

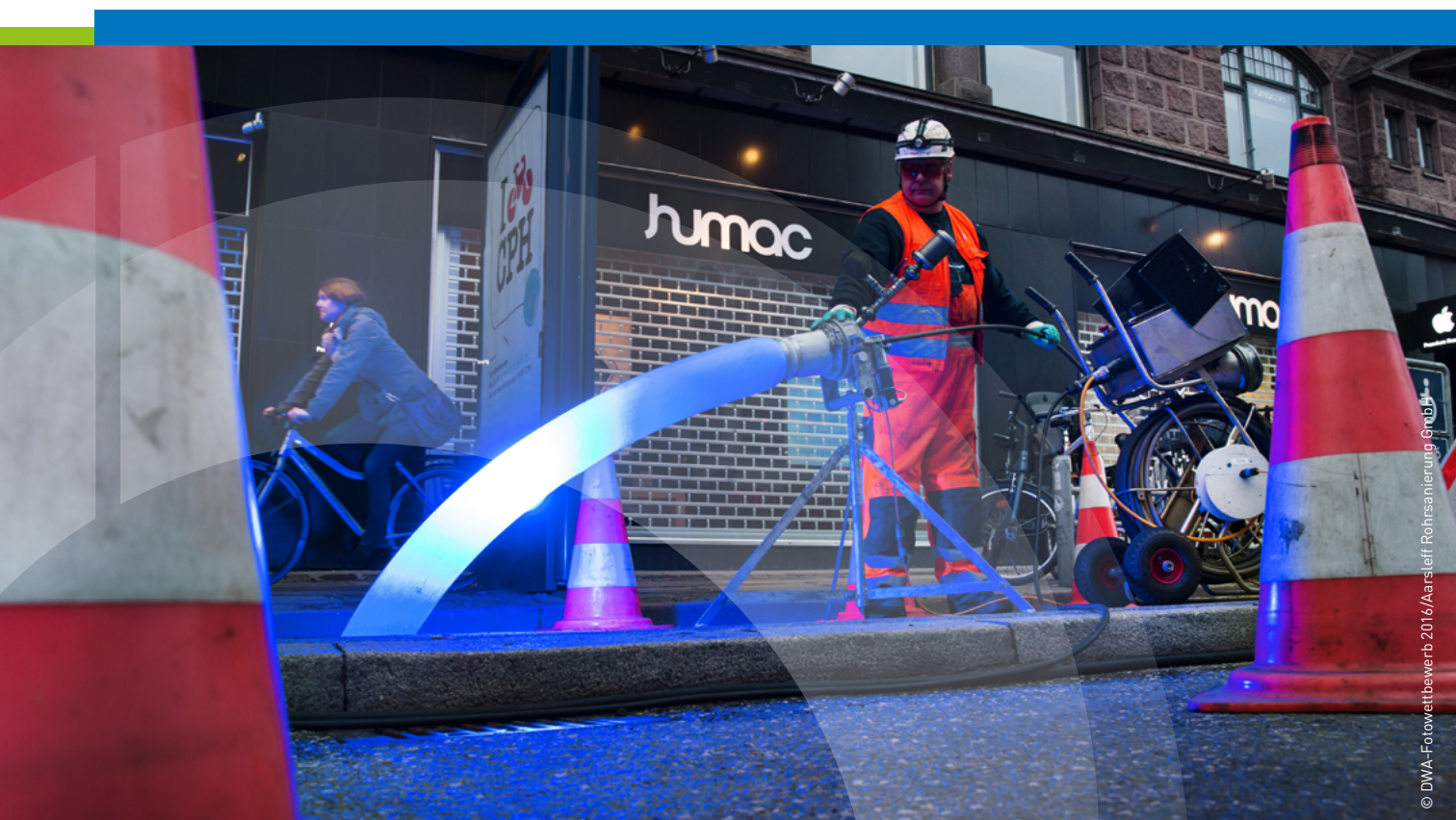
Auch als Blended Learning  
Kombination aus Online- und  
Präsenzunterricht



