

## SEMINARINFORMATION

Bitte nutzen Sie unsere kompetente Beratung, telefonisch oder persönlich - am besten vor der Buchung!

Unsere Mitarbeiter in Darmstadt (0 61 51 101 55 111) und Lünen (02 31 225 11-62) beantworten gerne Ihre Fragen, geben Ihnen detaillierte fachliche und organisatorische Informationen zu unseren Seminaren und zeigen Ihnen Bezuschussungs-, Optimierungs- und Qualifikationsmöglichkeiten auf.

Kanalinspektion

### Zertifizierter Kanalinspekteur 360° Online (Sachkunde)

KI-SK-Online

#### Termine

01.07.2023 |  
01.08.2023 |  
01.09.2023 |  
01.10.2023 |  
01.11.2023 |  
01.12.2023 |  
01.01.2024 |

#### Dauer

9 Tage

#### Seminargebühr

2490,00 € (zzgl. MwSt.)

Inklusive Seminarunterlagen auf USB-Stick (2.0), Frühstück, Mittagessen und Snacks, Kalt- und Warmgetränke am gesamten Seminartag, Schreibutensilien, Willkommensgeschenk

#### Zielgruppe

- Kanalinspektoren
- Kanalsanierer
- Mitarbeiter von Dienstleistungsfirmen wie Rohr- und Kanalreinigungsunternehmen
- Firmen der Gas- und Wasserinstallation
- Mitarbeiter von Kommunen, Verbänden, Baubehörden und Ingenieurbüros

#### Seminarinfo

### SAG-ToGo360 - erleben Sie Online-Seminare auf einem neuen Level

**SAG-ToGo360** ist unsere selbsterklärende, intuitive Lernplattform - Zugang erhalten, einloggen, loslegen - einfacher geht es nicht!

Lernen Sie am PC, Laptop oder nutzen Sie Ihr Tablet oder Smartphone - unsere Lernplattform passt sich perfekt an! Und auf Wunsch erhalten Sie ein Starter-Kit mit einem Tablet auf Leihbasis.

Lange Bildschirmsitzungen und technischen Ausfälle während Webinaren gehören der Vergangenheit an - Sie lernen wo, wann und wie lange sie möchten und bestimmen Ihre Lernpausen selbst.

Unsere **Easy-Going Wissensvermittlung** garantiert Lernen wie im Präsenz-Seminar, ohne langes Lesen von PDF-Dokumenten. Lehnen Sie sich zurück und schauen Sie sich ganz entspannt Ihre Lehr-Filme an - unsere Referenten erklären Ihnen die Themen anhand der Präsentationen.

Quizfragen und Erfolgskontrollen sichern den Lernfortschritt und Ihren nachhaltigen Lernerfolg.

Und natürlich können Sie zu jedem Thema direkt im jeweiligen Lernmodul Ihre Fragen stellen und sich mit anderen Teilnehmern austauschen. Für noch mehr Flexibilität sorgt unsere WhatsApp-Gruppe zu Ihrem Online-Seminar - schicken Sie uns Bilder oder Filmsequenzen von Problemsituationen Ihrer täglichen Arbeit und stellen Sie Ihre Fragen dazu. Natürlich können Sie auch Ihr Statement zu Fragen anderer Teilnehmer abgeben.

**Überzeugt?** - Gerne beantworten wir Ihre noch offenen Fragen zum Online-Seminar. Rufen Sie uns an! Wir informieren Sie im persönlichen Gespräch.

### Eckdaten zum Fernlehrgang

**Seminar-Art:** Fernlehrgang bzw. Blended Learning (wenn Praxis und Prüfung vor Ort)

**Prüfung:** Online oder als Präsenz-Prüfung

**Art der Qualifikation:** Sachkunde

**Seminardauer:** Der Fernlehrgang entspricht einem Präsenz-Seminar von 9 Tagen.

**Zugangsdauer:** 5 Monate

**Start-Termine:** Sie können jeweils zum 1. eines Monats Ihr Online-Seminar beginnen. Wählen Sie Ihren Start-Termin und buchen Sie sich oder Ihren Mitarbeiter ein.

