

## IKT-Lehrgang

# Reinigung von abwassertechnischen Anlagen – Kanäle, Abwasserdruckleitungen, Sinkkästen

## Modularer Lehrgang

**Teilnahme an einzelnen Bausteinen/Seminaren – mehr dazu auf Seite 3**



### Bedarfsorientierte Kanalreinigung

Die Kanalreinigung gehört zu den zentralen Aufgaben des Kanalbetriebs. Viele Netzbetreiber reinigen ihr gesamtes Kanalnetz turnusmäßig in Intervallen von ein bis zwei Jahren, unabhängig von der tatsächlichen Verschmutzung im Kanal. So wird oft zu viel beziehungsweise an falschen Stellen gereinigt. Andererseits können Kanalablagerungen bis hin zu Verstopfung und Gestank Bürgerinnen und Bürger empfindlich belästigen. Vor dem Hintergrund des wachsenden Kostendrucks streben viele Netzbetreiber daher verstärkt an, das Kanalnetz angepasst „nach Bedarf“ gemäß eines flexiblen Spülplans zu reinigen. Im Rahmen des Bausteins I werden anhand von Praxisbeispielen und Gruppenübungen Methoden und Werkzeuge aufgezeigt, wie Kanalnetzbetreiber bedarfsorientierte Spülpläne aufstellen können.

### Abwasserdruckleitungen reinigen

Viele Netzbetreiber haben Abwasserdruckleitungen gebaut, weil sie kostengünstig und leicht zu verlegen sind. Gleichzeitig hat man dabei inständig gehofft, dass diese Systeme nie gereinigt oder inspiziert werden müssen. Die Druckleitungen weisen so gut wie keine Wartungs- und Kontrollöffnungen auf. Jede Reinigungsarbeit wird dazu durch Gefällewechsel, Bögen und ständige Vollfüllung

erschwert. Erfahrungen mit abfallenden Förderleistungen der Pumpwerke und verstopften Leitungen zeigen inzwischen, dass auch bei Abwasserdruckleitungen Reinigungsarbeiten notwendig werden können. Hier bestehen jedoch große Unsicherheiten darüber, welche Verfahren überhaupt geeignet sind. Im Rahmen des Bausteins II werden die gängigen Techniken vorgestellt. Anwender haben die Möglichkeit, die Techniken auf dem Gelände des IKT zu sehen und zu testen. Ebenso sollen Reinigungsstrategien ausgewählter Kommunen vorgestellt werden.

### Sinkkastenreinigung

Erhöhter Schwer- und Kraftfahrzeugverkehr, zunehmende Starkregenereignisse, alte und sanierungsbedürftige Straßen: Unsere Verkehrswege werden immer größeren Belastungen ausgesetzt. Wie können die Wassermassen in die Entwässerung eingeleitet werden? Wartung, Instandhaltung, Reparatur und sicherer Betrieb von Sinkkästen zählen zu den Kernaufgaben eines Abwasserbetriebs. Wie muss ich meinen Betrieb ausrichten? Im Rahmen dieses Bausteins zeigen wir neueste Techniken, geben Erfahrungen in Form von kommunalen Praxisbeispielen weiter und zeigen Möglichkeiten auf, mit denen der Wert dieser Anlagen langfristig gesichert werden kann.

## Inhalte und Gliederung

Der Lehrgang gliedert sich in drei Bausteine. In 32 Unterrichtseinheiten (1 UE = 45 Min.) werden die relevanten Themen der Reinigung von abwassertechnischen Anlagen kompakt vermittelt. Nach Absolvierung aller Bausteine erhalten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer eine Bescheinigung über die Teilnahme am Lehrgang „Reinigung von abwassertechnischen Anlagen“.



### Baustein I – 2-tägig

#### Bedarfsorientierte Kanalreinigung

- Normative Regelungen
- Regelwerke
- Rechtliche Grundlagen
- Fallbeispiele aus der Praxis
- Inspektionen
- Kanalreinigung nach DIN EN 14654-1
- Gruppenarbeiten und Übungen

### Baustein II – 1-tägig

#### Abwasserdruckleitungen reinigen

- Erfahrungen aus der Praxis
- Reinigung als Grundlage für Dichtheitsprüfungen
- Biologische Verfahren
- Molche
- Impulsspülverfahren
- Gruppendiskussionen

### Baustein III – 1-tägig

#### Sinkkastenreinigung

- Erfahrungen aus der Praxis
- Vergabe von Reinigungsleistungen
- Überflutungsschutz
- Spezielle Reinigungsverfahren
- Tracking von Sinkkästen
- Aktuelle Technikrends

### Lehrgangsleiter



Dr.-Ing. Sissis Kamarianakis, Dipl.-Wirt.-Ing.  
Leiter IKT-Weiterbildung

### Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an:

- Mitarbeiter/-innen von kommunalen Entwässerungsbetrieben
- alle Mitarbeiter/-innen von Kommunen, die im technischen Bereich tätig sind
- Beschäftigte aus der Kanalreinigung
- Planer
- Betriebspersonal

## Modularer Lehrgang

(ausführliche Programme zu allen Bausteinen/Seminaren siehe [www.ikt.de](http://www.ikt.de))

