

Auch als Blended Learning
Kombination aus Online- und
Präsenzunterricht



Zertifizierte Kanal-Sanierungs-Beratende

1 Kurs – 3 Zertifizierungen
Das Original seit 1997

Veranstaltungen 2022/2023

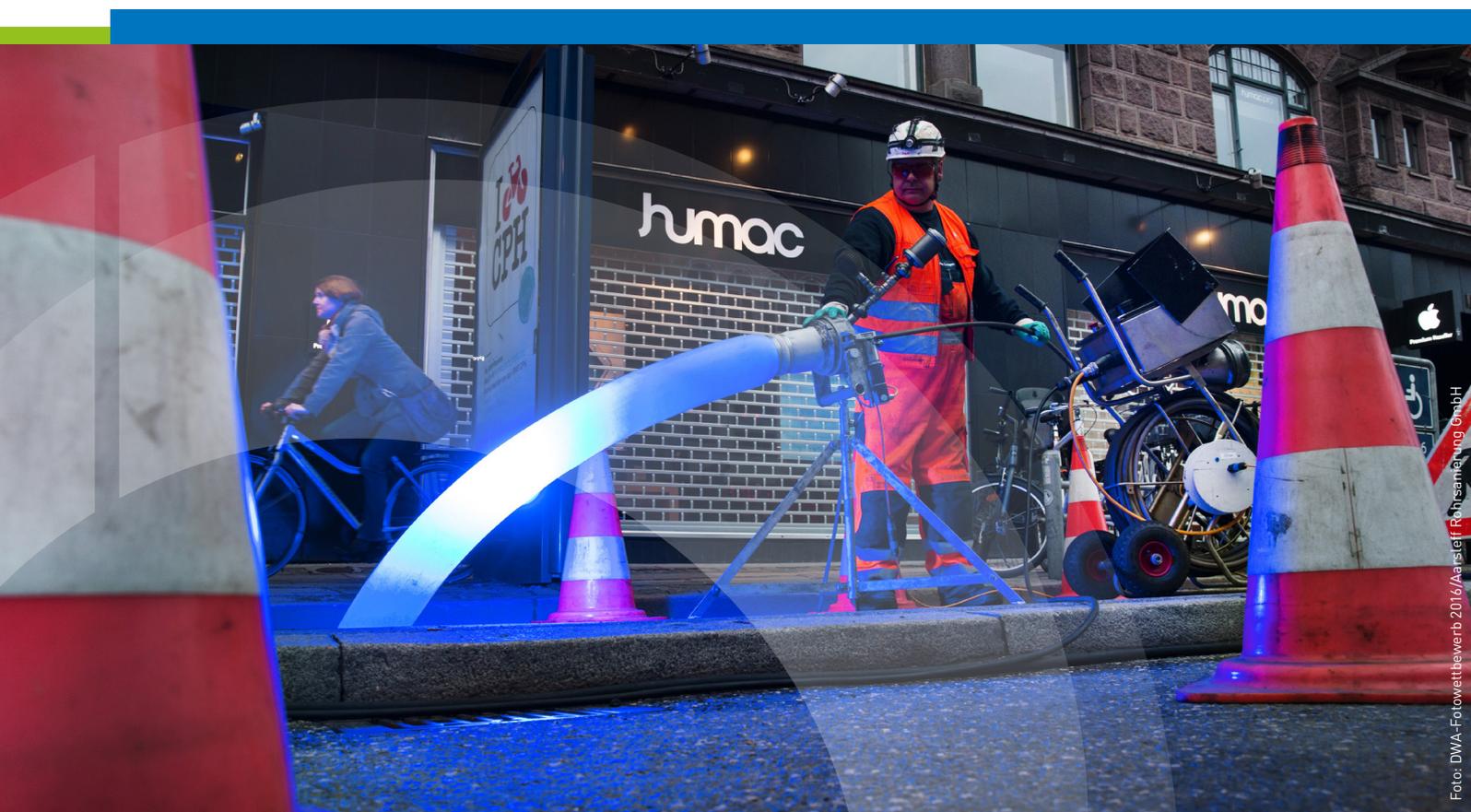


Foto: DWA-Fotowettbewerb 2016/Asiersteif Rohrleitungsgesellschaft mbH

In Kooperation mit:

