

Explosionsschutz für abwassertechnische Anlagen

Grundkurse | Aufbaukurse | Auffrischkurse

2024



**Die
Veranstaltung
ist**
gemäß der Fort- und
Weiterbildungsordnung
der Ingenieurkammer-
Bau NRW
anerkannt.

Einleitung

Explosionsschutz

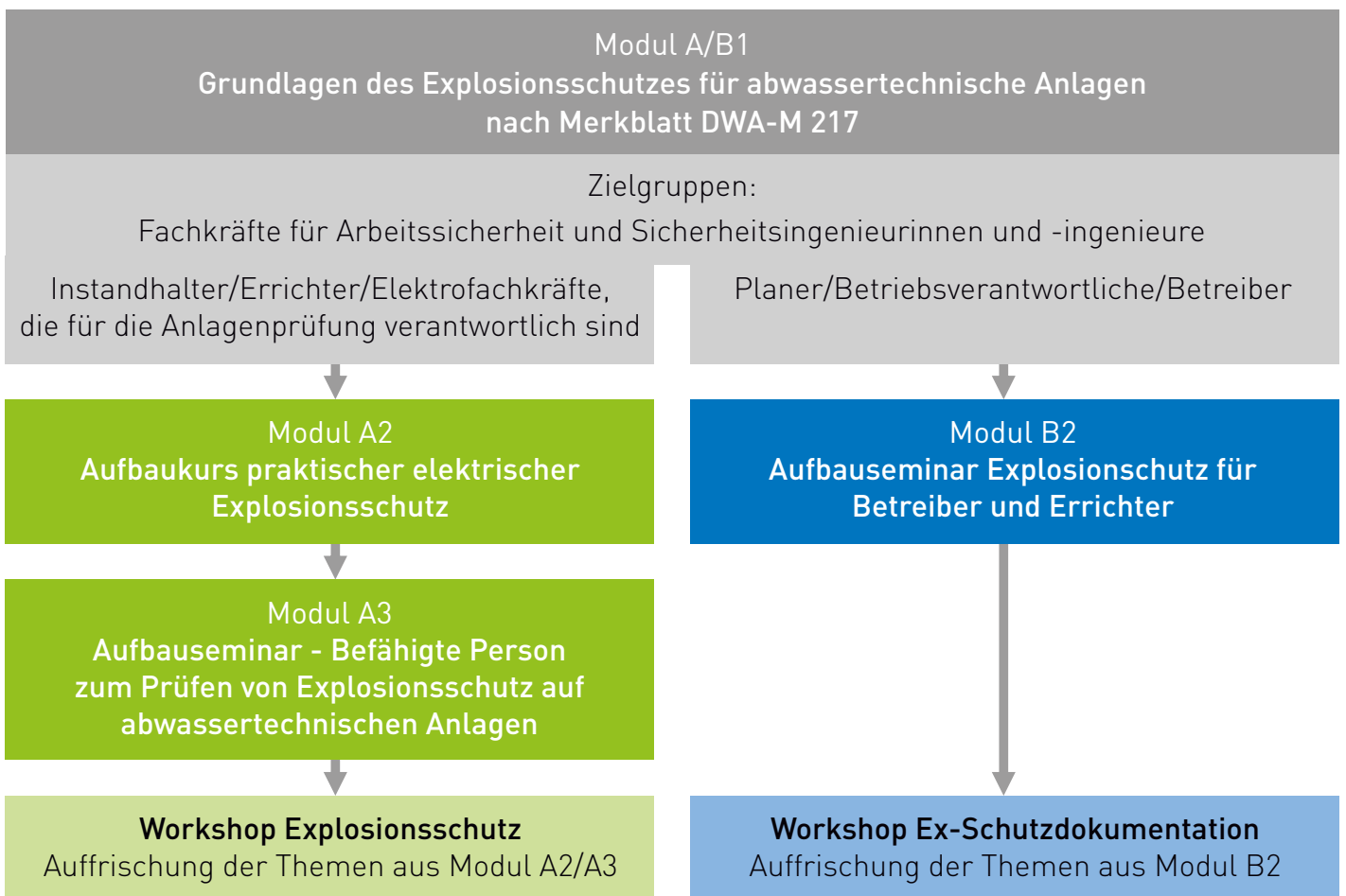


Mit einem eigenen Ausbildungsprogramm vermittelt die DWA Kenntnisse für die Befähigung zum Prüfen von Explosionsschutz auf abwassertechnischen Anlagen (Modulreihe A), sowie die Befähigung zum administrativen Umgang mit diesem Thema (Modulreihe B).

Das Modul A/B1 bietet einen Einstieg in das Themengebiet und vermittelt die „Grundlagen des Explosionsschutzes für Abwassertechnische Anlagen. Bei einer Anlagenbegehung wird das Erlernte direkt in der Praxis angewandt. Dieses Modul bildet die Grundlage für die nachfolgenden Kurse.

Bei der Modulreihe A steht der elektrische Explosionsschutz im Mittelpunkt. Beginnend mit der Gerätekennzeichnung wird hier auf „Geräte, Schutzsysteme, Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen im Sinne der Richtlinie 2014/34/EU“ eingegangen und anschließend das Thema Prüfungen thematisiert. Eine erfolgreiche Prüfung führt abschließend zur Erteilung eines Zertifikats, das als Grundlage für Prüfungen, beispielsweise gemäß BetrSichV Anhang 2, Abschnitt 3, Nr. 3.1, genutzt werden kann.

Mit der Modulreihe B erhalten Betreiber die Rechtssicherheit, um wichtige Prüfungen zu veranlassen und die notwendigen Unterlagen, beispielsweise das Explosionsschutzdokument, immer auf dem Laufenden zu halten. Es werden spezielle Kenntnisse