

SEMINARE 2021

Explosionsschutz Anlagen- und Produktsicherheit

DEKRA Testing and Certification GmbH



Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen.....	3
Übersicht der Seminare nach Zielgruppen.....	4
Übersicht der Seminare nach Themen mit Terminen	5
Betrieblicher Explosionsschutz für befähigte Personen Module 1 bis 4.....	6
Einführung in den Explosionsschutz	7
Vermeiden von Zündquellen und Einsatz von mechanischen Geräten nach ATEX Richtlinie 2014/34/EU	8
Konstruktiver Explosionsschutz und Einsatz von Schutzsystemen nach ATEX RL 2014/34/EU	9
Auswahl, Betrieb, Instandhaltung und Prüfung elektrischer Anlagen	10
Betrieblicher Explosionsschutz Spezial-Seminare.....	11
Staub-Explosionsschutz	12
HAZOP / PAAG als systematische Analysenmethode in der Anlagensicherheit	14
Brandschutz und Explosionsschutz für Produktionsanlagen sowie für Lager und Füllstellen brennbarer Flüssigkeiten	15
Explosionsschutz elektrischer Betriebsmittel	16
Grundlagen des elektrischen Explosionsschutzes	17
Anforderungen für Betriebsmittel in den Zündschutzarten Druckfeste Kapselung „d“, Erhöhte Sicherheit „e“ und Schutz durch Gehäuse „t“	18
Eigensicherheit.....	19
Qualitätssicherung für explosionsgeschützte elektrische Geräte nach ATEX und IECEx.....	20
Explosionsschutz nicht-elektrischer Geräte	21
ATEX-Richtlinie 2014/34/EU Inverkehrbringen von nicht-elektrischen Geräten und Schutzsystemen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.....	22
ATEX-Richtlinie 2014/34/EU Konstruktiver Explosionsschutz und Einsatz von Schutzsystemen ...	23
Inhouse-Seminare.....	24
Anmeldeformular	25
Geschäftsbedingungen für Seminare der DEKRA Testing and Certification GmbH	26
Anfrageformular.....	27

Allgemeine Informationen

Mehr Wissen – mehr Sicherheit:

Das Seminarangebot 2021 der DEKRA Testing and Certification GmbH (ehemals DEKRA EXAM GmbH), Ihr Partner in der Aus- und Fortbildung für den Bereich Explosionsschutz, Brandschutz und Anlagensicherheit

Ob Ihre Produkte in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, ob Sie explosionsgeschützte Anlagen planen oder bauen oder ob Sie verantwortlich für den betrieblichen Explosionsschutz sind: Bei uns finden Sie die passende Aus- und Fortbildungsveranstaltung praxisnah und abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse. Mit Sicherheit.

Hinweis zu Corona (Covid-19 Pandemie)

Aufgrund der aktuellen Situation finden alle Seminare als **Online-Veranstaltungen** statt.

Anmeldung

Bitte nutzen Sie das Anmeldeformular am Ende dieser Broschüre. Bei Anmeldung per E-Mail bitte angeben: Firma, Name, Anschrift, E-Mail-Adresse, Telefonnummer, sowie Seminarname und Datum. Sie erhalten eine Eingangsbestätigung für Ihre Anmeldung. Die Anmeldebestätigung wird ca. vierzehn Tage vor Beginn des Seminars verschickt, wenn es bei einer Mindestteilnehmerzahl von 6 Personen sicher stattfindet. Bei Ausfall eines Seminars werden die Angemeldeten umgehend benachrichtigt. Bitte beachten Sie den Anmeldeschluss des jeweiligen Seminars.

Seminare

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie für alle unsere Seminare ausführliche Beschreibungen.

Unser Qualitätsmaßstab

Als notifizierte Stelle im Rahmen der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU und zugelassene Überwachungsstelle (ZÜS) im Rahmen der BetrSichV (nationale Umsetzung der Richtlinie 1999/92/EG) bearbeiten unsere Referenten tagtäglich alle Fragestellungen des Explosionsschutzes. Damit kennen sie alle Anforderungen, die Sie als Hersteller, Anlagenbauer oder auch Betreiber im Explosionsschutz erfüllen müssen.

Weiterbildungsnachweis des VDSI

Der Verband Deutscher Sicherheitsingenieure (VDSI) hat einen Weiterbildungsnachweis eingeführt. Sicherheitsingenieure, die pro Kalenderjahr mindestens sechs Punkte für Weiterbildungsmaßnahmen gesammelt haben, können sich in einer öffentlichen Liste führen lassen. Unsere Seminare sind für die Weiterbildung von Sicherheitsfachkräften nach § 5 (3) ASiG geeignet und werden vom VDSI mit Weiterbildungspunkten zu den Themengebieten Arbeitsschutz und Brandschutz honoriert. Die jeweils genannten VDSI-Punkte werden in einer Teilnahmebescheinigung ausgewiesen.

Wir können noch mehr

Neben unseren Seminaren bieten wir Ihnen ein umfangreiches Dienstleistungsangebot rund um den Explosionsschutz, Brandschutz und die Anlagensicherheit an. Gerne senden wir Ihnen unser Angebot zu. Nutzen Sie einfach das Anfrageformular auf der Seite 28 für Ihre Kontaktaufnahme.

Übersicht der Seminare nach Zielgruppen

Das Regelwerk für den Explosionsschutz auf der internationalen und nationalen Ebene ist ständig Änderungen unterworfen. Unsere Seminare bieten Ihnen Orientierung und Hilfestellung bei der Umsetzung des richtlinienkonformen Explosionsschutzes mit praxisgerechten Lösungen. Ergänzt werden unsere Seminare durch Veranstaltungen zu den Themengebieten Anlagensicherheit und Brandschutz.

Um Ihnen eine schnelle Auswahl des für Sie gewünschten Seminars zu ermöglichen, ist das Seminarangebot auf den folgenden Seiten nach Zielgruppen sortiert.

Zielgruppe	Seminare
<p>Verantwortliche des betrieblichen Explosionsschutzes Im Rahmen der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) hat der Arbeitgeber oder eine von ihm benannte Person eine Gefährdungsbeurteilung mit Festlegung geeigneter Schutzmaßnahmen für die explosionsgefährdeten Bereiche durchzuführen. Im Rahmen dieser Tätigkeit ist ein Explosionsschutzdokument zu erstellen. Für Personen, die diese Aufgaben durchführen sollen bzw. bereits wahrnehmen, bieten sich speziell diese Seminare für Verantwortliche des betrieblichen Explosionsschutzes an.</p>	<p>Betrieblicher Explosionsschutz: Module 1 bis 4: EX11, 12, 13 und 14 -Günstige Paketpreise für die Buchung mehrerer Module- EX20, 30 ASB10 und ASB20</p>
<p>Befähigte Person im Explosionsschutz Die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) verlangt umfangreiche Prüfungstätigkeiten im Zusammenhang mit überwachungsbedürftigen Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen. Eine Vielzahl von Prüfungen kann dabei von betrieblich benannten „befähigten Personen“ durchgeführt werden. An diese Personengruppe, die üblicherweise für Instandhaltungsmaßnahmen zuständig ist, wenden sich die Seminare für befähigte Personen.</p>	<p>Betrieblicher Explosionsschutz für befähigte Personen: Module 1 bis 4: EX11, 12, 13 und 14 -Günstige Paketpreise für die Buchung mehrerer Module-</p>
<p>Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Brandschutzbeauftragte, betriebliche Führungskräfte, Anlagenbauer Die Seminare vermitteln die rechtlichen Rahmenbedingungen und wesentlichen Maßnahmen zu den Themenfeldern Anlagensicherheit im Hinblick auf betriebliche und verfahrenstechnische Änderungen, Brandschutz und Explosionsschutz.</p>	<p>Anlagensicherheit / Brandschutz / Explosionsschutz ASB20</p>
<p>Hersteller von Geräten, Baugruppen und Anlagen zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Bevor Geräte oder Anlagen zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen in Verkehr gebracht werden, haben die Hersteller zunächst nach der Richtlinie 2014/34/EU das entsprechende Konformitätsbewertungsverfahren durchzuführen, um ihr Produkt mit der CE-Kennzeichnung versehen zu dürfen. Die Seminare für Hersteller vermitteln die wesentlichen Inhalte der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU und der harmonisierten Normen.</p>	<p>Explosionsschutz elektrischer Betriebsmittel: EEX10, 20, 40 und 60 Explosionsschutz nicht-elektrischer Geräte: MEX10, MEX30</p>

