

Lehrgang: IKT-Zertifizierter Sachkundiger für Drossel-Kalibrierung

Personenzertifizierung (vgl. DIN EN ISO/IEC 17024*)

16.-20. Oktober 2023 (optionale Prüfung: 20. Oktober 2023) in Eppingen



Inhalte und Fragen

- Einführung in wasserwirtschaftliche und gesetzliche Zusammenhänge
- Überblick über Funktionen und Arten von Regenbecken, Drossel- und Messeinrichtungen
- Praxistag: praktische Übungen Durchflussmessung im IKT – richtig messen & prüfen
- Kalibrierung von Drosseleinrichtungen: Dokumentation und Berichtswesen

Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von Ingenieurbüros, Kommunen und Verbänden sowie Anlagenbetreibern und Dienstleistungsunternehmen werden in diesem Lehrgang gezielt ausgebildet, geprüft und zertifiziert.

Zulassungsvoraussetzungen

- Hochschulabschluss (Universität/TH/FH – Diplom, Master oder Bachelor) entsprechender Fachrichtung oder
- eine abgeschlossene Berufsausbildung (als Meister/Techniker) entsprechender Fachrichtung oder
- mehrjährige Berufserfahrung (mindestens 2 Jahre) auf dem Gebiet der Abwasser- und Kanalisationstechnik

*Organisation und Aufgaben der IKT-Zertifizierungsstelle orientieren sich an den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17024 (2012).

Modul I Grundlagen

Einführung, wasserwirtschaftliche und gesetzliche Zusammenhänge

- Gesetze und Normen
- Drosselüberprüfungen: Prüfmethoden, Vorgehensweise
- Hydraulik: hydrostatisches Grundgesetz, Bernoulli, Strömungen in vollgefüllten Rohrleitungen, offenen Gerinnen und Freispiegelleitungen

Modul II Abwassertechnische Anlagen

Überblick zur Funktion und Arten von Regenbecken, Drossel- und Messeinrichtungen

- Regenbecken: RÜB, RKB, RRB, Stauraumkanäle
- Pumpwerke
- Drossel- und Messeinrichtungen: Marktübersicht, Klassifizierung, Funktionsprinzipien und Aufstellungsarten einschließlich Praxisbeispiele zu Überprüfungen
- Einstau von Regenbecken: Absperrtechniken

Modul III Praxistag Durchflussmessungen

Praktische Übungen mit Durchflussmessgeräten der Prüfstelle am Versuchsstand des IKT. Vermittlung des fachgerechten Einbaus und Einsatzes von Durchflussmessgeräten in offenen Gerinnen und in vollgefüllten Leitungen

- fachgerechter Einbau von Durchflussmessgeräten in teil- und vollgefüllte Leitungen
- Erkennen hydraulischer Fehler durch falsche Auslegung von Beruhigungsstrecken
- Vor- und Nachteile einzelner Messverfahren
- Tipps für die Praxis, Erfahrungsaustausch unter den Teilnehmern

Modul IV Hydraulische Kalibrierung von Drossleinrichtungen

Wie wird eine Abflusskurve aufgenommen? Welche möglichen Maßnahmen bei Abweichungen vom Sollwert gibt es? Wie wird ein anerkennungsfähiger Prüfbericht erstellt?

- Planung: Erhebung von Basisdaten, Vorbesichtigung, Erstellen eines Prüfkonzpts
- Prüfung: messtechnische Aufnahme einer Wasserstand-Abflusskurve
- Auswertung/Bewertung: Soll/Ist-Vergleiche, Erstellen von Ganglinien
- Berichtswesen: Beschreibung und Darstellung der Ergebnisse

Modul V Prüfung (optional)

Die Prüfung umfasst eine 90-minütige schriftliche Prüfung. Der Lehrgangsteilnehmer erhält nach erfolgreich abgelegter Prüfung ein Zertifikat des IKT. Die Teilnahme an regelmäßig stattfindenden Erfahrungsaustauschen wird angeboten.

Bundesländer mit Anforderungen zur Überprüfung von Drossleinrichtungen

Bundesland	Quelle
Bayern 	Eigenüberwachungsverordnung – EÜV vom 25.02.2010
Brandenburg 	Brandenburgisches Wassergesetz – BbgWG vom 10.07.2014 erläutert in der KanalnetzAnzeigeVV
Hessen 	Abwassereigenkontrollverordnung – EKVO vom 22.11.2017
Nordrhein-Westfalen 	Selbstüberwachungsverordnung Abwasser – SüwVO Abw vom 24.09.2022
Sachsen-Anhalt 	Eigenüberwachungsverordnung – EigÜVO vom 25.10.2010
Thüringen 	Thüringer Abwassereigenkontrollverordnung – ThürAbwEKVO vom 28.05.2019

Referenten

Die Referentinnen und Referenten sind ausgewiesene und langjährige Fachleute aus Hochschulen, Kommunen, Ingenieurbüros und der öffentlicher Verwaltung sowie dem IKT.

Lehrgangsleiter



Marcel Goerke, M.Sc.
Leiter staatlich anerkannte Prüfstelle für
Durchflussmessung

Noch Fragen?
Marcel Goerke M.Sc.
Tel.: 0209 17806-34
goerke@ikt.de

Termin

16.-20. Oktober 2023 in Eppingen

Gebühren

- reguläre Lehrgangsg Gebühr: **2.695 Euro**
- Mitglied IKT-Fördervereine: **2.425 Euro**
- Teilnehmer KomNetAbwasser: **kostenfrei**
- IKT-BildungsFlat: **kostenfrei**
- Prüfungsgebühr (optional): **645 Euro**

inkl. umfangreicher Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Die Zahl der Teilnehmer ist begrenzt. Eine rechtzeitige Anmeldung wird daher empfohlen.

Veranstaltungsorte

Gelsenkirchen
IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur gGmbH
Exterbruch 1, 45886 Gelsenkirchen

Eppingen
Nivus Campus
Im Täle 2, 75031 Eppingen

IKT-Kontakt

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

Rabatt gefällig?

Fördervereinsmitglieder und Teilnehmer am KomNetAbwasser genießen bis zu **100 % Rabatt** auf die Teilnahmegebühr:

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



www.facebook.com/IKTonline

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

H-S00930

IKT-Zertifizierter Sachkundiger für Drossel-Kalibrierung

Termin:

16.-20. Oktober 2023 in Eppingen

Gebühren:

- regulär: **2.695 Euro**
- Mitglied IKT-Fördervereine: **2.425 Euro**
- Teilnehmer KomNetAbwasser: **kostenfrei**
- IKT-BildungsFlat: **kostenfrei**

Optionale Prüfung:

Prüfungsgebühr: **645 Euro**

Teilnehmer/-in

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

Tel.

mobil

E-Mail

E-Mail Teilnehmer/-in (falls abweichend)

Datum

Stempel

Unterschrift

Rezertifizierung

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: Kostenfreie Teilnahmen: Bei nicht fristgerechter Absage oder Nichterscheinen des Teilnehmers wird diesem eine Aufwandspauschale in Höhe von 85 Euro in Rechnung gestellt. 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.