forderungen zur Explosionssicherheit einschließlich möglicher Lösungsansätze runden die Thematik ab.

INHALT

- Einführung, Stand der aktuellen Regelwerke, Neuerungen zu
 - GefStoffV, BetrSichV, TRBS und TRGS, DGUV, EN-Normen sowie Ex-EU-RL 2014/34/EU
- Übungsaufgaben zu
 - Zoneneinteilung
 - Zonenreduzierung mit Ex-Einrichtungen der TRGS 725 (Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen im Rahmen von Explosionsschutzmaßnahmen)
 - Projektierung im Ex-Schutz: Umbau / Erweiterung einer überwachungsbedürftigen Anlage, Änderungscheinverfahren (MOC-procedure)
 - Beurteilung: Prüfpflichtige Änderung und Ermittlung der Prüfpflichten
 - Anpassung des Ex-Schutzdokuments
 - Anpassung des Ex-Schutzkonzepts
 - Prüfkonzert nach BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3 und Instandhaltungskonzept nach BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3 Ziffer 5.4
 - Verfahrensanweisungen (VA) für Prüfungen und für die Instandhaltung
 - Organisation des betrieblichen Ex-Schutzes
- Arbeitskreis Ex-Schutz

ZIELGRUPPE

Personen, die als Fachkraft für Explosionsschutz (ExFa®) in der Praxis tätig sind.

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Für die Teilnahme am Lehrgang ist der Nachweis des erforderlichen Abschlusses als ExFa® sowie praktische Erfahrungen mit der Erstellung / Bearbeitung von Explosionsschutzdokumenten, Gefährdungsbeurteilungen im Ex-Schutz und mit der Zoneneinteilung erforderlich.

TERMINE | ORTE

07.02. - 08.02.2024 | Hattingen / Ruhr
25.09. - 26.09.2024 | Mannheim
26.09. - 27.09.2024 | Hattingen / Ruhr
05.12. - 06.12.2024 | Hamburg

PREIS

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr
845,00 € zzgl. MwSt. (1.005,55 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
"03-129" im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



Newsletter abonnieren

Seminare, Vario-Seminare, Webinare und mehr - melden Sie sich jetzt zu einem unserer regelmäßigen Newsletter an und verpassen Sie keine Neuigkeiten mehr!

Sichern Sie sich jetzt mit Ihrer Anmeldung satte **10 % Rabatt** auf ihre nächste Buchung!

WeiterBILDUNG wird bei uns groß geschrieben.

Wir arbeiten stetig an der Entwicklung neuer und der Weiterentwicklung altbekannter Fort- und Weiterbildungsthemen. So können Sie auf ein breit gefächertes Portfolio zugreifen und finden sicher das Passende.

Wir informieren Sie über die neusten Vorschriften und Änderungen, geben Ihnen praktische Tipps für Ihren Arbeitsbereich und Hilfestellung zu aktuellen Anforderungen wie zum Beispiel im Elektro-, Arbeitssicherheits- und Umweltbereich.

Um Sie immer auf den aktuellen Stand bringen zu können, bieten wir mehrere **Newsletter** rund um den TÜV Seminare Kosmos an.



Scannen Sie einfach mit Ihrer Handykamera diesen QR-Code und melden Sie sich zu unserem Newsletter an!

Und wenn Sie es sich doch anders überlegen:

Sie können sich natürlich jederzeit wieder von der jeweiligen Liste abmelden. Klicken Sie dazu einfach auf den Abmeldelink am Ende eines Mailings.

Seminar-Nr. 20. Fachtagung Explosionsschutz 54-19 FT20

INHALT

- Neuerungen im Regelwerk zu Explosionsschutz
- Gefährdung beim Ab- und Umfüllen von brennbaren Flüssigkeiten
 - Gefahren durch elektrostatische Ladungen - Zündquelle sicher vermeiden
 - Definition der elektrostatischen Erde - häufige Fehler in Betrieben
 - Anforderungen aus der TRGS 727 / DIN EN 60079-14
 - Sicherer Umgang mit Erdungseinrichtungen
- Neuerungen für Blitzschutz und Erdung
- Überblick über elektrische Zündschutzarten - Vor- und Nachteile aus der Praxis
- Funktionsgeprüfte Gaswarngeräte für den Einsatz im Ex-Bereich, insbesondere bei Wasserstoff
- Anwendung nicht-elektrischer Zündschutzarten an praktischen Beispielen
- Cyber-Sicherheit bei Anwendung digitaler Technik im Ex-Bereich