Übersicht der Seminare nach Themen mit Terminen

Anlagensicherheit

Betrieblicher Explosionsschutz

Seminar	Titel	Art	2. Halbjahr
Betrieblicher Explosionsschutz für befähigte Personen-Günstige Paketpreise für die Buchung mehrerer Module-			
EX11	Einführung in den Explosionsschutz (Modul 1)	Online	14.09.2021
EX12	Vermeiden von Zündquellen und Einsatz von mechanischen Geräten nach ATEX RL 2014/34/EU (Modul 2)	Online	15.09.2021
EX13 / MEX30	Konstruktiver Explosionsschutz und Einsatz von Schutzsystemen nach ATEX RL 2014/34/EU (Modul 3)	Online	16.09.2021
EX14	Auswahl, Betrieb, Instandhaltung u. Prüfung elekt. Anlagen (Modul 4)	Online	17.09.2021

Spezial-Seminare

EX20	Zündquelle Elektrostatik, Experimentalvortrag und Workshop	entfällt	
EX30	Staub-Explosionsschutz	Online	28.10.2021

Anlagensicherheit / Brandschutz / Explosionsschutz

ASB10	HAZOP / PAAG als systematische Analysenmethode in der Anlagensicherheit	Online	16.11.2021
ASB20	Brandschutz und Explosionsschutz für Produktionsanlagen sowie für Lager und Füllstellen brennbarer Flüssigkeiten	Online	17.- 18.11.2021

Produktsicherheit

Explosionsschutz elektrischer Betriebsmittel

EEX10	Grundlagen des elektrischen Explosionsschutzes	Online	20.-22.09.2021
EEX20	Anforderungen für Betriebsmittel in den Zündschutzarten Druckfeste Kapselung „d“, Erhöhte Sicherheit „e“ und Schutz durch Gehäuse „t“	Online	27.-28.09.2021
EEX40	Eigensicherheit	Online	23.09.2021
EEX41	Workshop Eigensicherheit	entfällt	
EEX60	Qualitätssicherung für explosionsgeschützte elektrische Geräte nach ATEX und IECEx	Online	29.09.-01.10.2021

Explosionsschutz nicht-elektrischer Geräte

MEX10	ATEX-Richtlinie 2014/34/EU: Inverkehrbringen von nicht-elektrischen Geräten u. Schutzsystemen	Online	27.10.2021
MEX20	ATEX Richtlinie 2014/34/EU: Einführung Qualitätssicherung Produktion/Produkt für nicht-elektrische Geräte u. Schutzsysteme	entfällt	
EX13 / MEX30	ATEX Richtlinie 2014/34/EU: Konstruktiver Explosionsschutz und Einsatz von Schutzsystemen	Online	16.09.2021

Betrieblicher Explosionsschutz für befähigte Personen Module 1 bis 4

Seminar	Titel	Art	2. Halbjahr
Betrieblicher Explosionsschutz für befähigte Personen - <i>Günstige Paketpreise für die Buchung mehrerer Module-</i>			
EX11	Einführung in den Explosionsschutz (Modul 1)	Online	14.09.2021
EX12	Vermeiden von Zündquellen und Einsatz von mechanischen Geräten nach ATEX RL 2014/34/EU (Modul 2)	Online	15.09.2021
EX13 / MEX30	Konstruktiver Explosionsschutz und Einsatz von Schutzsystemen nach ATEX RL 2014/34/EU (Modul 3)	Online	16.09.2021
EX14	Auswahl, Betrieb, Instandhaltung u. Prüfung elekt. Anlagen (Modul 4)	Online	17.09.2021

Ansprechpartner:

organisatorisch
fachlich

Frau Pälmer Tel. 0234.3696-171 E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com
Herr Liebethuth Tel. 0234.3696-179 E-Mail: Joerg.Liebethuth@dekra.com

Seminare 2021 ■ Explosionsschutz ■ DEKRA Testing and Certification GmbH

**Betrieblicher Explosionsschutz für befähigte Personen -Modul 1-
Einführung in den Explosionsschutz**


- Zielsetzung:** In einer Vielzahl von Industriebetrieben können aufgrund der eingesetzten Stoffe sowie der Produktionsverfahren Gefährdungen durch Explosionen nicht ausgeschlossen werden. In solchen Fällen ist der Explosionsschutz bei Planung, Betrieb und Änderungen von Anlagen, Verfahren und Stoffen zu berücksichtigen.
Zur Prüfung überwachungsbedürftiger Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen müssen die „zur Prüfung befähigten Personen“ nachweisen, dass sie über die erforderlichen Kenntnisse des Explosionsschutzes sowie der technischen Regelungen verfügen und über aktuelle Änderungen informiert sind.
Im Rahmen des Seminars werden den Teilnehmern die Grundlagen des betrieblichen Explosionsschutzes vermittelt.
- Zielgruppe:** Zur Prüfung befähigte Personen und Verantwortliche im Explosionsschutz, Anlagenbetreiber, Sicherheitsingenieure und -fachkräfte, Anlagenbauer, Planungs- und Ingenieurbüros.
- Inhalt:**
- Rechtliche Grundlagen (BetrSichV, GefStoffV, Explosionsschutzdokument, Befähigte Personen)
 - Beurteilung der Explosionsgefährdung
 - Kenngrößen von brennbaren Gasen, Dämpfen und Stäuben
 - Maßnahmen zur Vermeidung oder Einschränkung explosionsfähiger Atmosphäre (Dichtheit, Inertisierung, Belüftung, Reinigung, Gaswarneinrichtungen etc.)
 - Zoneneinteilung als Basis zur Zündquellenvermeidung
 - Beispiele zur Zoneneinteilung und Vermeidung von Ex-Atmosphäre.
- Voraussetzung:** Keine
- Bescheinigung:** Am Ende der Schulung erhalten die Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung.
- Termine:** 14.09.2021 (Online) **Anmeldeschluss:** 31.08.2021
(Mindestteilnehmerzahl von 6 Pers. notwendig)
- Beginn: 9:00 Uhr Ende: ca. 16:30 Uhr
- Seminar-Ort:** *Online-Veranstaltung, siehe Hinweise im Anmeldebogen*
- Teilnahmegebühr:** 675 € 650 € (Buchung v. 2 Modulen) / 625 € (Buchung v. 3 Modulen) / 600 € (Buchung v. 4 Modulen) Preise jeweils zzgl. MwSt (Behördenrabatt: 25%)
- Ansprechpartner:**
organisatorisch Frau Pälmer Tel. 0234.3696-171 E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com
fachlich Herr Dr. Hübner Tel. 0234.3696-177 E-Mail: Jochen.Huebner@dekra.com

Seminare 2021 ■ Explosionsschutz ■ DEKRA Testing and Certification GmbH

Betrieblicher Explosionsschutz für befähigte Personen -Modul 2- Vermeiden von Zündquellen und Einsatz von mechanischen Geräten nach ATEX Richtlinie 2014/34/EU