# Zertifizierte Kanal-Sanierungs-Beratende

1 Kurs – 3 Zertifizierungen  
Das Original seit 1997

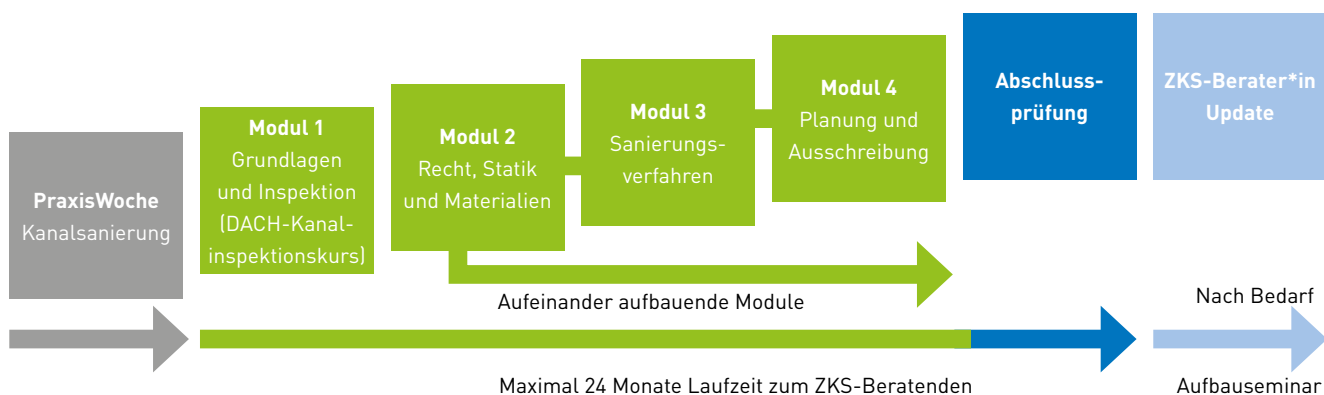
Veranstaltungen 2024/2025



In Kooperation mit:

**BAU**INDUSTRIE





## 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/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 2.900 € (detaillierte Auflistung unter [www.zks-berater.de](http://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.

## 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
- Deutscher Qualifikationsrahmen (DQR) 6, z. B. Straßenbau-, Abwassermeister\*innen oder Bautechniker\*innen 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

## Blended Learning (Alternative zu Präsenz)

- 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

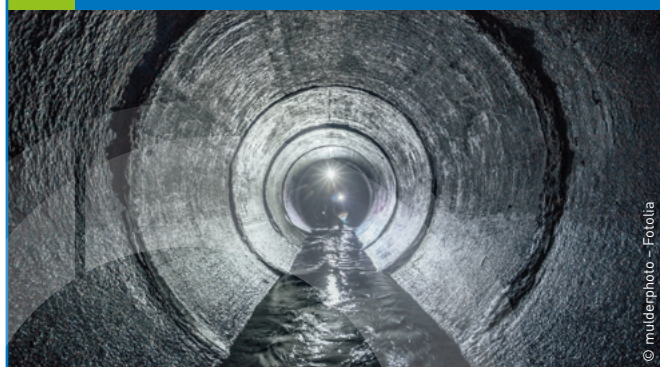
**Wählen Sie aus!**  
Präsenz oder Blended Learning



Besuchen Sie auch unsere

**Inspektions- und Sanierungstage (IST)**

am 27./28. November 2024, Dortmund



© milderphoto - Fotolia

Weitere Informationen und  
Anmeldung unter [www.dwa.de/ist](http://www.dwa.de/ist)



# Zertifizierte Kanal-Sanierungs-Beratende

Der Kurs zum zertifizierten Kanal-Sanierungs-Beratenden 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 und Gesundheitsschutz, 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 und Werkstoffe
- Schachtinspektion in Theorie und Praxis
- Praktische Anwendung in Anwesenheit von Industrie und Lehrgangsleitung
- Einweisung in Arbeitssicherheit und relevante Werkstoffe

## 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
- Kanalinspektionskurs angepasst an die Bedürfnisse des Sanierers
- Bewertung von Feststellungen der Inspektion
- Strukturierung durch Schadensklassifizierung und Datenbankpflege