BAUINDUSTRIE



Zertifizierte Kanal-Sanierungs-Beratende

Der Lehrgang zum zertifizierten Kanal-Sanierungs-Berater baut auf ein seit Jahren bewährtes Lehrgangskonzept auf, das die Absolventen mit dem grundlegenden Wissen für die verschiedenen Tätigkeiten in der Kanalsanierung ausstattet. Vor allem die Technologien der Kanalrenovierung und der Kanalreparatur werden in Bezug auf Statik, Mate-

rialtechnik und Verfahrenstechnologie vertieft. Aber auch die Grundlagen hierfür, wie Wasserrecht, Kanalinspektion, Eigenschaften von Abwasser, Arbeitssicherheit, die Statik des bestehenden Altrohr-Bodensystems und die richtige Art der Ausschreibung gemäß aktuellem Vergaberecht werden vermittelt.

freiwillig Vorbereitung – DWA-PraxisWoche Kanalsanierung

Empfohlen bei keiner/
wenig Praxiserfahrung

- Überblick der gängigen Sanierungsverfahren
- Einweisung in Arbeitssicherheit und relevante Werkstoffe
- 3 Tage Praxis in Anwesenheit von Industrie und Lehrgangsheftung
- Besuch von Fertigungsbetrieben und Baustellen

Modul 1 Grundlagen und Kanalinspektion inklusive Zertifizierung „DACH-Ki-Grundkurs für Inspektoren Europa-Norm DIN EN 13508-2/DWA-M 149-2“



- Technische Grundlagenkenntnisse und richtiger Umgang mit Bestandsinformationen
- Bewertung von Feststellungen der Inspektion
- Kanalinspektionskurs angepasst an die Bedürfnisse des Sanierers
- Strukturierung durch Schadensklassifizierung und Datenbankpflege

Modul 2 Recht, Statik und Materialien

- Bewertung von Bautechnik und statischem System des Altrohr-Boden-Systems
- Zusammensetzung, Eigenschaften und Anwendungsbereich der Materialien
- Typische verwendete Materialien bei der Kanalsanierung

Modul 3 Sanierungsverfahren inklusive Zertifizierung „Bauwerksbeschichtung in Entwässerungssystemen – Der BBE-Schein“



- Sanierungsverfahren nach Systematik Renovierung und Reparatur
- Theorie & Praxis auf Grundlage des Merkblatts DWA-M 143-17
- Beschichtungsverfahren im Rahmen des BBE-Scheins
- Fachkundenachweis für Beschichtungen mit zementgebundenen Materialien
- Schutz und Instandhaltung von begehbaren unterirdischen Bauwerken und Kanälen
- Fachgerechte Ausführung von Arbeiten

Modul 4 Planung und Ausschreibung

- Erstellen von professionellen Ausschreibungsunterlagen
- Erarbeitung der Planungsinhalte
- Sämtliche relevante Inhalte der verschiedenen Planungsschritte
- Alle Lehrinhalte konform mit den Forderungen der VOB und HOAI

Abschlussprüfung

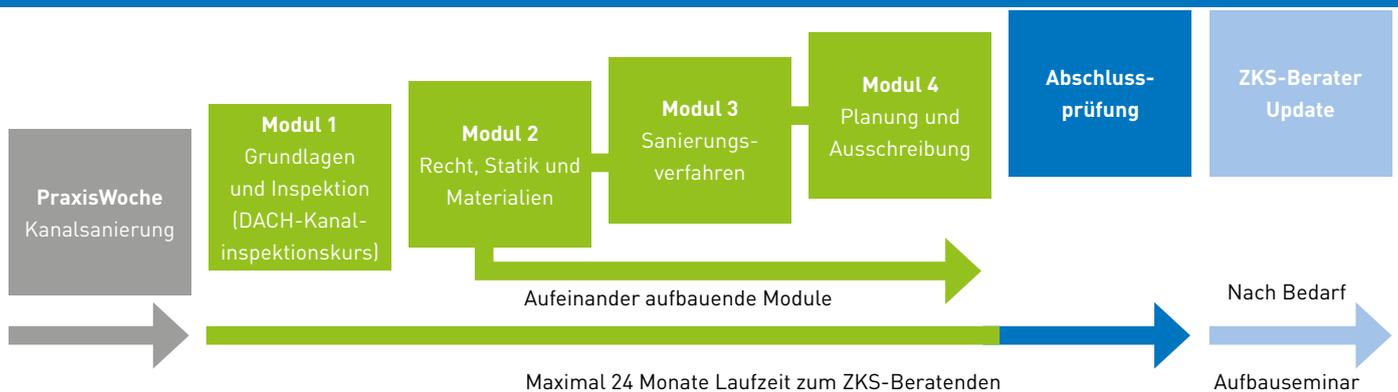
- Schriftliche Prüfung/mündliche Prüfung
- Aushändigung der 3 Zertifikate nach erfolgreich bestandener Abschlussprüfung
- Erstellung eines Sanierungskonzeptes