### Baustein I: Bedarfsorientierte Kanalreinigung

13.-14. März 2018 in Gelsenkirchen

4.-5. Dezember 2018 in Gelsenkirchen

- regulär: 890 Euro
  - Mitglied IKT-Fördervereine: 790 Euro
  - Mitglied KomNetAbwasser: kostenfrei
- inkl. umfangreicher Schulungsunterlagen und Verpflegung

### Baustein II: Abwasserdruckleitungen reinigen

17. Januar 2018 in Gelsenkirchen

30. August 2018 in Gelsenkirchen

- regulär: 490 Euro
  - Mitglied IKT-Fördervereine: 440 Euro
  - Mitglied KomNetAbwasser: kostenfrei
- inkl. umfangreicher Schulungsunterlagen und Verpflegung

### Baustein III: Sinkkastenreinigung

16. Januar 2018 in Gelsenkirchen

29. August 2018 in Gelsenkirchen

- regulär: 490 Euro
  - Mitglied IKT-Fördervereine: 440 Euro
  - Mitglied KomNetAbwasser: kostenfrei
- inkl. umfangreicher Schulungsunterlagen und Verpflegung

### Veranstalter

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur  
gemeinnützige GmbH  
Exterbruch 1  
45886 Gelsenkirchen  
Tel.: 0209 17806-0  
Fax: 0209 17806-88  
E-Mail: [info@ikt.de](mailto:info@ikt.de)  
[www.ikt.de](http://www.ikt.de)

### Lehrgangsorte

#### alle Termine in Gelsenkirchen:

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur  
Exterbruch 1  
45886 Gelsenkirchen

Hotels in der Nähe: [www.ikt.de/hotels-in-gelsenkirchen](http://www.ikt.de/hotels-in-gelsenkirchen)  
Anfahrt: [www.ikt.de/anfahrt](http://www.ikt.de/anfahrt)

Mitglied werden!  
[www.ikt.de/foerdervereine](http://www.ikt.de/foerdervereine)  
[www.komnetgew.de](http://www.komnetgew.de)



[www.facebook.com/IKTonline](https://www.facebook.com/IKTonline)



**Verbindliche Anmeldung** Formular bitte senden an Fax: +49 (0) 209 17806-88 oder E-Mail: [seminare@ikt.de](mailto:seminare@ikt.de) H-S00381

# Reinigung von abwassertechnischen Anlagen – Kanäle, Abwasserdruckleitungen, Sinkkästen

## Modularer Lehrgang

### Baustein I: Bedarfsorientierte Kanalreinigung

- 7.-8. November 2017 in Gelsenkirchen
- 13.-14. März 2018 in Gelsenkirchen
- 4.-5. Dezember 2018 in Gelsenkirchen
- bereits teilgenommen – Datum: \_\_\_\_\_

### Teilnahmegebühr:

- regulär: 890 Euro
- Mitglied IKT-Fördervereine: 790 Euro
- Mitglied KomNetAbwasser: kostenfrei

### Baustein II: Abwasserdruckleitungen reinigen

- 30. August 2017 in Gelsenkirchen
- 17. Januar 2018 in Gelsenkirchen
- 30. August 2018 in Gelsenkirchen
- bereits teilgenommen – Datum: \_\_\_\_\_

### Teilnahmegebühr:

- regulär: 490 Euro
- Mitglied IKT-Fördervereine: 440 Euro
- Mitglied KomNetAbwasser: kostenfrei

### Baustein III: Sinkkastenreinigung

- 10. Juli 2017 in Gelsenkirchen
- 16. Januar 2018 in Gelsenkirchen
- 29. August 2018 in Gelsenkirchen
- bereits teilgenommen – Datum: \_\_\_\_\_

### Teilnahmegebühr:

- regulär: 490 Euro
- Mitglied IKT-Fördervereine: 440 Euro
- Mitglied KomNetAbwasser: kostenfrei

Teilnehmer \_\_\_\_\_

Firma/Behörde \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_ PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ mobil \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

E-Mail Teilnehmer (falls abweichend) \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Stempel \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Nach der verbindlichen Anmeldung wird die Rechnung bis spätestens 7 Kalendertage vor der Veranstaltung gestellt, die bis zum Veranstaltungsbeginn fällig ist. Bei Rücktritt (schriftlich) bis 7 Kalendertage vor Veranstaltungsbeginn werden 30% des Teilnahmebeitrags berechnet. Danach oder bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist der volle Beitrag zu zahlen. Ein Ersatzteilnehmer für den gebuchten Termin kann jederzeit schriftlich benannt werden (kostenfrei). Eine Umbuchung auf einen anderen Termin oder auf eine gänzlich andere Veranstaltung ist nur bis vier Wochen vor Beginn der ursprünglich gebuchten Veranstaltung möglich. Die Umbuchungsgebühr beträgt 50 Euro. Kostenlose Teilnahmen: Bei nicht fristgerechter Absage oder Nichterscheinen des Teilnehmers wird diesem eine Aufwandspauschale in Höhe von 85 Euro in Rechnung gestellt (Catering, Tagungsunterlagen, Organisation). Die IKT gGmbH kann aus wichtigem Grund (z.B. zu geringe Teilnehmerzahl) die Veranstaltung absagen. Für vergebliche Aufwendungen oder sonstige Nachteile, die dem Teilnehmer durch diese Absage entstehen, kommt die IKT gGmbH nicht auf. Änderungen im Seminarprogramm bleiben vorbehalten.