vermittelt, mit denen neben Betreibern auch Planer, sowie Errichter von „Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen“ Gefährdungen erkennen und durch ihre administrativen Tätigkeiten den sicheren Umgang mit Explosionsgefährdungen gewährleisten.



Veranstaltungen 2024

Explosionsschutz

Modul A/B1

Grundlagen des Explosionsschutzes für abwassertechnische Anlagen nach Merkblatt DWA-M 217

06./07. Februar 2024, online (10WAG201/24)

22./23. Mai 2024, Bremen (10AG201/24-1)

15./16. Oktober 2024, Bad Boll (10AG201/24-2)

Inhalt

Das Modul A/B1 vermittelt die Grundkenntnisse zum Explosionsschutz, wie rechtliche Grundlagen, die Definitionen von Explosionsschutz-Zonen und beschreibt diese anhand von Beispielen weitergehend.

Vertiefend werden Explosionsschutz-Zonen, die durch klassische abwassertechnische Gase erzeugt werden, benannt und die physikalischen Größen und Eigenschaften der Gase vermittelt. Auf Grundlage der möglichen Gasgefahren werden der Aufbau und mögliche Varianten von Gefährdungsbeurteilungen als Bestandteil von Explosionsschutzdokumenten vorgestellt und in Teilen durch praktische Übungen durch die Teilnehmenden selbst erarbeitet und deren spezifische Fragestellungen aus der Praxis eingebracht. Der halbtägige Praxisworkshop am zweiten Tag veranschaulicht das Gelernte auf einer Kläranlage. Alle relevanten Ex-Zonen auf einer Kläranlage werden vorgestellt und erste Erfahrungen in der Bewertung von technischen Einrichtungen praktisch gesammelt.

Eine Lernerfolgskontrolle bietet die Möglichkeit Ihren Wissensstand zu überprüfen.