ZKS-Update

AufbauSeminar

- Teilnehmerhythmus von 5 Jahren
- Aktuelle Themen in 4 Blöcken á ½ Tag
- Jeder Block wird durch einen Experten für das jeweilige Thema konzipiert und geleitet
- Themenblöcke werden im 2-Jahresrhythmus abgestimmt und angeboten
- Auffrischung des Fachwissens innerhalb von 2 Tagen
- Verlängerung des ZKS-Passes auch auf den Inspektions- und Sanierungstagen der DWA möglich



Ihre Vorteile im Überblick

- Ein Kurs - 3 Zertifizierungen nach Abschlussprüfung:
 - DACH-Kanalinspektionszertifikat/Ki-Pass (auch anerkannt in Österreich und Schweiz)
 - Der BBE-Schein (Bauwerksbeschichtung in Entwässerungssystemen)/BBE-Pass
 - Zertifizierte Kanal-Sanierungs-Beratende Zertifikat/ ZKS-Pass
- Nachweis des Fachwissens zur Erlangung des Gütezeichens Kanalbau RAL-GZ 961
- Umfangreiches Lernmaterial mit DWA-Arbeits- und Merkblättern, DIN EN-Normen sowie Nachschlagewerke des Güteschutzes Kanalbau im Wert von über 2.400 € (detaillierte Auflistung unter www.zks-berater.de)
- Qualifizierte Referenten und Referentinnen aus der Praxis und mit Fachgremienhintergrund bei DWA und/oder DIN
- Anerkannter Lehrgang der Ingenieurkammer-Bau Nordrhein-Westfalen, dieser erfüllt die Pflichtstunden
- Anerkennung bei Förderungen wie Bildungsprämie, Bildungsscheck etc.

Blended Learning

- Kombination aus computergestütztem Lernen und klassischem Unterricht
 - Die ersten zwei Module werden auf fünf Wochen ausgedehnt
 - Mehr Zeit zum individuellen Lernen
 - Bis auf den Tag der Abschlussprüfung kein Unterricht an Samstagen
 - Flexible Gestaltung vom Rest der Woche
- Geringere Nebenkosten für Reise, Unterbringung und Verpflegung



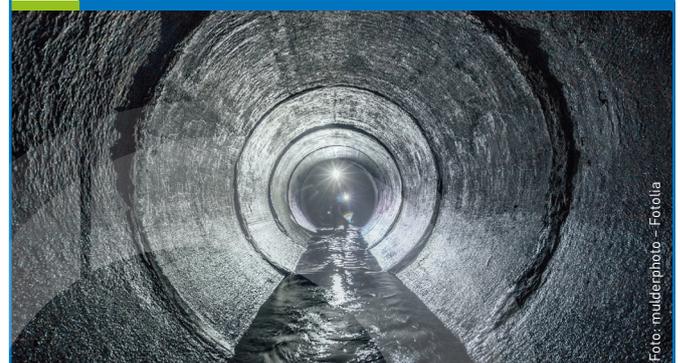
Zugangsvoraussetzungen für die Abschlussprüfung zum ZKS-Beratenden