- Zielsetzung:** In einer Vielzahl von Industriebetrieben können aufgrund der eingesetzten Stoffe sowie der Produktionsverfahren Gefährdungen durch Explosionen nicht ausgeschlossen werden. In solchen Fällen ist der Explosionsschutz bei Planung, Betrieb und Änderungen von Anlagen, Verfahren und Stoffen zu berücksichtigen. Befähigte Personen nach BetrSichV müssen zur Prüfung überwachungsbedürftiger Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen nachweisen, dass sie über die erforderlichen Kenntnisse des Explosionsschutzes sowie der technischen Regelungen verfügen und über aktuelle Änderungen informiert sind.
Im Rahmen des Seminars werden den Teilnehmern die Grundlagen der vorbeugenden Explosionsschutzmaßnahmen zum „Vermeiden von Zündquellen“ und zum Einsatz von mechanischen Arbeitsmitteln (Geräten) in explosionsgefährdeten Bereichen vermittelt. Dieses Seminar ergänzt das Seminar „Einführung in den Explosionsschutz“
- Zielgruppe:** Befähigte Personen und Verantwortliche im Explosionsschutz, Anlagenbetreiber, Sicherheitsingenieure und -fachkräfte, Anlagenbauer, Planungs- und Ingenieurbüros
- Inhalt:**
- Zündquellenarten
 - Kenngrößen von brennbaren Gasen, Dämpfen und Stäuben zur Bewertung von Zündgefahren
 - Maßnahmen zur Vermeidung wirksamer Zündquellen
 - Experimenteller Vortrag zu Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen (nur am Veranstaltungsort Bochum)
 - Rechtliche Grundlagen zum Inverkehrbringen von Geräten nach ATEX RL 2014/34/EU)
 - Auswahl, Bewertung, Betrieb, Instandhaltung und Prüfung von mechanischen Arbeitsmitteln im Sinne der RL 2014/34/EU, inkl. Altgeräte
 - Praxisbeispiele zur Bewertung von Geräten und Anlagen
- Voraussetzung:** Grundlagen des Explosionsschutzes (Maßnahmen zur Vermeidung explosionsfähiger Atmosphäre und Zoneneinteilung) sollten bekannt sein.
- Bescheinigung:** Am Ende der Schulung erhalten die Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung
- Termine:** 15.09.2021 (Online) **Anmeldeschluss:** 31.08.2021
(Mindestteilnehmerzahl von 6 Pers. notwendig)
- Beginn: 9:00 Uhr Ende: ca. 16:30 Uhr
- Seminar-Ort:** *Online-Veranstaltung, siehe Hinweise im Anmeldebogen*
- Teilnahmegebühr:** 675 € 650 € (Buchung v. 2 Modulen) / 625 € (Buchung v. 3 Modulen) / 600 € (Buchung v. 4 Modulen) Preise jeweils zzgl. MwSt. (Behördenrabatt: 25%)
- Ansprechpartner:**
- organisatorisch** Frau Pälmer Tel. 0234.3696-171 E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com
- fachlich** Herr Becker Tel. 0234.3696-117 E-Mail: Kai.Becker@dekra.com



Betrieblicher Explosionsschutz für befähigte Personen -Modul 3- Konstruktiver Explosionsschutz und Einsatz von Schutzsystemen nach ATEX RL 2014/34/EU

- Zielsetzung:** In vielen Fällen ist der konstruktive Explosionsschutz, der die Auswirkungen einer Explosion auf ein unbedenkliches Maß beschränken soll, bei Planung, Herstellung und Betrieb von Anlagen zu berücksichtigen. Insofern ist eine rechtzeitige und sorgfältige Abstimmung zwischen Hersteller, Arbeitgeber und Prüfinstanz notwendig, um die jeweils notwendigen konstruktiven Explosionsschutzmaßnahmen mit Erfolg umzusetzen. Hersteller von Produkten für den konstruktiven Explosionsschutz müssen die explosionsschutztechnischen Eigenschaften der Stoffe kennen, um ihre Produkte so zu konstruieren, dass sie den zu erwartenden Explosionsbelastungen standhalten ohne eine Gefährdung für Personen zu verursachen. Für die Produktkonstruktion resultieren hieraus neben speziellen verfahrenstechnischen Anforderungen auch umfangreiche Anforderungen sicherheitstechnischer Art, die seitens des Herstellers zu beachten sind.
Befähigte Personen nach BetrSichV müssen zur Prüfung überwachungsbedürftiger Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen nachweisen, dass sie über die erforderlichen Kenntnisse des Explosionsschutzes sowie der technischen Regelungen verfügen und über aktuelle Änderungen informiert sind. Dieses Seminar ergänzt sowohl für Hersteller die Seminarreihe „ATEX-Richtlinie 2014/34/EU“ als auch für befähigte Personen die Seminarreihe „Betrieblicher Explosionsschutz“.
- Zielgruppe:** Hersteller von Produkten für den konstruktiven Explosionsschutz sowie befähigte Personen und Verantwortliche im Explosionsschutz, Anlagenbetreiber, Sicherheitsingenieure und -fachkräfte, Anlagenbauer, Planungs- und Ingenieurbüros.
- Inhalt:**
- Grundlagen des konstruktiven Explosionsschutzes
 - Kenngrößen zur Auslegung konstruktiver Explosionsschutzmaßnahmen
 - Explosionsfeste Bauweise, Explosionsdruckentlastung, Explosionsunterdrückung
 - Explosionstechnische Entkopplung bei Gasen, Dämpfen und Nebeln
 - Explosionstechnische Entkopplung bei Stäuben
 - Auswahl, Bewertung, Betrieb, Instandhaltung und Prüfung explosionsfester Apparate und Schutzsysteme
 - Beispiele zur Bewertung von Schutzsystemen und Anlagen
- Voraussetzung:** Grundlagen des Explosionsschutzes (Maßnahmen zur Vermeidung explosionsfähiger Atmosphäre und Zoneneinteilung) sollten bekannt sein.
- Bescheinigung:** Am Ende der Schulung erhalten die Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung.
- Termine:** 16.09.2021 (Online) **Anmeldeschluss:** 31.08.2021
(Mindestteilnehmerzahl von 6 Pers. notwendig)
- Beginn: 9:00 Uhr Ende: ca. 16:30 Uhr
- Seminar-Ort:** *Online-Veranstaltung, siehe Hinweise im Anmeldebogen*
- Teilnahmegebühr:** 675 € 650 € (Buchung v. 2 Modulen) / 625 € (Buchung von 3 Modulen) /
600 € (Buchung v. 4 Modulen) Preise jeweils zzgl. MwSt.
(Behördenrabatt: 25%)
- Ansprechpartner:**
organisatorisch Frau Pälmer Tel. 0234.3696-171 E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com
fachlich Herr Dr. Sippel Tel. 0234.3696-160 E-Mail: Michael.Sippel@dekra.com

Betrieblicher Explosionsschutz für befähigte Personen -Modul 4- Auswahl, Betrieb, Instandhaltung und Prüfung elektrischer Anlagen



- Zielsetzung:** In einer Vielzahl von Industriebetrieben können aufgrund der eingesetzten Stoffe sowie der Produktionsverfahren Gefährdungen durch Explosionen nicht ausgeschlossen werden. In solchen Fällen ist der Explosionsschutz bei Planung, Betrieb und Änderungen von Anlagen, Verfahren und Stoffen zu berücksichtigen. Befähigte Personen nach BetrSichV müssen zur Prüfung überwachungsbedürftiger Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen nachweisen, dass sie über die erforderlichen Kenntnisse des Explosionsschutzes sowie der technischen Regelungen verfügen und über aktuelle Änderungen informiert sind.
Im Rahmen des Seminars werden den Teilnehmern die Grundlagen zum Errichten und Betreiben elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen vermittelt.
- Zielgruppe:** Befähigte Personen und Verantwortliche im Explosionsschutz, Anlagenbetreiber, Sicherheitsingenieure und -fachkräfte, Anlagenbauer, Planungs- und Ingenieurbüros.
- Inhalt:**
- Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Zündschutzarten und Kennzeichnung)
 - Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen (DIN EN 60079-14 / VDE 0165 Teil 1 und DIN EN 61241-14 / VDE 0165 Teil 2)
 - Aktuelle rechtliche Grundlagen für Inverkehrbringen und Inbetriebnahme
 - Übersicht über bisherige Zulassungsverfahren, Verwendung alter Betriebsmittel
 - Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen (TRBS 1201-1, NE 112, DIN EN 60079-17/VDE 0165 Teil 10-1)
 - Reparatur explosionsgeschützter Geräte (TRBS 1201-3, DIN IEC 60079-19 Teil 1)
- Voraussetzung:** Grundlagen des Explosionsschutzes (Maßnahmen zur Vermeidung explosionsfähiger Atmosphäre und Zoneneinteilung) sollten bekannt sein.
- Bescheinigung:** Am Ende der Schulung erhalten die Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung.
- Termine:** 17.09.2021 (Online) **Anmeldeschluss:** 31.08.2021
(Mindestteilnehmerzahl von 6
Pers. notwendig)
- Beginn: 8:30 Uhr Ende: ca. 16:00 Uhr
- Seminar-Ort:** *Online-Veranstaltung, siehe Hinweise im Anmeldebogen*
- Teilnahmegebühr:** 675 € 650 € (Buchung v. 2 Modulen) / 625 € (Buchung v. 3 Modulen) /
600 € (Buchung v. 4 Modulen) Preise jeweils zzgl. MwSt.
(Behördenrabatt: 25%)
- Ansprechpartner:**
- organisatorisch** Frau Pälmer Tel. 0234.3696-171
E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com
- fachlich** Herr Dr. Wittler Tel. 0234.3696-321 E-Mail: Michael.Wittler@dekra.com