### Weitere Infos

Der Lehrgang ist Bestandteil der Prüfbedingungen des Güteschutz Kanalbau, Gütezeichen "I" (RAL-GZ 961) und der Gütesicherung Grundstücksentwässerung, Gütezeichen "I-GE" (RAL-GZ 968).

Bitte beachten Sie die geänderten AGB's im Anmeldevorgang, insbesondere die zusätzlichen Geschäftsbedingungen für Online-Seminare.

#### Kurzbeschreibung

### Fernlehrgang (kombiniert - Online-Seminar und Präsenztag)

"Zertifizierter Kanalinspekteur 360°" (Sachkunde)  
für optische Inspektion neuer, in Betrieb befindlicher und sanierter Kanäle, Leitungen, Schächte und Inspektionsöffnungen privater und öffentlicher Abwasseranlagen nach Europäischer Norm DIN EN 13508 2, nationalem Regelwerk DWA-M 149, Teil 2 und 5 sowie ISYBAU (Geprüfter Kanalinspekteur)

## Seminarinhalte

Der Fernlehrgang vermittelt die vollumfängliche Qualifikation zur optischen Inspektion von neuen, in Betrieb befindlichen und sanierten Abwasserkanälen, -leitungen, Schächten und Inspektionsöffnungen nach dem aktuellen Stand der anzuwendenden europäischen und nationalen Vorschriften, insbesondere DIN EN 13508-2 in Verbindung mit DWA-M 149-2 und 5, Baufachliche Richtlinie Abwasser (ehemals Arbeitshilfen Abwasser) sowie DIN 1986-30. Dabei wird der Umsetzung der Inspektion mit Schiebe-, Fahr-, abbiegefähigen und Satellitenkameras im öffentlichen Kanal sowie in privaten Grundstückentwässerungsanlagen behandelt.

Durch die Zusammenführung der notwendigen Einzelsachkundequalifikationen in diesem Online-Seminar, erlangt der Inspekteur mit diesem speziellen Sachkundelehrgang die Qualifikation zur optischen Inspektion aller Bereiche.

Der Fernlehrgang behandelt die Wissensbereiche des Inspektors in mehreren Online-Modulen. Abschluss bildet der Präsenztage, an dem Sie das Thema zusammengefasst wiederholen und an der praktischen Schulung teilnehmen. Im Anschluss absolvieren Sie die Abschlussprüfung zur Sachkundequalifikation, natürlich nur, wenn Sie diese benötigen.

Modular erhalten Sie, in Kapitel unterteilt, Informationen zur Durchführung des Seminars. Auch das Thema Umgang mit dem Kunden, Ihre persönliche Imagebildung und die positive Darstellung des Unternehmens vermitteln wir in diesem Online-Modul, um Ihnen und Ihrem Unternehmen auch über die Fachthemen hinaus einen wichtigen Mehrwert zu bieten. Mit Hinweisen, Tipps und Tricks zum Lernen und Merken unterstützen wir Ihren Lernerfolg.

### Fachbereich 1 - Grundkurs Kanalinspektion für Haltungen und Leitungen

Allgemeine Grundlagen wie Kanalbau, Materialkunde, Arbeitssicherheit vermitteln dem Teilnehmer das notwendige Hintergrundwissen für die Tätigkeit als Kanalinspekteur. Umfangreich und detailliert erklären wir die Durchführung der Inspektion und den Aufbau des Europäischen Kodiersystems und die fachgerechte Anwendung der Zustandskodes.