ZIELGRUPPE

Verantwortliche technische Führungskräfte, Betriebsingenieure, Techniker, Meister, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagen- und Arbeitsverantwortliche, Verantwortliche Elektrofachkräfte, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Fachkundige nach BetrSichV

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

 **2 VDSI-PUNKTE**
Brandschutz

 **1 VDSI-PUNKT**
Arbeitsschutz

Die Teilnahme an dieser Veranstaltung gilt als Fortbildung im Sinne des § 5 Absatz 3 Arbeitssicherheitsgesetz (ASiG). Des Weiteren erfüllt sie das Kriterium "Kenntnisse über Explosionsgefährdungen durch Teilnahme an Schulungen auf aktuellem Stand halten" nach Betriebssicherheitsverordnung Artikel 1 Anhang 2 Abschnitt 3 Punkte 3.1 bis 3.3 für die zur Prüfung befähigte Person im Explosionsschutz.

TERMINE | ORTE

 21.02.2024 | Hattingen / Ruhr

 04.06.2024 | Frankenthal / Pfalz

Jeweils von 09:00 bis 17:30 Uhr

PREIS

575,00 € zzgl. MwSt. (684,25 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen, Imbiss und Teilnehmerunterlagen enthalten. Ab Anmeldung einer zweiten Person gilt generell ein Preis von 545,00 € zzgl. MwSt. (648,55 € inkl. MwSt.) für jeden angemeldeten Teilnehmer. Teilnehmern einer früheren Fachtagung wird der reduzierte Preis berechnet! Der Preis bei Online-Teilnahme beträgt 550,00 € zzgl. MwSt. (654,50 € inkl. MwSt.)

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. "54-19 FT20" im Suchfeld eingeben.
www.tuev-seminare.de



Seminar-Nr. Anlagen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten

04-19

Gesetzlich geforderte Fachkunde zur Sicherstellung des Explosionsschutzes an Anlagen und Betriebsmitteln

ZIEL	In diesem Seminar erwerben Sie Kenntnisse des Explosionsschutzes sowie der relevanten Regelungen bezüglich Planen, Errichten und Instandhalten von explosionsgeschützten Anlagen sowie für das Prüfen gemäß BetrSichV § 16.
INHALT	<ul style="list-style-type: none">• Physikalische Grundlagen, Gefahrenbereiche• Gesetzliche Bestimmungen / Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)• Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)• Grundlagen der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX, Beschaffungsanforderungen)• Anforderungen an die einzelnen explosionsgefährdeten Bereiche• Kennzeichnung explosionsgeschützter Betriebsmittel• Elektrische Betriebsmittel nach VDE 0170/0171• Grundbegriffe der Zündschutzart (elektrisch)• Auswahl der elektrischen Betriebsmittel• Errichten von elektrischen Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen nach EN 60079-14 (VDE 0165-1)• Prüfungen von Ex-Anlagen und Arbeitsplätzen nach EN 60079-14 und TRBS 1201 Teil 1• Nicht-elektrische Betriebsmittel• Instandsetzen explosionsgeschützter Anlagen und Betriebsmittel nach Gefahrstoffverordnung Anhang I / TRBS 1201 Teil 3• Praxisnahe Beispiele• Abschlussprüfung (freiwillig)
ZIELGRUPPE	Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, Anlagenverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, zur Prüfung befähigte Personen, Instandhalter
ABSCHLUSS	TÜV-Teilnahmebescheinigung; nach dem Besuch dieses Seminars und erfolgreicher Abschlussprüfung erhalten Sie ein Zertifikat, das als Basis für die Bestellung einer zur Prüfung befähigten Person nach BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3 Nr. 3.1 für Prüfungen des Explosionsschutzes an elektrischen und mechanischen Betriebsmitteln gemäß BetrSichV § 16 und GefStoffV § 2 (14) herangezogen werden kann.
HINWEISE	Zur Prüfung befähigte Personen für die Wahrnehmung von Aufgaben nach BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3 Nr. 4.2 bedürfen der formalen Anerkennung durch die zuständige Behörde unter Beachtung BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3 Nr. 3.2. Zur Prüfung befähigte Personen für die Wahrnehmung von Prüfungen nach BetrSichV § 15 in Verbindung mit Anhang 2 Abschnitt 3 Nr. 4.1 müssen die Forderungen nach Nr. 4.1 Absatz 3 und Nr. 3.3 erfüllen!
TERMINE ORTE	15.01. - 17.01.2024 Stuttgart 18.03. - 20.03.2024 Hattingen / Ruhr 19.03. - 21.03.2024 Frankfurt / Main 23.04. - 25.04.2024 Nürnberg 17.06. - 19.06.2024 Hamburg 27.08. - 29.08.2024 Leipzig 23.09. - 25.09.2024 Fulda 21.10. - 23.10.2024 Heidelberg 11.11. - 13.11.2024 Hamburg 19.11. - 21.11.2024 München 03.12. - 05.12.2024 Köln 03.12. - 05.12.2024 Sulzbach / Saar Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr
PREIS	1.145,00 € zzgl. MwSt. (1.362,55 € inkl. MwSt.) Im Preis sind Prüfungsgebühr, Zertifikat, Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.
ANMELDUNG	Einfach online buchen: Seminar-Nr. "04-19" im Suchfeld eingeben. www.tuev-seminare.de