Seminare 2021 ▪ Explosionsschutz ▪ DEKRA Testing and Certification GmbH

Betrieblicher Explosionsschutz Spezial-Seminare

Seminar	Titel	Art	2. Halbjahr
EX20	Zündquelle Elektrostatik, Experimentalvortrag und Workshop	entfällt	
EX30	Staub-Explosionsschutz	Online	28.10.2021

Ansprechpartner:

organisatorisch

Frau Pälmer

Tel. 0234.3696-171

E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com

fachlich

Herr Liebetruth

Tel. 0234.3696-179 E-Mail: Joerg.Liebetruth@dekra.com

Seminare 2021 ■ Explosionsschutz ■ DEKRA Testing and Certification GmbH

**Seminar
Staub-Explosionsschutz**


- Zielsetzung:** In einer Vielzahl von Industriebetrieben ist aufgrund der eingesetzten Produkte und der Produktionsverfahren mit Explosionsgefahren zu rechnen. Vom Arbeitgeber wird im Rahmen der Erstellung des Explosionsschutzdokuments gemäß Gefahrstoffverordnung eine Gefährdungsbeurteilung verlangt, aus der das Explosionsschutzkonzept hervorgeht. Hierbei treten in der betrieblichen Praxis häufig Unsicherheiten bei der Beurteilung der getroffenen Explosionsschutzmaßnahmen auf.
Im Rahmen des Seminars werden anhand der Gefahren beim Umgang mit brennbaren Feststoffen die möglichen Explosionsschutzkonzepte allgemein vorgestellt. Es wird ein aktueller Überblick über die national im Explosionsschutz zur Verfügung stehenden Vorschriften und Regelwerke gegeben. Anschließend werden anhand von Beispielen intensiv Möglichkeiten der Zoneneinteilung besprochen. Dabei wird den Seminarteilnehmern ausreichend Gelegenheit gegeben, sich mit den eigenen Betriebserfahrungen einzubringen. Insbesondere die Diskussion von betrieblichen Unsicherheiten bei der Erstellung und Umsetzung der Explosionsschutzkonzepte ist erwünscht.
- Zielgruppe:** Personen aus den Bereichen Planung, Produktion, Arbeitsschutz, Überwachung, Aufsicht und Genehmigung sowie alle, die vorhandene Grundlagen des betrieblichen Explosionsschutzes anhand spezieller Beispiele anwenden, vertiefen und/oder aktualisieren wollen.
- Inhalt:**
- Gefahren beim Umgang mit explosionsfähigen Stoffen
 - Explosionsschutzkonzepte (vorbeugender / konstruktiver Explosionsschutz)
 - Überblick über den aktuellen Stand der Vorschriften und Regelwerke des Staubexplosionsschutzes
 - Zoneneinteilungen
 - Explosionsschutzkonzepte für
 - Siloanlagen
 - Förder- und Dosieranlagen
 - Filteranlagen
 - Mahlanlagen
- Bescheinigung:** Am Ende der Schulung erhalten die Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung.
- Voraussetzung:** Grundlagen des Explosionsschutzes insbesondere die Bedeutung von sicherheitstechnischen Kenngrößen brennbarer Stäube sollten bekannt sein.
- Termin:** 28.10.2021 (Online) **Anmeldeschluss:** 11.10.2021
(Mindestteilnehmerzahl von 6 Pers. notwendig)
- Beginn: 9:00 Uhr Ende: ca. 17:00 Uhr
- Seminar-Ort:** *Online-Veranstaltung, siehe Hinweise im Anmeldebogen*
- Teilnahmegebühr:** 675 € zzgl. MwSt. (Behördenrabatt: 25%)
- Ansprechpartner:
organisatorisch** Frau Pälmer Tel. 0234.3696-171
E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com
- fachlich** Herr Dr. Sippel Tel. 0234.3696-160 E-Mail: Michael.Sippel@dekra.com

Seminare 2021 ■ Explosionsschutz ■ DEKRA Testing and Certification GmbH

Anlagensicherheit / Brandschutz / Explosionsschutz Seminare



Seminar	Titel	Art	2. Halbjahr
ASB10	HAZOP / PAAG als systematische Analysenmethode in der Anlagensicherheit	Online	16.11.2021
ASB20	Brandschutz und Explosionsschutz für Produktionsanlagen sowie für Lager und Füllstellen brennbarer Flüssigkeiten	Online	17.- 18.11.2021

Ansprechpartner:

organisatorisch

Frau Pälmer

Tel. 0234.3696-171

E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com

fachlich

Herr Boßler

Tel. 0234.3696-178 E-Mail: Gunter.Bossler@dekra.com



Seminar HAZOP / PAAG als systematische Analysenmethode in der Anlagensicherheit

- Zielsetzung:** Viele gesetzliche Bestimmungen verlangen eine Gefährdungs- / Risikobeurteilung, z.B. bzgl. Arbeitsschutz, Maschinenschutz, Gefahrstoffumgang, Explosionsschutz, Störfallverhinderung etc. Die für die genannten Aspekte angewendeten Methoden sind allesamt systematische Vorgehensweisen, aber leicht voneinander abweichend.
- Die HAZOP-Methode ist eine insbesondere in der chemischen Industrie sehr häufig eingesetzte systematische Analysenmethode. Hierbei geht es in erster Linie um die Abwendung von Gefahren für die Nachbarschaft und die Umwelt. In vielen Unternehmen und Ingenieurbüros ist eine Reihe von an die originäre Methode angelehnte Abwandlungen (modifizierte HAZOP) im Gebrauch.
- Die grundsätzliche Vorgehensweise der HAZOP bietet die Chance, bei einem Prozess bzw. einer Anlage mögliche Gefahrenquellen und deren Ursachen weitestgehend aufzudecken und Maßnahmen zu deren Abwendung zu ermitteln bzw. zu definieren.
- Anhand von praktischen Beispielen wird diese Methode erläutert.
- Zielgruppe:** Ingenieure für Anlagensicherheit, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, betriebliche Führungskräfte, Anlagenbauer, Planungs- und Ingenieurbüros.
- Inhalt:**
- HAZOP / PAAG Methode zur Identifizierung von Gefahrenquellen im Planungsstadium bzw. bei bestehenden Anlagen,
 - Auffinden von Ursachen, Feststellung bzw. Festlegung von Gegenmaßnahmen einschließlich Bewertung
 - Möglichkeit der Risikobewertung im selben Zuge
 - Übungen anhand übersichtlicher praktischer Beispiele
- Bescheinigung:** Am Ende der Schulung erhalten die Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung.
- Voraussetzung:** Keine
- Termin:** 16.11.2021 (Online) **Anmeldeschluss:** 29.10.2021
(Mindestteilnehmerzahl von 6 Pers. notwendig)
- Beginn: 9:00 Uhr Ende: ca. 16:30 Uhr
- Seminar-Orte:** *Online-Veranstaltung, siehe Hinweise im Anmeldebogen*
- Teilnahmegebühr:** 675 € zzgl. MwSt. (Behördenrabatt: 25%)
- Ansprechpartner:**
- | | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| organisatorisch | Frau Pälmer | Tel. 0234.3696-171 | E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com |
| fachlich | Herr Boßler | Tel. 0234.3696-178 | E-Mail: Gunter.Bossler@dekra.com |

