

IKT-Grundkurs

Sonderbauwerke

Betrieb, Kontrolle und Instandhaltung

Präsenz: 06. April 2027
Online: 17. November 2027



INHALT:

Ziel des Seminars

Verständlicher Einstieg in den Betrieb und die Unterhaltung der wichtigsten Sonderbauwerke der Stadtentwässerung:

- Welche Funktion erfüllt das Bauwerk?
- Was sind Besonderheiten im Betrieb?
- Woran erkenne ich Auffälligkeiten?
- Was kann schiefgehen?
- Wie kann ich die Bauwerke instand halten?

Zielgruppe:

Mitarbeiter im Kanalbetrieb und in der betrieblichen Planung, Berufseinsteiger, Quereinsteiger, Auszubildende sowie alle interessierten Mitarbeitenden aus den Abwasserbetrieben

Referent: Kai Gantenbrinker, EGLV – Emschergenossenschaft/Lippeverband



09:00 Uhr

Begrüßung und Einstieg: Wo begegnen uns Sonderbauwerke?

- Kurze Vorstellung: Aufgaben, Arbeitsfeld und Erfahrungen der Teilnehmer
- Welche Sonderbauwerke gibt es im eigenen Kanalnetz?

Christian Bone, IKT

Block I

09:15 Uhr

Sonderbauwerke verstehen

Funktion verstehen

- Aufgaben von Sonderbauwerken im Entwässerungssystem
- Bauwerke in der Übersicht: Ableiten, Fördern, Speichern, Behandeln, Drosseln und Versickern
- Grundbegriffe: Kontrolle, Inspektion, Wartung, Instandsetzung, Instandhaltung und Störungsbeseitigung
- Gesetzliche und technische Anforderungen – Einordnung für den Betriebsalltag

10:15 Uhr

Kaffeepause

Block II

10:30 Uhr

Sicher kontrollieren

Bevor die Kontrolle beginnt: Arbeitssicherheit an Sonderbauwerken

- Typische Gefährdungen: Gase, Sauerstoffmangel, Absturz und Arbeiten in engen Räumen
- Sichere Zugänglichkeit, persönliche Schutzausrüstung, Freimessen und Sicherungsposten
- Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung und Arbeitsfreigabe

Block III

11:00 Uhr

Zentrale Bauwerksgruppen im Betrieb

Pumpwerke, Regenbecken und Stauraumkanäle

- Pumpwerke: Pumpen, Armaturen, Rohrleitungen und Steuerungstechnik
- Typische Probleme: Verstopfungen, Verzopfungen, Verschleiß, Korrosion und auffällige Betriebszustände
- Regenbecken und Stauraumkanäle: Betrieb und typische Betriebsprobleme
- Frühwarnzeichen erkennen und vorbeugende Maßnahmen einordnen

12:30 Uhr

Mittagspause

13:30 Uhr

Messen, Drosseln und Steuern

- Drossel- und Regelorgane: Funktion und betriebliche Bedeutung
- Messfehler: Verschmutzung, Messwertdrift, Datenverlust, Plausibilität
- Reinigung, Wartung und Kalibrierung

Block IV

13:45 Uhr

Weitere Sonderbauwerke im Überblick

Weitere Sonderbauwerke im Betrieb – Besonderheiten und typische Störungen

- Naturnahe Abwasseranlagen, Versickerungsbecken, Druckluftspülstationen
- Funktionsweise, Komponenten, Kontrollmöglichkeiten, typische Störungen
- Weitere Sonderbauwerke aus der Betriebspraxis

14:45 Uhr

Kaffeepause

Block V

15:00 Uhr

Kontrollieren, dokumentieren, handeln

Vom Kontrollgang zur vorbeugenden Instandhaltung

- Kontrollieren mit System: Anlagen- und Stammdaten, Betriebs-, Zustands- und Messdaten
- Dokumentation: Schäden, Störungen und durchgeführte Maßnahmen
- Wartungs- bzw. Instandhaltungsbedarf ableiten

Block VI

15:30 Uhr

Störungen erkennen und vorbeugend vermeiden

Von der Störung zur Prävention

- Welche Kontrollen helfen bei der Früherkennung?
- Instandhaltungsstrategie: Vorbeugender Austausch oder Reparatur nach Ausfall?
- Erfahrungen aus Störungen in zukünftige Wartungs- und Instandhaltungspläne überführen

16:00 Uhr

Abschluss

- Leason learned: Fünf Regeln für den Betrieb von Sonderbauwerken
- Offene Fragen



Seminarleiter

Christian Bone, M.Sc.

Tel.: 0209 17806-6228

bone@ikt.de



Ansprechpartnerin Teilnehmer

Silke Richter

Tel.: 0209 17806-15

richter@ikt.de

Grundkurs Sonderbauwerke: Betrieb, Kontrolle und Instandhaltung

Kurstermin:

- ☐ Präsenz: 06. April 2027
☐ Online: 17. November 2027

Senden Sie uns Ihre Fragen und Fallbeispiele gerne im Vorfeld per E-Mail zu.

Teilnahmegebühr:

- ☐ regulär: 825 Euro
☐ Mitglied IKT-Fördervereine: 740 Euro
☐ Teilnehmer KomNetABWASSER: kostenfrei

Technische Hinweise bei Online-Teilnahme:

Das Meeting findet über **Zoom** statt. Bitte sorgen Sie für eine stabile Internetverbindung und die notwendige technische Ausstattung (Mikrofon, Kamera, aktuelle Zoom-Version).

Etwa eine Woche vor der Veranstaltung erhalten Sie einen Link zu unserem Online-Seminarraum. Der virtuelle Seminarraum ist jeweils 15 Minuten vor Veranstaltungsbeginn für einen Technik-Check geöffnet.

- Kommunales Netzwerk Abwasser: **Rabatt 100 %**
www.komnetabwasser.de
● IKT-Förderverein: **Rabatt 10 %**
www.ikt.de/foerdervereine

Veranstalter/Veranstaltungsort:

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur

Exterbruch 1, 45886 Gelsenkirchen

Tel.: 0209 17806-0; Fax: 0209 17806-88; E-Mail: info@ikt.de

Teilnehmer/-in

Institution

Telefonnummer

Straße

PLZ/Ort

E-Mail Teilnehmer/-in

E-Mail Anmeldebestätigung

E-Mail Rechnung

Mit diesem Seminar können Sie sich **rezertifizieren** als:

- | | |
|--|---|
| ☐ IKT-Zert. Berater Grundstücksentwässerung | ☐ IKT-Zert. Kanalsanierungsmanager |
| ☐ IKT-Zert. Berater Starkregenvorsorge | ☐ IKT-Zert. Kanalbetriebsmanager |
| ☐ IKT-Zert. Schachtsanierungsmanager | ☐ IKT-Zert. Regenwassermanager |

Mit der Unterschrift bestätige ich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) für die Teilnahme an der oben genannten Veranstaltung.
Nachzulesen unter www.ikt.de/agb-seminar-anmeldung/

Datum

Stempel

Unterschrift

E-Mail: seminare@ikt.de / Fax: 0209 17806-88

#S01565|1566