Zielgruppe

Betriebspersonal/Fachkräfte/Planer/Errichter/Betreiber/Betriebsverantwortliche/Instandhalter/Elektrofachkräfte

Leitung

Dipl.-Ing. Klaus Eßer-Luber, München

Dipl.-Ing. Helma Köster, Bremen

Sandy Schiebel, Elektromeisterin, München

Dipl.-Ing. Katharina Sina, Essen

Modul B2

Aufbaukurs Explosionsschutz für Betreiber und Errichter

18./19. Juni 2024, Kassel (10AG207/24)

Inhalt

Es werden spezielle Kenntnisse, die Sie als verantwortlicher Betreiber, Planer oder Errichter von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen benötigen, vermittelt.

Die Kenntnisse aus dem Grundkurs werden um das theoretische Wissen zur Ausführung von elektrischen Anlagen, der notwendigen Dokumentation, der Veranlassung von Prüfungen, deren Inhalt, Umfang und deren Wiederholungsfristen erweitert. Sie vertiefen Ihr Wissen zur Gefährdungsbeurteilung und zur Abschätzung von Risiken für Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen. Sie bekommen einen Überblick, wie ein ausreichendes Exschutzdokument aussieht, wie Sie Ihr geschultes Elektropersonal einsetzen können oder welche Voraussetzungen eine beauftragte Instandhaltungs- oder Errichterfirma mitbringen sollte. Anlagen und Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen betreiben oder errichten Sie rechtssicher und nachprüfbar.

Leitung

Dipl.-Ing. Helma Köster, Bremen

Dipl.-Ing. Klaus Eßer-Luber, München

Zugangsvoraussetzung

Wir empfehlen den Besuch eines Grundkurses Explosionsschutz in den letzten 2 Jahren.

Zielgruppe

Planer/Errichter/Betreiber/Betriebsverantwortliche/Instandhalter



Foto: © A-HA Achim Höcherl

Veranstaltungen 2024

Explosionsschutz

Modul A2

Aufbaukurs praktischer elektrischer Explosionsschutz

03./04. Juni 2024, Bemen (10AG205/24-1)

18./19. November 2024, Ulm (10AG205/24-2)

Inhalt

Beim Aufbaukurs praktischer elektrischer Explosionsschutz steht die Auswahl, bzw. die Eignung von Betriebsmitteln für den Einsatz in Ex-Zonen im Mittelpunkt. Die Gerätekennzeichnung gemäß 2014/34/EU und DIN EN IEC 60079 wird schrittweise erläutert und das Erlernte an zahlreichen Exponaten direkt angewandt. Die im Grundkurs vermittelten Kenntnisse werden vertieft. In Workshops wird auf die Zündschutzarten „erhöhte Sicherheit“ und „Eigensicherheit“ näher eingegangen. Rechtliche Rahmenbedingungen werden vorgestellt, sowie der Umgang mit technischen Regelwerken erläutert. Am Ende des Seminars bieten wir eine Lernerfolgskontrolle, damit Sie Ihren Wissensstand überprüfen können.

Zielgruppe

Instandhalter/Errichter/Elektrofachkräfte, die für die Anlagenprüfung verantwortlich sind

Leitung

Dipl.-Ing. André Croissant, Mannheim
Dipl.-Ing. Markus Derstroff, Dortmund

Zugangsvoraussetzung

Wir empfehlen den Besuch eines Grundkurses Explosionsschutz in den letzten 2 Jahren.

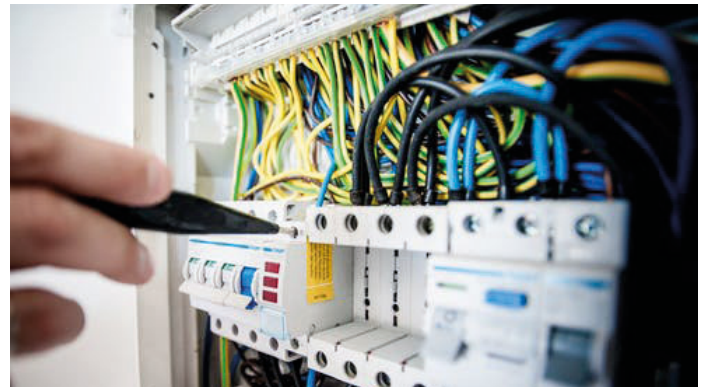


Foto: Pixabay/Pexels

Modul A3

Aufbaukurs „Befähigte Person zum Prüfen von Explosionsschutz auf abwassertechnischen Anlagen“