- Deutscher Qualifikationsrahmen (DQR) 6 + 7, z.B. Dipl.-Ing., B.Eng./B.Sc. und M.Eng./M.Sc. in der Fachrichtung Bauwesen oder Umwelttechnik oder einer anderen Fachrichtung mit mindestens 2-jähriger Berufserfahrung im Bereich Planung, Bau, Betrieb und Unterhalt von Entwässerungssystemen
- Deutsche Qualifikationsrahmen (DQR) 6, z.B. Straßenbaumeister, Abwassermeister oder Bautechniker (m/w) mit mindestens 3-jähriger Berufserfahrung im Bereich Planung, Bau, Betrieb und Unterhalt von Entwässerungssystemen
- In begründeten Fällen sind Ausnahmen bei den Zugangsvoraussetzungen möglich. Sollten Sie keine praktische Erfahrung vorweisen, empfehlen wir Ihnen vorab dringend den Besuch der DWA-PraxisWoche Kanalsanierung
- Teilnahme der Module 1 bis 4



DWA
Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

**Besuchen Sie auch unsere
Inspektions- und Sanierungstage (IST)**
am 22./23. November 2022, Dortmund



**Wählen Sie aus!
Präsenz oder Blended Learning**

Weitere Informationen und
Anmeldung unter www.dwa.de/ist



Präsenz-Lehrgang

Modul 1	1. Woche Präsenz 8 bis 17 Uhr	
	Montag	<ul style="list-style-type: none">Einführung in die Kanalsanierung – VerfahrensübersichtGrundlagen des Kanalbaus und der Entwässerung
	Dienstag	<ul style="list-style-type: none">Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
	Mittwoch	<ul style="list-style-type: none">Ki-Kurs – Inspektion und Schadensansprache – Teil 1
	Donnerstag	<ul style="list-style-type: none">Ki-Kurs – Inspektion und Schadensansprache – Teil 2
	Freitag	<ul style="list-style-type: none">Ki-PrüfungZustandsklassifizierung und -bewertung
	Samstag	<ul style="list-style-type: none">Abwasser – Inhaltsstoffe, Eigenschaften, Probenahme, Gasprobe
Modul 2	1. Woche Präsenz 8 bis 17 Uhr	
	Montag	<ul style="list-style-type: none">Rechtsgrundlagen – Wasserrecht
	Dienstag	<ul style="list-style-type: none">Standsicherheit ATV-DVWK-A 127, Stat. Nachweise für erdgebettete Abwasserleitungen und -kanäle
	Mittwoch	<ul style="list-style-type: none">Standsicherheit DWA-A 143-2, Stat. Nachweise für Linersysteme, Montage- und Betriebszustände
	Donnerstag	<ul style="list-style-type: none">Materialien
	Freitag	<ul style="list-style-type: none">EignungsprüfungenEignungsnachweisMaterialprüfungPrüfergebnisseDichtheitsprüfung
	Samstag	<ul style="list-style-type: none">Grundstücksentwässerung
Modul 3	1. Woche Präsenz 8 bis 17 Uhr	
	Montag	<ul style="list-style-type: none">Schlauchlining
	Dienstag	<ul style="list-style-type: none">Beschichtung als Reparatur- und Renovierungsverfahren, Schachtsanierung – Theorie
	Mittwoch	<ul style="list-style-type: none">Beschichtung als Reparatur- und Renovierungsverfahren, Schachtsanierung – PraxisBBE-Schein Prüfung
	Donnerstag	<ul style="list-style-type: none">Reparaturverfahren – Teil 1
	Freitag	<ul style="list-style-type: none">Reparaturverfahren – Teil 2Renovierungsverfahren – Wickelrohrlining; Lining mit fest verankerter Kunststoffauskleidung; Einzelrohr-Lining
	Samstag	<ul style="list-style-type: none">Renovierungsverfahren – Rohrsegment-Lining; Rohrstrang-Lining; Close-Fit-Lining; Berst-Lining
Modul 4	1. Woche Präsenz 8 bis 17 Uhr	
	Montag	<ul style="list-style-type: none">Sanierungs- und BedarfsplanungKVR-Leitlinien
	Dienstag	<ul style="list-style-type: none">Sanierungskonzept
	Mittwoch	<ul style="list-style-type: none">Objektplanung
	Donnerstag	<ul style="list-style-type: none">Erstellung der Ausschreibungsunterlagen und Vergabe nach VOB/AEinarbeitung der Planung in die Ausschreibungsunterlagen gemäß VOB/C und ZTVs
	Prüfungen Präsenz	
	Freitag	<ul style="list-style-type: none">Schriftliche PrüfungErstellung eines Sanierungskonzeptes
Samstag	<ul style="list-style-type: none">Mündliche PrüfungÜbergabe der Zertifikate	