Seminar-Nr. **Explosionsschutz: Praktikerseminar** 04-35 **für Elektrofachkräfte**

Vorgeschriebene Unterweisung nach GefStoffV § 14 und Erhalt der Befähigung für "zur Prüfung befähigte Personen" nach BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3

ZIEL	Sie werden mit der besonderen Problematik des elektrischen Explosionsschutzes im Sinne der VDE 0165 und der VDE 0170/0171 vertraut gemacht. Außerdem vermitteln wir Ihnen als Elektrofachkraft praxisnah, welche Anforderungen der Betrieb elektrischer Anlagen im explosionsgefährdeten Umfeld an Sie stellt.
INHALT	<ul style="list-style-type: none">• Physikalische Grundlagen• Explosionsschutzrichtlinien• Gefahrenbereiche / Zoneneinteilung / Explosionsgruppen / Temperaturklassen / Zündschutzarten• Anforderungen an die einzelnen Ex-Zonen• Hinweise auf Grundbegriffe der Zündschutzart "Eigensicherheit"• Einteilung und Kennzeichnung der eigensicheren elektrischen Betriebsmittel• Installation in Ex-Bereichen nach EN 60079-14 (VDE 0165)• Arbeiten an elektrischen Anlagen in Ex-Bereichen, z. B. TRGS 727• Instandsetzung und Prüfung ex-geschützter Anlagen und Betriebsmittel• Organisatorische Maßnahmen nach GefStoffV Anhang I, Nr. 1 Abs. 1.4
ZIELGRUPPE	Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenverantwortliche
ABSCHLUSS	TÜV-Teilnahmebescheinigung als Nachweis der vorgeschriebenen Unterweisung nach GefStoffV § 14 Abs.1.2
HINWEISE	Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen.
TERMINE ORTE	16.01.2024 Hattingen / Ruhr 07.02.2024 Frankfurt / Main 05.03.2024 Hamburg 06.03.2024 Nürnberg 09.04.2024 Köln 10.06.2024 Heidelberg 22.07.2024 München 24.09.2024 Stuttgart 19.11.2024 Sulzbach / Saar 19.11.2024 Hattingen / Ruhr 10.12.2024 Hannover Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr
PREIS	445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.) Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.
ANMELDUNG	Einfach online buchen: Seminar-Nr. "04-35" im Suchfeld eingeben. www.tuev-seminare.de



Seminar-Nr. **Explosionsschutz: Praktikerseminar** 04-171 **für Mechaniker**

Vorgeschriebene Unterweisung nach GefStoffV § 14 und Erhalt der Befähigung für "zur Prüfung befähigte Personen" nach BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3

ZIEL	Wir machen Sie vertraut mit der besonderen Problematik des nicht-elektrischen Explosionsschutzes im Sinne der DIN EN ISO 80079-36/-37.
INHALT	<ul style="list-style-type: none">• Physikalische Grundlagen• Explosionsschutzrichtlinien• Gefahrenbereiche / Zoneneinteilung• Anforderungen an die einzelnen Ex-Zonen• Zündschutzarten nach DIN EN ISO 80079-36/-37• Arbeiten an nichtelektrischen Betriebsmitteln in Ex-Bereichen, z. B. TRGS 727• Instandsetzung und Prüfung ex-geschützter Anlagen und Betriebsmittel• Arbeitshilfen für Probleme aus der betrieblichen Praxis• Organisatorische Maßnahmen nach Betriebssicherheitsverordnung<ul style="list-style-type: none">• Unterweisung der Beschäftigten• Schriftliche Freigabe der Arbeit• Explosionsschutzmaßnahmen
ZIELGRUPPE	Personen, z. B. Mechaniker, die im Rahmen der BetrSichV als fachkundige Person für Instandhaltungsarbeiten oder als zur Prüfung befähigte Person zu Prüf-tätigkeiten im Bereich mechanischer Geräte eingesetzt werden sollen.
ABSCHLUSS	TÜV-Teilnahmebescheinigung
HINWEISE	Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen. Es erfüllt die Forderungen nach wiederkehrender Unterweisung entsprechend Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) Anhang I Nr. 1.2 (1) und Nr. 1.4 sowie ArbSchG § 12 und der DGUV Vorschrift 1 § 4.
TERMINE ORTE	13.05.2024 Hattingen / Ruhr 05.06.2024 Frankfurt / Main 27.11.2024 Nürnberg Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr
PREIS	445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.) Im Preis sind Seminar Getränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.
ANMELDUNG	Einfach online buchen: Seminar-Nr. "04-171" im Suchfeld eingeben. www.tuev-seminare.de