## Modul 2 Recht, Statik und Materialien

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



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

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



## Modul 4 Planung und Ausschreibung

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

## Abschlussprüfung

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

## ZKS-Update

Aufbauseminar

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

# Präsenz-Kurs

Modul 1	1. Woche   Präsenz   8 bis 17 Uhr	
	Montag	■ Einführung in die Kanalsanierung – Verfahrensübersicht ■ Grundlagen des Kanalbaus und der Entwässerung
	Dienstag	■ Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
	Mittwoch	■ Ki-Kurs – Inspektion und Schadensansprache – Teil 1
	Donnerstag	■ Ki-Kurs – Inspektion und Schadensansprache – Teil 2
	Freitag	■ Ki-Prüfung ■ Zustandsklassifizierung und -bewertung
	Samstag	■ Abwasser – Inhaltsstoffe, Eigenschaften, Probenahme, Gasprobe
Modul 2	1. Woche   Präsenz   8 bis 17 Uhr	
	Montag	■ Rechtsgrundlagen – Wasserrecht
	Dienstag	■ Standsicherheit ATV-DWK-A 127, Stat. Nachweise für erdbettete Abwasserleitungen und -kanäle
	Mittwoch	■ Standsicherheit DWA-A 143-2, Stat. Nachweise für Linersysteme, Montage- und Betriebszustände
	Donnerstag	■ Materialien ■ Eignungsprüfungen ■ Eignungsnachweis
	Freitag	■ Materialprüfung ■ Prüfergebnisse ■ Dichtheitsprüfung
	Samstag	■ Grundstücksentwässerung
Modul 3	1. Woche   Präsenz   8 bis 17 Uhr	
	Montag	■ Schlauchlining
	Dienstag	■ Beschichtung als Reparatur- und Renovierungsverfahren, Schachtsanierung – Theorie
	Mittwoch	■ Beschichtung als Reparatur- und Renovierungsverfahren, Schachtsanierung – Praxis ■ BBE-Schein Prüfung
	Donnerstag	■ Reparaturverfahren – Teil 1
	Freitag	■ Reparaturverfahren – Teil 2 ■ Renovierungsverfahren – Wickelrohrlining; Lining mit fest verankerter Kunststoffauskleidung; Einzelrohr-Lining
	Samstag	■ Renovierungsverfahren – Rohrsegment-Lining; Rohrstrang-Lining; Close-Fit-Lining; Berst-Lining
Modul 4	1. Woche   Präsenz   8 bis 17 Uhr	
	Montag	■ Sanierungs- und Bedarfsplanung ■ KVR-Leitlinien
	Dienstag	■ Sanierungskonzept
	Mittwoch	■ Objektplanung
	Donnerstag	■ VOB-konforme Erarbeitung der Ausschreibungsunterlagen
	Prüfungen   Präsenz	
	Freitag	■ Schriftliche Prüfung ■ Erstellung eines Sanierungskonzeptes
Samstag	■ Mündliche Prüfung ■ Übergabe der Zertifikate	

# Blended Learning-Kurs



Modul 1	1. Woche   Präsenz   8 bis 17 Uhr	
	Montag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einführung, Vorstellungsrunde</li> <li>Umfrage zum Zustand der Kanalisation in Deutschland</li> <li>Überblick über die Kanalsanierungsverfahren gem. DIN EN 15885</li> </ul>
	Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen der Entwässerung</li> <li>Historische Baustandards</li> <li>Grundlagen des Kanalbaus</li> <li>Schäden - Ursache und Prognose</li> </ul>
	Mittwoch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkstoffe (Materialien)</li> </ul>
	2. Woche   online   8 bis 17 Uhr	
	Montag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz</li> </ul>
	Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ki-Kurs - Inspektion und Schadensansprache - Teil 1</li> </ul>
Mittwoch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ki-Kurs - Inspektion und Schadensansprache - Teil 2</li> </ul>	
Donnerstag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ki-Prüfung</li> <li>Zustandsklassifizierung und -bewertung</li> </ul>	
Modul 2	1. Woche   online   8 bis 17 Uhr	
	Montag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eignungsprüfungen; Eignungsnachweis; Materialprüfung; Prüfergebnisse (Ergänzung Werkstoffe)</li> </ul>
	Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abwasser - Inhaltsstoffe, Eigenschaften, Probenahme</li> </ul>
	2. Woche   online   8 bis 17 Uhr	
	Montag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rechtsgrundlagen - Wasserrecht</li> </ul>
	Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dichtheitsprüfung</li> </ul>
	Mittwoch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundstücksentwässerung</li> </ul>
3. Woche   Präsenz   8 bis 17 Uhr		
Montag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schlauchlining</li> </ul>	
Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standsicherheit nach Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127</li> </ul>	
Mittwoch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standsicherheit nach Arbeitsblatt DWA-A 143-2</li> </ul>	
Modul 3	1. Woche   Präsenz   8 bis 17 Uhr	
	Montag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beschichtung als Reparatur- und Renovierungsverfahren, Schachtsanierung - Theorie</li> </ul>
	Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beschichtung als Reparatur- und Renovierungsverfahren, Schachtsanierung - Praxis</li> <li>BBE-Schein Prüfung</li> </ul>
	Mittwoch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparaturverfahren - Teil 1</li> <li>Reparaturverfahren - Teil 2</li> </ul>
	Donnerstag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Renovierungsverfahren - Wickelrohrlining; Lining mit fest verankerter Kunststoffauskleidung; Einzelrohr-Lining</li> </ul>
	Freitag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Renovierungsverfahren - Rohrsegment-Lining; Rohrstrang-Lining; Close-Fit-Lining; Berst-Lining</li> </ul>
Modul 4	1. Woche   Präsenz   8 bis 17 Uhr	
	Montag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sanierungs- und Bedarfsplanung</li> <li>KVR-Leitlinien</li> </ul>
	Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sanierungskonzept</li> </ul>
	Mittwoch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objektplanung</li> </ul>
	Donnerstag	<ul style="list-style-type: none"> <li>VOB-konforme Erarbeitung der Ausschreibungsunterlagen</li> </ul>
	Prüfungen   Präsenz	
	Freitag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schriftliche Prüfung</li> <li>Erstellung eines Sanierungskonzeptes</li> </ul>
Samstag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mündliche Prüfung</li> <li>Übergabe der Zertifikate</li> </ul>	