Seminare 2021 ■ Explosionsschutz ■ DEKRA Testing and Certification GmbH

Seminar (2 Tage)
Brandschutz und Explosionsschutz für Produktionsanlagen sowie für Lager und Füllstellen brennbarer Flüssigkeiten


Zielsetzung:	<p>In der Praxis zeigt sich, dass es bei der Planung technischer Anlagen, aufgrund der formalen Trennung von Brand- und Explosionsschutz, zu verschiedenen Maßnahmen kommen kann, weshalb eine frühe gemeinsame Betrachtung zu einem in sich schlüssigen Gesamtkonzept führt. Dies betrifft insbesondere Produktionsanlagen sowie Lager und Füllstellen für brennbare Flüssigkeiten.</p> <p>Neu zu den Technischen Regelwerken und Normen in diesem Zusammenhang hinzugekommen sind die TRGS 509, TRGS 510 und TRGS 800. Speziell mit der TRGS 800 „Brandschutzmaßnahmen“ für Tätigkeiten mit brennbaren oder oxidierenden Gefahrstoffen werden auch Tätigkeiten und Arbeitsplätze mit Gefahrstoffen erfasst, die noch nicht durch andere Vorschriften abgedeckt sind.</p> <p>In diesem Seminar sollen Möglichkeiten der praktischen Umsetzung von Brand- und Explosionsschutzkonzepten, deren Abstimmung bei sich gegenseitig beeinflussenden Konzepten, der Gefährdungsbeurteilung nach TRGS 800 sowie der neuen Regelwerke für den Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten (TRGS 509 und TRGS 510) anhand methodischer Ansätze und von Praxisbeispielen aufgezeigt werden.</p>		
Zielgruppe:	Brandschutzbeauftragte, befähigte Personen und Verantwortliche im Explosionsschutz, Anlagenbetreiber, Sicherheitsingenieure und -fachkräfte, Anlagenbauer, Planungs- und Ingenieurbüros		
Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellung von integrierten Brand- und Explosionsschutzkonzepten - Beurteilung der Brandgefährdungen beim Umgang mit Gefahrstoffen nach TRGS 800 - Anforderungen und Maßnahmen zum Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten nach den neuen TRGS - Technische und berufsgenossenschaftliche Regelwerke, Informationen und Merkblätter (z.B. TRGS 509, 510 und 800, EX-RL (DGUV Regel 113-001) sowie europäische Normen - Diskussion von Brand- und Explosionsschutzkonzepten an Praxisbeispielen 		
Bescheinigung:	Am Ende der Schulung erhalten die Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung.		
Voraussetzung:	Keine		
Termin:	17.-18.11.2021 (zweitägig) (Online)	Anmeldeschluss:	29.10.2021 <small>(Mindestteilnehmerzahl von 6 Pers. notwendig)</small>
	Beginn: 9:00 Uhr	Ende:	ca. 16:30 Uhr
Seminar-Ort:	<i>Online-Veranstaltung, siehe Hinweise im Anmeldebogen</i>		
Teilnahmegebühr:	1250 € zzgl. MwSt. (Behördenrabatt: 25%)		
Ansprechpartner:			
organisatorisch	Frau Pälmer	Tel. 0234.3696-171	
		E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com	
fachlich	Herr Dr. Hübner	Tel. 0234.3696-177	E-Mail: Jochen.Huebner@dekra.com

Explosionsschutz elektrischer Betriebsmittel

Seminar	Titel	Art	2. Halbjahr
EEX10	Grundlagen des elektrischen Explosionsschutzes	Online	20.-22.09.2021
EEX20	Anforderungen für Betriebsmittel in den Zündschutzarten Druckfeste Kapselung „d“, Erhöhte Sicherheit „e“ und Schutz durch Gehäuse „t“	Online	27.-28.09.2021
EEX40	Eigensicherheit	Online	23.09.2021
EEX41	Workshop Eigensicherheit	entfällt	
EEX60	Qualitätssicherung für explosionsgeschützte elektrische Geräte nach ATEX und IECEx	Online	29.09.-01.10.2021

Ansprechpartner:

organisatorisch Frau Hötzel

Tel. 0234/3696-107

E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com

fachlich Herr Kircher

Tel. 0234/3696-344 E-Mail: Thomas.Kircher@dekra.com

Seminare 2021 ■ Explosionsschutz ■ DEKRA Testing and Certification GmbH


Seminar (3 Tage)
Grundlagen des elektrischen Explosionsschutzes

Zielsetzung: Bauartanforderungen für die unterschiedlichen Zündschutzarten explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel sind seit vielen Jahren in verschiedenen Normenwerken beschrieben. Für Europa werden die Beschaffenheitsanforderungen von Betriebsmitteln für explosionsgefährdete Bereiche durch die Richtlinie 2014/34/EU umfassend geregelt, weltweit ist das IECEx-Schema anwendbar. Darüber hinaus werden in der Richtlinie und dem IECEx-Schema auch Aspekte der Qualitätssicherung bei der Fertigung erfasst. Dieses Seminar soll die grundlegenden Anforderungen für explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel vermitteln, die einerseits aus der Richtlinie und andererseits aus den einschlägigen europäischen Normen erwachsen.

Zielgruppe: Hersteller und Verwender explosionsgeschützter Betriebsmittel sowie Mitarbeiter von Überwachungsorganisationen. Das Seminar richtet sich an Interessenten, die sich einarbeiten, ihren Kenntnisstand auffrischen oder sich einen Überblick verschaffen wollen.

Inhalt:

- Richtlinie 2014/34/EU und IECEx-Schema
- Anforderungen an die Qualitätssicherung
- Grundlagen des Explosionsschutzes mit sicherheitstechnischen Kenngrößen
- Anforderungen an Betriebsmittel für durch Gasatmosphäre gefährdete Bereiche für den Einsatz in Zone 0, 1 und 2 (Ex d, Ex p, Ex o, Ex q, Ex e, Ex i, Ex n, Ex m und Ex op)
- Anforderungen an Betriebsmittel für durch Staubatmosphäre gefährdete Bereiche für den Einsatz in Zone 20, 21 und 22 (Ex p, Ex i, Ex m und Ex t)

Bescheinigung: Am Ende der Schulung wird eine Teilnahmebescheinigung ausgegeben/ausgestellt.

Termin: 20., 21. und 22.09.2021 (Online)
 Beginn jeweils: 9:00 Uhr
 Ende jeweils: ca. 12:30 Uhr

Anmeldeschluss: 31.08.2021
 (Mindestteilnehmerzahl von 6 Pers. notwendig)

Seminar-Ort: *Online-Veranstaltung, siehe Hinweise im Anmeldebogen*

Teilnahmegebühr: 975 € zzgl. MwSt. (Behördenrabatt: 25%)

Ansprechpartner:

organisatorisch	Frau Hötzel	Tel. 0234.3696-107 E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com
fachlich	Frau Hauke	Tel. 0234.3696-338 E-Mail: Ute.Hauke@dekra.com

Seminare 2021 ▪ Explosionsschutz ▪ DEKRA Testing and Certification GmbH

Seminar (2 Tage)
**Anforderungen für Betriebsmittel in den Zündschutzarten
 Druckfeste Kapselung „d“, Erhöhte Sicherheit „e“
 und Schutz durch Gehäuse „t“**