05./06. Juni 2024, Bemen (10AG206/24-1)

20./21. November 2024, Ulm (10AG206/24-2)

Inhalt

Ziel des Moduls ist es, in Verbindung mit Modul A2, die erforderlichen Kenntnisse zu vermitteln, um als „Zur Prüfung befähigten Person“ nach Anhang 2, Abschnitt 3, Nummer 3.1 der BetrSichV Prüfungen durchführen zu können. In Modul A3 wird, auf Grundlage der Prüfvorschriften für überwachungsbedürftige Anlagen, auf die unterschiedlichen Personengruppen, Prüfungsarten und Prüfungsumfänge eingegangen. Die wesentlichen Merkmale der Prüfdokumentation werden besprochen und in einer praktischen Übung eine Prüfliste erstellt. Hierbei können spezifische Fragestellungen aus der Praxis durch die Teilnehmenden eingebracht werden. In allen Modulen der Ausbildungsreihe „Explosionsschutz für abwassertechnische Anlagen“ wird vordringlich der sichere Umgang mit Gemischen aus Luft und brennbaren Gasen/Dämpfen/Nebeln (Gas-Ex) vermittelt. Modul A3 schließt mit einer Prüfung ab. Eine erfolgreiche Prüfung führt zur Erteilung des Zertifikates.

Zielgruppe

Instandhalter/Errichter/Elektrofachkräfte, die für die Anlagenprüfung verantwortlich sind.

Leitung

Dipl.-Ing. André Croissant, Mannheim
Dipl.-Ing. Markus Derstroff, Dortmund

Zugangsvoraussetzung

Wir setzen Grundkenntnisse voraus und empfehlen den Besuch von Modul A2 in den letzten 2 Jahren.

Veranstaltungen 2024

Explosionsschutz

Explosionsschutz

Auffrischungsseminar zur Modulreihe A

12. September 2024, online (10WAG208/24)

Inhalt

Eine „Zur Prüfung befähigte Person“ gemäß Betriebssicherheitsverordnung muss ihre Kenntnisse über Explosionsgefährdungen auf dem aktuellen Stand halten. Mit diesem Auffrischungskurs können Sie genau dieser Forderung nachkommen. Im Mittelpunkt stehen aktuelle Neuerungen aus Gesetzen, Verordnungen und Regelwerken. Aber auch die Praxis kommt nicht zu kurz. Die Gerätekennzeichnung gemäß 2014/34/EU und DIN EN IEC 60079 wird gemeinsam erarbeitet und so das Wissen aufgefrischt. Besonderheiten bei der Betriebsmittelreparatur und -auswahl werden vorgestellt. Abschließend wird auf wichtige Merkmale zu den Themen Druckfeste Kapselung, erhöhte Sicherheit sowie Blitz- und Überspannungsschutz eingegangen. An Exponaten und einem Muster-Schaltkasten können die Teilnehmenden das Erlernte dann nachvollziehen und auf Mängelsuche gehen.

Zielgruppe

Instandhalter/Errichter/Elektrofachkraft, die für die Anlagenprüfung verantwortlich sind

Leitung

Dipl.-Ing. André Croissant, Mannheim
Dipl.-Ing. Markus Derstroff, Dortmund



Foto: DWA / Doris Herweg

Explosionsschutz

Auffrischungsseminar zur Zonenbewertung/Explosionsschutzdokument

10. Oktober 2024, online (10WAG209/24)

Inhalt

Zu Beginn des Workshops werden Neuerungen des Regelwerkes vorgestellt und durch die Teilnehmer benannte Fragestellungen beantwortet.