Seminar-Nr. 04-122 **Praktikerseminar: Organisation der Prüfung von Ex-Anlagen**

Prüfung von elektrischen und nicht-elektrischen Betriebsmitteln

ZIEL	Mit Hilfe des Seminars können Sie die nach der Betriebssicherheitsverordnung erforderliche Prüfung von Anlagen und Betriebsmitteln in explosionsgefährdeten Betriebsstätten organisieren. Dies betrifft sowohl elektrische als auch nicht-elektrische Komponenten. Dabei erhalten Sie Informationen zu Rechts- und Prüfgrundlagen sowie Hinweise zur effizienten Prüforganisation.
INHALT	<ul style="list-style-type: none">• Prüfpflichten aus der Betriebssicherheitsverordnung• Prüfung von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß TRBS 1201-1• Befähigte Personen nach BetrSichV § 2.6 und TRBS 1203 Abs. 3.1• Strukturierung von Ex-Anlagen• Ermittlung von Prüfnotwendigkeiten• Ermittlung von Prüftiefe und Prüffrist• Auswahl und Qualifikation des Prüfpersonals• Prüfpläne• Einzelprüfung versus Prüfkonzept• Dokumentationsanforderungen• Beauftragung externer Prüfer
ZIELGRUPPE	zur Prüfung befähigte Personen, technische Leiter, technische Führungskräfte, Leiter der Elektroabteilung, Explosionsschutzbeauftragte, Anlagenbetreiber, Leiter Elektrowerkstatt
ABSCHLUSS	TÜV-Teilnahmebescheinigung
TERMINE ORTE	03.06.2024 Sulzbach / Saar 23.10.2024 Nürnberg Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr
PREIS	445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.) Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.
ANMELDUNG	Einfach online buchen: Seminar-Nr. "04-122" im Suchfeld eingeben. www.tuev-seminare.de



Wenn Sie sich zu einem Seminar **anmelden** möchten:

Geben Sie einfach auf unserer Homepage im Suchfeld das gewünschte Seminar ein und folgen Sie der Menüführung.



Wenn Sie eine Seminarbeschreibung mit **Angebot** benötigen:

Nutzen Sie unser **Angebotsmodul** für maximale Flexibilität. Jetzt **schnell und einfach** ein Angebot generieren. Wir freuen uns auf Sie!



Wenn Sie eine **Inhouse-Schulung** benötigen:

Wir sind kein Standard und machen auch keinen!
Wir machen lieber, was genau für Sie passt:
Maßgeschneiderte Inhouse-Schulungen gleich hier anfragen!



TUV
SEMINARE®
SAARLAND

www.tuev-seminare.de



Frau Sandra Werkes
Telefon: 0 68 97 / 5 06 - 5 21
sandra.werkes@tuev-seminare.de



Frau Sabrina Paoloni
Telefon: 0 68 97 / 5 06 - 5 28
sabrina.paoloni@tuev-seminare.de



Frau Christine Frank
Telefon: 09 11 / 25 29 58 - 11
christine.frank@tuev-seminare.de



Frau Sonja Jahns Müller
Telefon: 09 11 / 25 29 58 - 10
sonja.jahnsmueller@tuev-seminare.de



Frau Corinna La Greca
Telefon: 0 23 24 / 9 19 79 - 70
corinna.lagreca@tuev-seminare.de



Frau Anita Hackbarth
Telefon: 0 23 24 / 9 19 79 - 72
anita.hackbarth@tuev-seminare.de

Weitere Seminare und Infos
finden Sie unter



tuev-seminare.de

Wir sind zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001.