- Zielsetzung:** Vertiefung der Kenntnisse der häufig genutzten elektrischen Zündschutzarten Druckfeste Kapselung „d“, Erhöhte Sicherheit „e“ und Schutz durch Gehäuse „t“.
- Zielgruppe:** Hersteller explosionsgeschützter Betriebsmittel. Das Seminar richtet sich an Interessenten, die ihr bereits vorhandenes Basiswissen vertiefen wollen.
- Inhalt:**
- Schutzkonzepte der Zündschutzarten:
 Druckfeste Kapselung „d“
 Erhöhte Sicherheit „e“
 Schutz durch Gehäuse „t“
 - Konstruktion und Prüfung elektrischer Betriebsmittel in diesen Zündschutzarten auf der Basis europäischer und internationaler Normen
 - Erläuterung praktischer Prüfungen wie Explosionsprüfungen, Erwärmungsmessungen, Prüfungen des Gehäuseschutzes (IP), Prüfungen der mechanischen Festigkeit, Prüfung der Wärme-/Kältebeständigkeit nichtmetallischer Gehäuse/Gehäuseteile etc.
 - Internationale Normungsaktivitäten
 - Generelle Informationen zu weiteren internationalen Zertifizierungsverfahren
- Voraussetzung** Seminar „Grundlagen des elektrischen Explosionsschutzes“ EEX10 oder vergleichbare Vorkenntnisse
- Bescheinigung:** Am Ende der Schulung wird eine Teilnahmebescheinigung ausgegeben/ausgestellt.
- Termin:** 27. und 28.09.2021 (Online)
 Beginn jeweils: 9:00 Uhr
 Ende jeweils: ca. 12:00 Uhr
- Anmeldeschluss:** 07.09.2021
 (Mindestteilnehmerzahl von 6 Pers. notwendig)
- Seminar-Ort:** *Online-Veranstaltung, siehe Hinweise im Anmeldebogen*
- Teilnahmegebühr:** 675 € zzgl. MwSt. (Behördenrabatt: 25%)
- Ansprechpartner:**
- | | | | |
|------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------|
| organisatorisch | Frau Hötzel | Tel. 0234.3696-107 | E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com |
| fachlich | Herr Kircher | Tel. 0234.3696-344 | E-Mail: Thomas.Kircher@dekra.com |

Seminare 2021 ■ Explosionsschutz ■ DEKRA Testing and Certification GmbH


**Seminar
Eigensicherheit**

- Zielsetzung:** Information über die Anforderungen an eigensichere und zugehörige elektrische Betriebsmittel nach IEC/EN 60079-11.
- Zielgruppe:** Hersteller explosionsgeschützter Betriebsmittel.
Das Seminar richtet sich an Interessierte (z.B. Entwickler), die sich in die Zündschutzart Eigensicherheit einarbeiten oder ihre Kenntnisse vertiefen möchten.
- Inhalt:**
- Kurze Einführung in die Grundlagen des Explosionsschutzes und die unterschiedlichen Zündschutzkonzepte
 - Kennzeichnung von eigensicheren und zugehörigen Betriebsmitteln
 - Eigensicherheit nach der IEC/EN 60079-11
 - Bauart-Anforderungen für eigensichere und zugehörige Betriebsmittel
 - Begrenzungseinrichtungen
 - Schutzniveaus und Fehlerbetrachtung
 - Einsatz der Betriebsmittel in unterschiedlichen Zonen
 - praktische Prüfungen mit dem Funkenprüfgerät
 - praktische Prüfungen an Batterien
 - Bescheinigungsablauf
 - Zusammenschaltung eigensicherer Stromkreise
 - Bewertung eigensicherer elektrischer Systeme nach IEC/EN 60079-25
- Voraussetzung:** Elektrotechnisches Grundwissen
- Bescheinigung:** Am Ende der Schulung wird eine Teilnahmebescheinigung ausgegeben/ausgestellt.
- Termin:** 23.09.2021(Online) **Anmeldeschluss:** 03.09.2021
(Mindestteilnehmerzahl von 6 Pers. notwendig)
 Beginn: 9:00 Uhr Ende: 16:45 Uhr
- Seminar-Ort:** *Online-Veranstaltung, siehe Hinweise im Anmeldebogen*
- Teilnahmegebühr:** 675 zzgl. MwSt. (Behördenrabatt: 25%)
- Ansprechpartner:**
- | | | |
|------------------------|--------------|--|
| organisatorisch | Frau Hötzel | Tel. 0234.3696-107 |
| | | E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com |
| fachlich | Herr Scholle | Tel. 0234.3696-322 E-Mail: Steffen.Scholle@dekra.com |

Seminare 2021 ■ Explosionsschutz ■ DEKRA Testing and Certification GmbH



Seminar (3 Tage) Qualitätssicherung für explosionsgeschützte elektrische Geräte nach ATEX und IECEx

- Zielgruppe:** Insbesondere Ex-Beauftragte und produkt- und prozessverantwortliche Personen von Herstellern explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel. Das Seminar richtet sich an Interessenten, die ihren Kenntnisstand vertiefen und Entscheidungsgrundlagen für konzeptionelle sowie alltägliche Fragestellungen schaffen wollen.
- Inhalt:**
- Gesetzliche Grundlagen: RL 2014/34/EU / Modulkonzept der Richtlinien / EU-Baumusterprüfbescheinigung
 - IECEx Schema / Certificate of Conformity
 - Überblick: Zonen / Kategorien / Zündschutzarten / Kennzeichnung / EPLs
 - Die ISO 9001:2015 und die DIN EN ISO/IEC 80079-34 Revision 2
 - QM-System – Gültigkeitsbereich, Verantwortlichkeiten und Prozesse
 - Überführung der EU-Baumusterprüfbescheinigung in die Produktion: Ex-relevante Merkmale erkennen und Anforderungen aus der Norm DIN EN ISO/IEC 80079-34 zuordnen, normative Anforderungen bezogen auf die Unternehmensprozesse bzw. Organisationseinheiten, Abschnitte mit Relevanz für den Ex-Beauftragten
 - Dokumentation zum Nachweis der Konformität
 - Diskussion von Fragestellungen bezogen auf Unternehmensprozesse bzw. Organisationseinheiten, Beispiele zur Erfüllung bzw. zu Nicht-Konformitäten
 - Beispiele/Diskussion von aktueller Fragestellungen wie z.B. Auditierung von Zulieferern, Vertreiberbescheinigungen, Local Assembler, etc.
- Bescheinigung:** Am Ende der Schulung wird eine Teilnahmebescheinigung ausgegeben/ausgestellt.
- Voraussetzung:** Grundkenntnisse der RL 2014/34/EU und der Bauartanforderungen an explosionsgeschützte Betriebsmittel sowie Grundkenntnisse der ISO 9001
- Termin:** 29., 30.09 und 01.10.2021 (Online)
 Beginn jeweils: 9:00 Uhr
 Ende jeweils: ca. 12:30 Uhr
- Anmeldeschluss:** 08.09.2021
 (Mindestteilnehmerzahl von 6 Pers. notwendig)
- Seminar-Ort:** *Online-Veranstaltung, siehe Hinweise im Anmeldebogen*
- Teilnahmegebühr:** 975 € zzgl. MwSt. (Behördenrabatt: 25%)
- Ansprechpartner:**
- | | | |
|------------------------|-------------|--|
| organisatorisch | Frau Hötzel | Tel. 0234.3696-107
E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com |
| fachlich | Herr Horn | Tel. 0234.3696-337 E-Mail: Daniel.Horn@dekra.com |

Seminare 2021 ▪ Explosionsschutz ▪ DEKRA Testing and Certification GmbH

Explosionsschutz nicht-elektrischer Geräte

Seminar	Titel	Art	2. Halbjahr
MEX10	ATEX-Richtlinie 2014/34/EU: Inverkehrbringen von nicht-elektrischen Geräten u. Schutzsystemen	Online	27.10.2021
MEX20	ATEX Richtlinie 2014/34/EU: Einführung Qualitätssicherung Produktion/Produkt für nicht-elektrische Geräte u. Schutzsysteme	entfällt	
EX13 / MEX30	ATEX Richtlinie 2014/34/EU: Konstruktiver Explosionsschutz und Einsatz von Schutzsystemen	Online	16.09.2021

Ansprechpartner:

organisatorisch

Frau Pälmer

Tel. 0234.3696-171

E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com

fachlich

Herr Liebetruth

Tel. 0234.3696-179 E-Mail: Joerg.Liebetruth@dekra.com

Seminare 2021 ■ Explosionsschutz ■ DEKRA Testing and Certification GmbH



**Praxis-Seminar und Workshop
ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**

Inverkehrbringen von nicht-elektrischen Geräten und Schutzsystemen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Zielsetzung: Seit Juli 2003 dürfen ausschließlich Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen in Verkehr gebracht werden, die die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen erfüllen und das vorgeschriebene Konformitätsbewertungsverfahren einhalten. Ab dem 20.04.2016 ist dafür die Richtlinie 2014/34/EU anzuwenden. In diesem Seminar sollen Möglichkeiten der praktischen Umsetzung der formalen Anforderungen anhand von Praxisbeispielen aufgezeigt werden.