Im anschließenden Praxisworkshop werden die mitgebrachten Dokumente vorgestellt und Hinweise zur Verbesserung der Struktur, Aufbau und Inhalt gegeben.

Durch Gruppenarbeiten werden Alternativen erarbeitet und deren Vor- und Nachteile diskutiert. Soweit zur Verfügung gestellt, können auch Datenbankstrukturen gezeigt und vorgestellt werden.

Zur Bearbeitung im Workshop sowie zur Vorstellung der mitgebrachten Dokumentationen ist ein Laptop sinnvoll. Alternativ können die Dokumente auch vorab zugesendet werden.

Der Datenaustausch per USB Stick vor Ort ist möglich. Bitte stimmen Sie Firmenintern ab, welche Dokumente/Inhalte Sie im Zuge des Workshops veröffentlichen können.

Wenn firmenpolitische der Austausch von Dokumenten nicht gewünscht wird, können auch Mustertabellen oder Blankovorlagen verwendet werden.

Zielgruppe

Führungskräfte, Fachkräfte für Arbeitssicherheit und Dokumentenverantwortliche Personen

Leitung

Dipl.-Ing. Katharina Sina, Essen
Dipl.-Ing. Klaus Eßer-Luber, Münch



Foto: DWA / Doris Herweg

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich für die angekreuzte(n) Veranstaltung(en) an.

Anmeldebestätigung erfolgt per E-Mail. Bitte teilen Sie uns Ihre E-Mail-Adresse mit.

Teilnehmer*in: Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax

E-Mail

DWA-Mitgliedsnummer

Mitglied bei (Kooperationspartner)

Datum/Unterschrift

Ja, ich akzeptiere die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA.

Ja, ich willige ein, künftig Informationen über Produkte der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten. Diese Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen.

Termine, Orte und Preise

DWA-Mitglieder/Nichtmitglieder

Modul A/B1: Grundlagen des Explosionsschutzes für abwassertechnische Anlagen

- 06./07.02.2024, [online](#) (10WAG201/24)
 - 22./23.05.2024, Bremen (10AG201/24-1)
 - 15./16.10.2024, Bad Boll (10AG201/24-2)
- online: **680 €/815 €**
Präsenz: **730 €/875 €**

Modul B2: Aufbaukurs Explosionsschutz für Betreiber und Errichter

- 18./19.06.2024, Kassel (10AG207/24)
730 €/875 €

Modul A2: Aufbaukurs praktischer elektrischer Explosionsschutz

- 03./04.06.2024, Bemen (10AG205/24-1)
- 18./19.11.2024, Ulm (10AG205/24-2)
730 €/875 €

Modul A3: Aufbaukurs Befähigte Person zum Prüfen von Explosionsschutz auf abwassertechnischen Anlagen

- 05./06.06.2024, Bemen (10AG206/24-1)
- 20./21.11.2024, Ulm (10AG206/24-2)
730 €/875 €

Explosionsschutz Auffrischungsseminar zur Modulreihe A

- 12.09.2024, [online](#) (10WAG208/24)
520 €/620 €

Explosionsschutz - Auffrischungsseminar zur Zonenbewertung/ Explosionsschutzdokument

- 10.10.2024, [online](#) (10WAG209/24)
520 €/620 €

Teilnahmegebühren

Inkl. Veranstaltungsunterlagen und Verpflegung Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV und VSA) und des BWK erhalten Mitgliedspreise.

DWA-Mitglieder: Auszubildende, Studierende, Pensionäre – Preise auf Anfrage.

Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA sind unter www.dwa.de/veranstaltungen/agb hinterlegt.

Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.



Ansprechpartnerin

Frau Doris Herweg
Tel.: +49 2242 872-236
Fax: +49 2242 872-8236
E-Mail: herweg@dwa.de

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA)
Theodor-Heuss-Allee 17 · 53773 Hennef