Folgende Einzelthemen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen/ Regelwerke/ Vorschriften
- Grundlagen Kanalbau, Materialkunde
- Grundwissen Kanalreinigung im Vorfeld der optischen Inspektion
- Systeme zur optischen Inspektion, Fahrzeug- und Gerätetechnik
- Vergabe von Schacht und Haltungsnummern
- Aufbau und Anwendung des Kodiersystems DIN EN 13508-2 und DWA-M 149, Teil 2 sowie ISYBAU 2017 XML (Stand Dezember 06/2018). Auch die Neuerungen der DWA-M 149-2 vom Dezember 2013 sind Seminarinhalt.
- Zustandsvorklassifizierung gemäß DWA-M 149-3, ISYBAU und DIN 1986-30
- Vorbereitung, qualifizierte Durchführung und Dokumentation der Inspektion gemäß DWA-M 149, Teil 5
- Fachgerechte Beschreibung von Schadensbildern und -filmen
- Weiterverarbeitung der Inspektionsdaten
- Datenübergabe nach DWA-M 150/ISYBAU (Austauschformate XML)
- Anwendung der Baufachlichen Richtlinie Abwasser (ehemals Arbeitshilfen Abwasser)
- Graphische Informationssysteme (GIS)
- Wirtschaftlichkeit bei der Inspektion
- Auftreten und Wirkung des Inspektors
- Wartung und Pflege von Gerätschaften
- Erstellung von Arbeitsplänen und Planskizzen
- Eigen- und Fremdüberwachung
- Einblicke in Arbeitssicherheit und Hygiene

### Fachbereich 2 - Schachtinspektion

In diesem Fachbereich vermitteln wir modular die Grundlagen zur Inspektion von Schächten und Inspektionsöffnungen, zeigen Ihnen die qualifizierte Anwendung der Zustandskodes und die fachgerechte Ausführung der Schachtinspektion.

### Fachbereich 3 - Inspektion zur Abnahme von Bauleistungen und sanierten Kanälen

Dieser modulare Fachbereich behandelt die qualifizierte Inspektion von sanierten Kanälen und zur Abnahme von Bauleistungen (Neubau und Gewährleistung). Das erforderliche Hintergrundwissen über Sanierungsverfahren und Fehler bei der Sanierung, vermittelt dem Teilnehmer die Grundlagen, um sanierte Schäden qualifiziert gemäß Norm zu beschreiben. Er weiß fehlerhafte Sanierungen zu erkennen, qualifiziert zu dokumentieren und erlernt den Ablauf sowie Art und Umfang seiner Beteiligung an Abnahmen von Bauleistungen gemäß VOB/VOL und BGB.

### Präsenztage

Als ausführende Inspekteur nehmen Sie am Präsenztage, an einen unserer Seminarstandorte, teil. Sie wiederholen Themen und absolvieren die praktische Schulung. Somit kommen auch der Erfahrungsaustausch und die Vernetzung mit Kollegen nicht zu kurz. Im Anschluss schreiben Sie die Prüfung zur Sachkundequalifikation.

**Alternativ** könnten Sie auf den Präsenztage verzichten indem Sie an einer Online-

Prüfung teilnehmen und Ihre mind. 6-monatige Erfahrung im Sachkundebereich nachweisen.

Jeder Teilnehmer erhält eine Übersicht der europäischen Codes mit Langtexten auf einem SAG-Infoblatt (A4)!

#### **Teilnahmevoraussetzungen**

- Deutsche Sprache in Wort und Schrift
- PC, Laptop, Tablet oder Smartphone (auf Wunsch erhalten Sie ein Leih-Tablet)
- Internetverbindung (LAN oder W-LAN)
- e-Mail-Adresse
- Optional: WhatsApp
- Bei einer Online-prüfung wird folgendes benötigt: Laptop bzw. PC mit Webcam und Mikrofon, Chrome Browser, Ausweis und eine stabile Internetverbindung (für die Prüfungsüberwachung)

#### **Nachweise**

- Qualifikationsnachweis bei bestandener Prüfung (Sachkundezertifikat). Die dreiseitige Zertifizierung enthält die Urkunde, Benötung und Seminarinhalte.
- Teilnahmebescheinigung bei Seminarteilnahme ohne Prüfung oder nicht bestandener Prüfung (die Prüfung kann maximal zweimal wiederholt werden)

Zertifikate und Bescheinigungen werden, je nach Seminarart, nach Seminarende ausgehändigt oder zu Händen des Teilnehmers an den Auftraggeber versendet.

Die Zertifizierung erfolgt in Kooperation mit dem [VDRK Verband der Rohr- und Kanal-Technik-Unternehmen e.V.](#), Kassel.