



Kurs-Nr. WD027

## Explosionsschutz für abwassertechnische Anlagen

Beurteilung von Explosionsgefahren - Festlegung von Schutzkonzepten - Erstellung von Explosionsschutzdokumenten

29.04.2025 | BEW-Duisburg  
30.10.2025 | BEW-Duisburg

| 09:00 - 17:00 Uhr

**Teilnahmepreise in €****Präsenz****Online**

Regulär\*

455,-

430,-

Verbandsmitglieder\*

415,-

390,-

AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE,  
InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

**Dr. Saskia Dillmann**

02065 770-332, saskia.dillmann@bew.de

Weitere Infos  
und Anmeldung

bew.de/wd027

### Beschreibung

#### Sicherheit für Sie, Ihren Betrieb, Ihre Mitarbeiter und die Umwelt

In abwassertechnischen Anlage, wie Kläranlagen, Regenrückhalte- und Regenüberlaufbecken sowie Pumpstationen besteht ein erhöhtes Risiko für Explosionen. So kann eine explosionsfähige Atmosphäre aufgrund der Bildung von Faulgasen oder einer unfallbedingten Einleitung von leicht entzündlichen Flüssigkeiten in die Kanalisation entstehen. Die Betreiber von Abwasseranlagen sind daher gesetzlich (u.a. gemäß BetrSichV, ArbStättV, TRBS) dazu verpflichtet, für die gefährdeten Bereiche technische und organisatorische Maßnahmen zu treffen, mit denen Explosionen wirksam verhindert werden können. In der Praxis ergeben sich jedoch häufig Unsicherheiten und Probleme bei der Ermittlung und Beurteilung dieser Bereiche, der Erarbeitung von Betriebs spezifischen Schutzkonzepten und der Erstellung der zugehörigen detaillierten Explosionsschutzdokumente.

Mit der Teilnahme an dieser Schulung erhalten Sie umfassende Lösungsmöglichkeiten, Hilfestellungen und Praxistipps an die Hand, die Sie bei der sicheren Praxisumsetzung der gesetzlichen Anforderungen und bei der Erstellung eines umfassenden Explosionsschutzkonzeptes für Ihre Anlagen effektiv unterstützen werden.

Zunächst werden Ihnen die rechtlichen Grundlagen sowie die Grundsätze des betrieblichen Explosionsschutzes vorgestellt. Anschließend wird das systematische Vorgehen zur Ermittlung und Beurteilung von explosionsgefährdeten Bereichen (Gefährdungsanalyse) erläutert. Darauf aufbauend wird anhand praktischer Fallbeispiele die Erstellung von Schutzmaßnahmen, die im Rahmendes Explosionsschutzes zu treffen sind, vorgestellt und entsprechende Überwachungs- und Instandhaltungskonzepte aufgezeigt.

### Themen



- **Rechtliche Grundlagen**
  - Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
  - Gefahrstoffverordnung
  - Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
  - Technische Regeln für Betriebssicherheit (z.B. TRBS 1201)
  - Technische Regeln für Gefahrstoffe (z.B. TRGS 722)
  - Vorschriften der Unfallversicherer
  - Richtlinien, Merkblätter & Normen
  - EU Richtlinien 199/92/ EG Rechte und Pflichten der Arbeitgeber
- **Physikalische und chemische Grundlagen des Explosionsschutzes**
  - Explosionsfähige Stoffe / Potenzielle Zündquellen
- **ATEX-Betriebsmittel**
- **Merkblatt DWA-M 217**
- **Umsetzung in der Praxis**
  - Aufbau des Explosionsschutzdokumentes
  - Gefährdungsbeurteilung allgemein
  - Verfahrensbeschreibung / Stoffdaten
  - Beurteilung der Explosionsgefährdung
  - Gefährdungsbeurteilung
  - Checkliste
  - Risikoeinschätzung nach Nohl
  - Technische Explosionsschutzmaßnahmen
- **Organisatorische Schutzmaßnahmen**

- Verantwortung, Zuständigkeit & Unterweisung
  - Verhalten in explosionsgefährdeten Bereichen
  - Instandhaltungsarbeiten
  - Ermittlung gefährlicher Atmosphäre
  - Verhalten bei Gasalarm
  - Vorhalten von Arbeitsmitteln für gefährliche Situationen
  - Fremdfirmen
  - Kennzeichnung explosionsgefährdeter Bereiche
- **Zonen-Einteilung / Zonenpläne**
    - Textlich/ Grafisch/ Sicherheitskennzeichnung
- **Explosionsdokumente**
    - Aufbau und Inhalte
    - Hinweise und Tipps zur Erstellung
    - Betriebsanweisung
    - Betriebsordnung
    - Erlaubnisschein
    - Elektrische Betriebsmittelliste
- **Vorausschauende Planung und Beurteilung**
  - **Explosionsunfälle**
  - **Workshop und Erfahrungsaustausch zur praktischen Umsetzung des Explosionsschutzes im Abwasserbereich**

## Abschluss

---



Teilnahmebescheinigung

## Zielgruppe

---

Betriebsleiter/-innen und das weitere Betriebspersonal von kommunalen und industriellen Kläranlagen (Abwassermeister/-innen, Fachkräfte für Abwassertechnik, etc.) und von Kanalnetzbetreibern, Fachkräfte für Rohr-, Kanal- und Industrieservice, Fachkräfte für Arbeitssicherheit sowie befähigte Personen zur Prüfung von Arbeitsmitteln in explosionsgefährdeten Bereichen, Mitarbeiter/-innen von Ingenieur- und Planungsbüros

## Dozenten/Dozentinnen

---

- **Ufuk Cosguner**, Work Health & Safety, Emmerich

## Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: WD027

---

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: [www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/wd027](http://www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/wd027)
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: [www.bew.de/anmeldeformular](http://www.bew.de/anmeldeformular)