# Anmeldung



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

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\*in, 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/agb](http://www.dwa.de/veranstaltungen/agb) 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](http://www.dwa.de/db-veranstaltungsticket)

Preise  
Mitglieder\*/Nichtmitglieder

## Termine PraxisWoche Kanalsanierung (10ES280)

- 09.09. – 13.09.2024, **Feuchtwangen** 1.370 €/1.570 €  
 18.11. – 22.11.2024, **Frankfurt a. Main** 1.370 €/1.570 €

## Termine ZKS-Beratende

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

## Berlin/Blended Learning (10ES281-5/24-3)

- Modul 1** 02.09. – 04.09.2024, Präsenz 1.370 €/1.570 €  
16.09. – 19.09.2024, **online**  
 **Modul 2** 07.10. – 08.10.2024, **online** 1.370 €/1.570 €  
14.10. – 16.10.2024, **online**  
28.10. – 30.10.2024, Präsenz  
 **Modul 3** 18.11. – 22.11.2024, Präsenz 1.370 €/1.570 €  
 **Modul 4** 02.12. – 05.12.2024, Präsenz 1.370 €/1.570 €  
 **Prüfung** 06.12. – 07.12.2024, Präsenz

## Feuchtwangen/Präsenz (10ES281-5/24-4)

- Modul 1** 16.09. – 21.09.2024, Präsenz 1.370 €/1.570 €  
 **Modul 2** 07.10. – 12.10.2024, Präsenz 1.370 €/1.570 €  
 **Modul 3** 21.10. – 26.10.2024, Präsenz 1.370 €/1.570 €  
 **Modul 4** 18.11. – 21.11.2024, Präsenz 1.370 €/1.570 €  
 **Prüfung** 22.11. – 23.11.2024, Präsenz

## Frankfurt am Main/Blended Learning (10ES281-5/25-1)

- Modul 1** 13.01. – 15.01.2025, Präsenz 1.370 €/1.570 €  
20.01. – 23.01.2025, **online**  
 **Modul 2** 03.02. – 04.02.2025, **online** 1.370 €/1.570 €  
10.02. – 12.02.2025, **online**  
24.02. – 26.02.2025, Präsenz  
 **Modul 3** 10.03. – 14.03.2025, Präsenz 1.370 €/1.570 €  
 **Modul 4** 24.03. – 27.03.2025, Präsenz 1.370 €/1.570 €  
 **Prüfung** 28.03. – 29.03.2025, Präsenz

## Dresden/Präsenz (10ES281-5/25-2)

- Modul 1** 07.04. – 12.04.2025, Präsenz 1.370 €/1.570 €  
 **Modul 2** 05.05. – 10.05.2025, Präsenz 1.370 €/1.570 €  
 **Modul 3** 19.05. – 24.05.2025, Präsenz 1.370 €/1.570 €  
 **Modul 4** 02.06. – 05.06.2025, Präsenz 1.370 €/1.570 €  
 **Prüfung** 06.06. – 07.06.2025, Präsenz

## Termine ZKS-Update 10ES286

- 05.11. – 06.11.2024, **Koblenz** 730 €/875 €  
 19.11. – 20.11.2024, **Ulm** 730 €/875 €

Ab 10.02.2025, online – Termine auf [www.zks-berater.de](http://www.zks-berater.de)

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.