Als Ergänzung empfiehlt sich das Seminar

- EX13 / MEX30 (Konstruktiver Explosionsschutz und Einsatz von Schutzsystemen nach ATEX RL 2014/34/EU)

Zielgruppe: Projektleiter, Konstrukteure, Mitarbeiter des technischen Vertriebs von Geräteherstellern, Anlagenbauern, Planungs- und Ingenieurbüros

Inhalt:

- Grundlagen des Explosionsschutzes
- Demonstrationsversuche zur Explosionskenngrößenbestimmung von Stäuben (nur am Veranstaltungsort Bochum)
- Anwendungsbereich und Inhalte der Richtlinie 2014/34/EU
- Vergleich der Richtlinie 2014/34/EU zur 94/9/EG
- Auswirkungen für den Hersteller von Geräten und Schutzsystemen
- Auswirkungen für den Anlagenbetreiber
- Aktueller Stand der europäischen Normung, Neuerungen in der Normenreihe DIN EN ISO 80079-36 und -37.
- Durchführung von Konformitätsbewertungsverfahren (Beispiele aus der Praxis)

Voraussetzung: Keine

Termin: 27.10.2021 (Online) **Anmeldeschluss:** 08.10.2021
(Mindestteilnehmerzahl von 6 Pers. notwendig)

Beginn: 9:00 Uhr Ende: ca. 16:30 Uhr

Seminar-Ort: *Online-Veranstaltung, siehe Hinweise im Anmeldebogen*

Teilnahmegebühr: 675 € zzgl. MwSt. (Behördenrabatt: 25%)

Ansprechpartner:

organisatorisch

Frau Pälmer

Tel. 0234.3696-171

E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com

fachlich

Herr Dr. Sippel

Tel. 0234.3696-160 E-Mail: Michael.Sippel@dekra.com

Praxis-Seminar**ATEX-Richtlinie 2014/34/EU****Konstruktiver Explosionsschutz und Einsatz von Schutzsystemen**

Zielsetzung:	<p>In vielen Fällen ist der konstruktive Explosionsschutz, der die Auswirkungen einer Explosion auf ein unbedenkliches Maß beschränken soll, bei Planung, Herstellung und Betrieb von Anlagen zu berücksichtigen. Insofern ist eine rechtzeitige und sorgfältige Abstimmung zwischen Hersteller, Arbeitgeber und Prüfinstanz notwendig, um die jeweils notwendigen konstruktiven Explosionsschutzmaßnahmen mit Erfolg umzusetzen. Hersteller von Produkten für den konstruktiven Explosionsschutz müssen die explosionsschutztechnischen Eigenschaften der Stoffe kennen, um ihre Produkte so zu konstruieren, dass sie den zu erwartenden Explosionsbelastungen standhalten ohne eine Gefährdung für Personen zu verursachen. Für die Produktkonstruktion resultieren hieraus neben speziellen verfahrenstechnischen Anforderungen auch umfangreiche Anforderungen sicherheitstechnischer Art, die seitens des Herstellers zu beachten sind.</p> <p>Befähigte Personen nach BetrSichV müssen zur Prüfung überwachungsbedürftiger Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen nachweisen, dass sie über die erforderlichen Kenntnisse des Explosionsschutzes sowie der technischen Regelungen verfügen und über aktuelle Änderungen informiert sind. Dieses Seminar ergänzt sowohl für Hersteller die Seminarreihe „ATEX-Richtlinie 2014/34/EU“ als auch für befähigte Personen die Seminarreihe „Betrieblicher Explosionsschutz“.</p>		
Zielgruppe:	<p>Hersteller von Produkten für den konstruktiven Explosionsschutz sowie befähigte Personen und Verantwortliche im Explosionsschutz, Anlagenbetreiber, Sicherheitsingenieure und -fachkräfte, Anlagenbauer, Planungs- und Ingenieurbüros.</p>		
Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen des konstruktiven Explosionsschutzes - Kenngrößen zur Auslegung konstruktiver Explosionsschutzmaßnahmen - Explosionsfeste Bauweise, Explosionsdruckentlastung, Explosionsunterdrückung - Explosionstechnische Entkopplung bei Gasen, Dämpfen und Nebeln - Explosionstechnische Entkopplung bei Stäuben - Auswahl, Bewertung, Betrieb, Instandhaltung und Prüfung explosionsfester Apparate und Schutzsysteme - Beispiele zur Bewertung von Schutzsystemen und Anlagen 		
Voraussetzung:	<p>Grundlagen des Explosionsschutzes (Maßnahmen zur Vermeidung explosionsfähiger Atmosphäre und Zoneneinteilung) sollten bekannt sein.</p>		
Bescheinigung:	<p>Am Ende der Schulung erhalten die Teiln. eine Teilnahmebescheinigung.</p>		
Termine:	<p>16.09.2021 (Online) Beginn:</p>	<p>Anmeldeschluss: (Mindestteilnehmerzahl 6 Pers.) 9:00 Uhr Ende:</p>	<p>27.08.2021 ca. 16:30 Uhr</p>
Seminar-Ort:	<p><i>Online-Veranstaltung, siehe Hinweise im Anmeldebogen</i></p>		
Teilnahmegebühr	<p>675 € zzgl. MwSt. (Behördenrabatt: 25%)</p>		
Ansprechpartner:			
organisatorisch	<p>Frau Pälmer Tel. 0234.3696-171 E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com</p>		
fachlich	<p>Herr Dr. Sippel Tel. 0234.3696-160 E-Mail: Michael.Sippel@dekra.com</p>		

Inhouse-Seminare

Wollen Sie das Wissen Ihrer Mitarbeiter durch Seminare steigern? Gibt es in Ihrem Unternehmen mehrere Mitarbeiter, die zu einem bestimmten Thema geschult werden sollen? Suchen Sie nach einem speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Themenangebot? Dann sind Inhouse-Seminare die ideale Lösung für Sie!

Fast alle Themen, die wir im Rahmen unserer Standard-Seminare anbieten, können als Inhouse-Veranstaltung gebucht werden. Gern entwickeln wir für Sie auch ein optimal auf Ihre Bedürfnisse angepasstes Inhouse-Seminar. Dieses umfasst einen auf Sie individuell zugeschnittenen Teil unseres allgemeinen Schulungsprogramms. Sollten Sie noch keine konkrete Vorstellung über die genauen Inhalte und den Ablauf der Seminare haben, stehen wir Ihnen gerne zur Seite.

Wir stimmen mit Ihnen den gewünschten Termin, die Dauer und den Seminarort ab, z. B. in Ihrem Unternehmen, in unseren Seminarräumen oder an einem Veranstaltungsort Ihrer Wahl.

Unser Angebot für Ihr Inhouse-Seminar erstellen wir auf der Grundlage eines Gespräches über Ihre Seminarvorstellungen. Das Angebot enthält genaue Angaben über die Seminargebühr, die Seminardauer und die vereinbarten Themen.

Für ein Inhouse-Seminar sprechen viele Vorteile.