Blended-Learning-Lehrgang



Modul 1

1. Woche | Präsenz | 8 bis 17 Uhr

Montag	<ul style="list-style-type: none"> Einführung, Vorstellungsrunde Umfrage zum Zustand der Kanalisation in Deutschland Überblick über die Kanalsanierungsverfahren gem. DIN EN 15885
Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen der Entwässerung Historische Baustandards <ul style="list-style-type: none"> Grundlagen des Kanalbaus Schäden - Ursache und Prognose
Mittwoch	<ul style="list-style-type: none"> Werkstoffe (Materialien)

2. Woche | Online | 8 bis 17 Uhr

Montag	<ul style="list-style-type: none"> Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> Ki-Kurs – Inspektion und Schadensansprache – Teil 1
Mittwoch	<ul style="list-style-type: none"> Ki-Kurs – Inspektion und Schadensansprache – Teil 2
Donnerstag	<ul style="list-style-type: none"> Ki-Prüfung Zustandsklassifizierung und -bewertung

Modul 2

1. Woche | Online | 8 bis 17 Uhr

Montag	<ul style="list-style-type: none"> Eignungsprüfungen; Eignungsnachweis; Materialprüfung; Prüfergebnisse (Ergänzung Werkstoffe)
Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> Abwasser - Inhaltsstoffe, Eigenschaften, Probenahme

2. Woche | Online | 8 bis 17 Uhr

Montag	<ul style="list-style-type: none"> Wasserrecht
Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> Dichtheitsprüfung
Mittwoch	<ul style="list-style-type: none"> Grundstücksentwässerung

3. Woche | Präsenz | 8 bis 17 Uhr

Montag	<ul style="list-style-type: none"> Standsicherheit nach ATV-DVWK-A 127
Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> Standsicherheit nach DWA-A 143-2

Modul 3

1. Woche | Präsenz | 8 bis 17 Uhr

Montag	<ul style="list-style-type: none"> Beschichtung als Reparatur- und Renovierungsverfahren, Schachtsanierung – Theorie
Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> Beschichtung als Reparatur- und Renovierungsverfahren, Schachtsanierung – Praxis BBE-Schein Prüfung
Mittwoch	<ul style="list-style-type: none"> Reparaturverfahren – Teil 1 Reparaturverfahren – Teil 2
Donnerstag	<ul style="list-style-type: none"> Renovierungsverfahren – Wickelrohrlining; Lining mit fest verankerter Kunststoffauskleidung; Einzelrohr-Lining
Freitag	<ul style="list-style-type: none"> Renovierungsverfahren – Rohrsegment-Lining; Rohrstrang-Lining; Close-Fit-Lining; Berst-Lining

Modul 4

1. Woche | Präsenz | 8 bis 17 Uhr

Montag	<ul style="list-style-type: none"> Sanierungs- und Bedarfsplanung KVR-Leitlinien
Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> Sanierungskonzept
Mittwoch	<ul style="list-style-type: none"> Objektplanung
Donnerstag	<ul style="list-style-type: none"> Erstellung der Ausschreibungsunterlagen und Vergabe nach VOB/A Planung in die Ausschreibungsunterlagen gemäß VOB/C und ZTVs

Prüfungen | Präsenz

Freitag	<ul style="list-style-type: none"> Schriftliche Prüfung Erstellung eines Sanierungskonzeptes
Samstag	<ul style="list-style-type: none"> Mündliche Prüfung Übergabe der Zertifikate

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich für die angekreuzte Veranstaltung an.
Anmeldebestätigung erfolgt per E-Mail. Bitte teilen Sie uns Ihre E-Mail-Adresse mit.

Teilnehmer, Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax

E-Mail

DWA-Mitgliedsnummer

Mitglied bei (Kooperationspartner)

Datum/Unterschrift

- Ja, ich akzeptiere die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA.
- Ja, ich willige ein, künftig Informationen über Produkte der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten.
Diese Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen.

