

IKT-Online-Lehrgang Zertifizierte/-r Sachkundige/-r für die Kalibrierung von Drosseleinrichtungen

**Optionale
Prüfung auch
online möglich!**

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

16., 26., 30. April, 3., 7., 10., 28., 31., Mai, 2. Juni 2021 + 2 optionale Präsenztage



Inhalte und Fragen

- Einführung in wasserwirtschaftliche und gesetzliche Zusammenhänge
- Überblick über Funktionen und Arten von Regenbecken, Drosel- 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

Bundesländer mit Anforderungen zur Überprüfung von Drosseleinrichtungen

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 07.06.2012
Nordrhein-Westfalen 	Selbstüberwachungsverordnung Abwasser – SüwVO Abw vom 08.11.2013
Sachsen-Anhalt 	Eigenüberwachungsverordnung – EigÜVO vom 25.10.2010
Thüringen 	Thüringer Abwassereigenkontrollverordnung – ThürAbwEKVO vom 23.08.2004

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

Online-Phase

Webinar 1: 16. April 2021, 9:30 Uhr, ca. 60-90 min

Einführung

- Wasserwirtschaftliche Zusammenhänge
- Bedeutung von Drosseleinrichtungen

Marcel Goerke, IKT

Webinar 2: 26. April 2021, 9:30 Uhr, ca. 60-90 min

Strömungstechnische Grundlagen – Schnelleinstieg

- hydrostatisches Grundgesetz
- Bernoulli
- Strömungen in vollgefüllten Rohrleitungen, offenen Gerinnen und Freispiegelleitungen

Markus Quirnbach, Hochschule Ruhr West

Webinar 3: 30. April 2021, 9:30 Uhr, ca. 60-90 min

Grundlagen: Gesetze und Normen

- Rechtliche Grundlagen
- Fragen der Teilnehmer

Marcel Goerke, IKT

Webinar 4: 3. Mai 2021, 9:30 Uhr, ca. 60-90 min

Sonderbauwerke der Kanalisation

- Regenbecken: RÜB, RKB, RRB, Stauraumkanäle
- Pumpwerke
- Drossel- und Messeinrichtungen

Thomas Niehler, Dahlem Beratende Ingenieur

Webinar 5: 7. Mai 2021, 9:30 Uhr, ca. 60-90 min

Drosseleinrichtungen – Praxisbeispiele

Marcel Goerke, IKT

Webinar 6: 10. Mai 2021, 9:30 Uhr, ca. 60-90 min

Marktübersicht

- Klassifizierung
- Funktionsprinzipien und Aufstellungsarten

Marcel Goerke, IKT

Webinar 7: 28. Mai 2021, 9:30 Uhr, ca. 60-90 min

Gängige DFM-Messgeräte

Angelika Benesch, Fließwechsel

Webinar 8: 31. Mai 2021, 9:30 Uhr, ca. 60-90 min

Messen, Steuern, Regeln

- Prüfmethode
- Vorgehensweise

Simon Torunski, IKT

Webinar 9: 2. Juni 2021, 9:30 Uhr, ca. 60-90 min

Dokumentation von Drosselkalibrierung

- Berichtswesen: Beschreibung und Darstellung der Ergebnisse
- Tipps für die Praxis

Stefan Kutsch, Pecher AG

Präsenzphase (optional)

Praxistag Durchflussmessung

Praktische Übungen mit Durchflussmessgeräten am Versuchstand. 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

Praxistag Berichtswesen

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 Prüfkonzepts
- Prüfung: messtechnische Aufnahme einer Wasserstand-Abflusskurve
- Auswertung/Bewertung: Soll/Ist-Vergleiche, Erstellen von Ganglinien
- Berichtswesen: Beschreibung und Darstellung der Ergebnisse

Termine für optionale Präsenzphase

20.-21. April 2021 in Schliengen

Zertifikatsprüfung (optional)

Die gebührenpflichtige Prüfung besteht aus einer 90-minütigen schriftlichen Arbeit. Der Lehrgangsteilnehmer erhält nach erfolgreich abgelegter Prüfung ein Zertifikat des IKT. Die Teilnahme an regelmäßig stattfindenden Erfahrungsaustauschen wird angeboten.

Bei einer Teilnahme ohne Prüfung wird eine Teilnahmebescheinigung ausgestellt.

Termine für die optionale Prüfung werden noch bekannt gegeben.

Prüfung auch
online möglich!

Termine

Online-Phase: 16., 26., 30. April, 3., 7., 10., 28., 31. Mai, 2. Juni 2021

Präsenzphase (optional):
20.-21. April 2021 in Schliengen

Prüfung (optional):
Termine werden noch bekannt gegeben

Gebühren

- reguläre Lehrgangsgebühr: 1.610 Euro
- Mitglied IKT-Fördervereine: 1.430 Euro
- Mitglied KomNetAbwasser (inkl. Prüfungsgebühr): 1.190 Euro
- Prüfungsgebühr: 200 Euro

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

 www.facebook.com/IKTonline

Lehrgangsleiter



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

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

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 www.ikt.de

Technische Hinweise

Nach der Anmeldung erhalten Sie einen Link zu unserem Online-Seminarraum. Es ist keine Installation von Software notwendig. Der virtuelle Seminarraum ist jeweils 15 Minuten vor Veranstaltungsbeginn für einen Technik-Check geöffnet.

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

H-S00602

Zertifizierte/-r Sachkundige/-r für die Kalibrierung von Drosseleinrichtungen

Termine:

- Online-Phase: 16., 26., 30. April, 3., 7., 10., 28., 31. Mai, 2. Juni 2021
- Präsenzphase (optional): 20.-21. April 2021 in Schliengen
- Prüfung: Termine werden noch bekannt gegeben

Gebühren:

- regulär: 1.610 Euro
- Mitglied IKT-Fördervereine: 1.430 Euro
- Mitglied KomNetAbwasser: 1.190 Euro
- IKT-BildungsFlat: kostenfrei
- Prüfungsgebühr: 200 Euro

Teilnehmer/-in _____

Firma/Behörde _____

Straße _____ PLZ/Ort _____

Tel. _____ mobil _____

E-Mail _____

E-Mail Teilnehmer/-in (falls abweichend) _____

Datum _____ Stempel _____ Unterschrift _____

Teilnahme mit Computer, Tablet und Smartphone sowie per Telefon möglich. Zugangsdaten zum virtuellen Seminarraum werden nach Anmeldung per E-Mail versendet. Der Seminarraum ist jeweils eine Viertelstunde vor Veranstaltungsbeginn für einen Technik-Check geöffnet. Nach der verbindlichen Anmeldung zu den weiteren Terminen 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. 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.