- **Individualität** durch inhaltliche Ausrichtung auf Ihre Branche und Anlagen- bzw. Gerätetypen
- **Lernerfolg** durch Berücksichtigung des Kenntnisstands und der betrieblichen Funktion der Teilnehmer
- **Qualität** durch praxiserfahrene Sachverständige des Explosionsschutzes (BetrSichV, Richtlinie 2014/34/EU (94/9/EG))
- **Zeitliche Flexibilität** durch Berücksichtigung von Wunschterminen (auch am Wochenende) und Dauer

Bitte teilen Sie uns Ihre Seminarwünsche über das Anfrage-Formular oder telefonisch unter 0234.3696-180 mit.

Ihr Wunsch

Wie unterstützt DEKRA?

Ihre Vorteile

Anmeldung: Fax: 0234.3696-150 E-Mail: DTC-Support-Bochum@dekra.com

<p>Betrieblicher Explosionsschutz</p> <p>Betrieblicher Explosionsschutz für befähigte Personen: Module EX11-EX14 <i>-Günstige Paketpreise für die Buchung mehrerer Module-</i></p> <p>EX11: Einführung in den Explosionsschutz <input type="checkbox"/> am 14.09.2021 (Online)</p> <p>EX12: Vermeiden v. Zündquellen/mech. Geräte <input type="checkbox"/> am 15.09.2021 (Online)</p> <p>EX13 / MEX30 : Konstruktiver Explosionsschutz <input type="checkbox"/> am 16.09.2021 (Online)</p> <p>EX14: Elektrische Anlagen <input type="checkbox"/> am 17.09.2021 (Online)</p>	<p>Explosionsschutz elektrischer Betriebsmittel</p> <p>EEX10: Grundlagen des elektrischen Explosionsschutzes <input type="checkbox"/> 21.-23.09.2021 (Online)</p> <p>EEX20: Anforderungen für Betriebsmittel i. d. Zündschutzarten Druckfeste Kapselung „d“, Erhöhte Sicherheit „e“ u. Schutz d. Gehäuse „t“ <input type="checkbox"/> 27.-28.09.2021 (Online)</p> <p>EEX40: Eigensicherheit <input type="checkbox"/> am 23.09.2021 (Online)</p> <p>EEX41: Workshop Eigensicherheit: entfällt</p> <p>EEX60: Qualitätssicherung für explosionsgeschützte elektrische Geräte nach ATEX und IECEx <input type="checkbox"/> 29.09-1.10.2021 (Online)</p>
<p>EX20: Zündquelle Elektrostatik) entfällt</p> <p>EX30 Staub-Explosionsschutz <input type="checkbox"/> am 28.10.2021 (Online)</p>	<p>Explosionsschutz nicht-elektrischer Geräte</p> <p>MEX10: ATEX RL 2014/34/EU Inverkehrbringen von nicht-elektrischen Geräten <input type="checkbox"/> am 27.10.2021 (Online)</p> <p>MEX20: ATEX RL 2014/34/EU und IECEx Einführung Qualitätssicherung entfällt</p> <p>EX13 / MEX30: ATEX RL 2014/34/EU: Konstruktiver Explosionsschutz u. Schutzsysteme <input type="checkbox"/> am 16.09.2021 (Online)</p>
<p>Hinweis zu Corona (Covid-19 Pandemie): Aufgrund der aktuellen Situation finden alle Seminare als Online-Veranstaltungen statt.</p>	

Hiermit melden wir verbindlich zu den angekreuzten Seminaren folgende Personen an:

Name, Vorname	_____	Name, Vorname	_____
Firma	_____	Abteilung:	_____
Straße/Postfach	_____	PLZ, Ort:	_____
Telefon:	_____	Rechtsverbindliche Unterschrift,	_____
E-Mail	_____	Firmenstempel, Datum	_____

Mit der Unterschrift erkennt der Teilnehmer oder Auftraggeber die „Geschäftsbedingungen für Seminare der DEKRA Testing and Certification GmbH“ an.

Geschäftsbedingungen für Seminare der DEKRA Testing and Certification GmbH

Anmeldung

Anmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Dazu ist der Anmeldevordruck zu verwenden. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie ca. 14 Tage vor Seminarbeginn die Anmeldebestätigung. Mit dieser erhalten Sie weitere Informationen.

Hinweis zu Corona (Covid-19 Pandemie)

Aufgrund der aktuellen Situation finden alle Seminare bei ausreichender Teilnehmerzahl als Online-Veranstaltung statt.

Seminarunterlagen

Alle Rechte der den Teilnehmern zur Verfügung gestellten Unterlagen oder Teile daraus verbleiben bei der DEKRA Testing and Certification GmbH bzw. den Dozenten. Die Vervielfältigung der Unterlagen ist nur mit schriftlicher Genehmigung der DEKRA Testing and Certification GmbH erlaubt. Jeder Teilnehmer erhält nach Abschluss des Seminars eine Teilnahmebescheinigung.

Rechnungsanschrift

Bitte geben Sie uns Ihre Rechnungsanschrift gesondert an, falls diese von der Anschrift der Anmeldung abweicht.

Teilnahmegebühr

Alle genannten Preise sind freibleibend und verstehen sich pro Teilnehmer zzgl. der gesetzlichen MwSt. In der Teilnahmegebühr sind Unterlagen und ein Imbiss enthalten. Teilnahmegebühren überweisen Sie bitte erst nach Eingang der Rechnung, die nach der Veranstaltung verschickt wird. Der Rechnungsbetrag ist sofort nach Rechnungseingang ohne Abzug fällig. Behörden gewähren wir einen Behördenrabatt in Höhe von 25%.

Abmeldungen

Anmeldungen sind verbindlich und müssen schriftlich storniert werden. Bei Absagen, die später als 8 Tage vor dem Veranstaltungsbeginn erfolgen oder bei Nichterscheinen behalten wir uns vor, die volle Teilnahmegebühr zzgl. MwSt. zu erheben. Maßgebend ist das Datum des Poststempels. Selbstverständlich können Sie Ihre Anmeldung auf einen Ersatzteilnehmer übertragen.

Absage der Veranstaltung

Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden oder ist die Mindestteilnehmerzahl von 6 Personen nicht erreicht, erfolgt eine sofortige schriftliche Benachrichtigung. In diesem Fall besteht seitens der DEKRA Testing and Certification GmbH nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich aber die Haftung der DEKRA Testing and Certification GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr. Die Teilnahme erfolgt generell auf eigene Gefahr.

Gerichtsstand

Gerichtsstand für alle aus der Seminarbuchung entstehenden Rechtsfragen ist Bochum.

Datenschutz

Im Hinblick auf die Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes weisen wir darauf hin, dass Ihre Angaben gespeichert werden, um Ihnen Seminarinformationen zusenden zu können.

Die Geschäftsbedingungen – Seminare sowie die AGB der DEKRA Testing and Certification GmbH werden mit der Anmeldung anerkannt.

Anfrage per E-Mail oder Fax

**DEKRA Testing and
Certification GmbH
Standort Bochum
Dinnendahlstraße 9
44809 Bochum**

**Telefon +49.(0)234.3696-0
Telefax +49.(0)234.3696-111
Products.de@dekra.com
www.dekra-testing-and-certification.de**

- Bitte setzen Sie sich zur Angebotserstellung für Dienstleistungen zum Explosionsschutz mit uns in Verbindung

- Wir möchten uns informieren über Ihre Dienstleistungen im Bereich
 - Anlagensicherheit allgemein
 - Explosionsschutz allgemein
 - Explosionsschutzdokument
 - Planung, Bau und Betrieb von Anlagen in Ex-Bereichen
 - Inhouse-Schulungen (z. B. für befähigte Personen)
 - Brandschutz
 - Prozess-Sicherheit
 - Elektrische Geräte nach 2014/34 EU
 - Nicht-elektrische Geräte und Schutzsysteme nach 2014/34 EU
 - Brenn- u. Explosionskenngößen von Stäuben
 - Simulation

Speziell interessiert mich: _____

Firmenstempel:

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____