Ansprechpartner

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft,
Abwasser und Abfall e.V. (DWA)
Theodor-Heuss-Allee 17 · 53773 Hennef
Herr Zvonko Gocev
Tel.: +49 2242 872-217 · Fax: +49 2242 872-8217
E-Mail: gocev@dwa.de
Internet: www.zks-berater.de

Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA sind unter www.dwa.de/veranstaltungen/agnb hinterlegt. Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.

 **Kostengünstig und umweltfreundlich zur DWA-Veranstaltung mit dem DB-Veranstaltungsticket** www.dwa.de/db-veranstaltungsticket

Preise
Mitglieder*/Nichtmitglieder

Termine PraxisWoche Kanalsanierung

Termine in Planung

Termine ZKS-Beratende

Eine Kombination von Blended Learning- und Präsenzmodulen ist nicht möglich!

Oberhausen/Blended Learning (10ES281-5/22-4)

- Modul 1 12.09. – 14.09.2022, Präsenz 1.195 €/*/1.395 €
19.09. – 22.09.2022, *Online*
- Modul 2 04.10. – 05.10.2022, *Online* 1.195 €/*/1.395 €
10.10. – 12.10.2022, *Online*
24.10. – 25.10.2022, Präsenz
- Modul 3 07.11. – 12.11.2022, Präsenz 1.195 €/*/1.395 €
- Modul 4 28.11. – 01.12.2022, Präsenz 1.195 €/*/1.395 €
- Prüfung 02.12. – 03.12.2022, Präsenz

Frankfurt a. M./Blended Learning (10ES281-5/23-1)

- Modul 1 16.01. – 18.01.2023, Präsenz 1.295 €/*/1.495 €
23.01. – 26.01.2023, *Online*
- Modul 2 06.02. – 07.02.2023, *Online* 1.295 €/*/1.495 €
13.02. – 15.02.2023, *Online*
27.02. – 01.03.2023, Präsenz
- Modul 3 13.03. – 17.03.2023, Präsenz 1.295 €/*/1.495 €
- Modul 4 27.03. – 30.03.2023, Präsenz 1.295 €/*/1.495 €
- Prüfung 31.03. – 01.04.2023, Präsenz

Dresden/Präsenz (10ES281-5/23-2)

- Modul 1 27.03. – 01.04.2023, Präsenz 1.295 €/*/1.495 €
- Modul 2 17.04. – 22.04.2023, Präsenz 1.295 €/*/1.495 €
- Modul 3 08.05. – 13.05.2023, Präsenz 1.295 €/*/1.495 €
- Modul 4 12.06. – 15.06.2023, Präsenz 1.295 €/*/1.495 €
- Prüfung 16.06. – 17.06.2023, Präsenz

Hamburg/Blended Learning (10ES281-5/23-3)

- Modul 1 28.08. – 30.08.2023, Präsenz 1.295 €/*/1.495 €
04.09. – 07.09.2023, *Online*
- Modul 2 18.09. – 19.09.2023, *Online* 1.295 €/*/1.495 €
25.09. – 27.09.2023, *Online*
09.10. – 11.10.2023, Präsenz
- Modul 3 23.10. – 27.10.2023, Präsenz 1.295 €/*/1.495 €
- Modul 4 06.11. – 09.11.2023, Präsenz 1.295 €/*/1.495 €
- Prüfung 10.11. – 11.11.2023, Präsenz

Feuchtwangen/Präsenz (10ES281-5/23-4)

- Modul 1 09.10. – 14.10.2023, Präsenz 1.295 €/*/1.495 €
- Modul 2 23.10. – 28.10.2023, Präsenz 1.295 €/*/1.495 €
- Modul 3 13.11. – 18.11.2023, Präsenz 1.295 €/*/1.495 €
- Modul 4 04.12. – 07.12.2023, Präsenz 1.295 €/*/1.495 €
- Prüfung 08.12. – 09.12.2023, Präsenz

Termine ZKS-Update

- Hennef 10ES285/22-3 25.10.-26.10.2022 645 €/*/770 €

Weitere Termine in Planung

Alle Preise verstehen sich inklusive Tagungspauschale, Lehrgangsunterlagen und Prüfung.

*Mitglieder der Lehrgangs-Kooperationspartner und Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV und VSA) und des BWK erhalten Mitgliedspreise.