


## Instandhaltung von Brücken und sonstigen Ingenieurbauten aus Beton

im Rahmen der ZTV-ING

Beginn: <b>03.12.2025 - 09:00 Uhr</b>	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: <b>33603.00.017</b>	Präsenz oder Online
Ende: <b>04.12.2025 - 17:00 Uhr</b>		Leitung <b><u>Dr.-Ing. Andreas Hasenstab</u></b>	<b>EUR 1.010,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: <b>2,0 Tage</b>		Ingenieurbüro Dr. Hasenstab GmbH	Mitgliederpreis <sup>①</sup> <b>EUR 909,00</b> (MwSt.-frei)
		<b><u>Alle Referent:innen</u></b>	

anerkannt von:



anerkannt von:



### BESCHREIBUNG

Beton, Stahl- und Spannbeton sind, vor allem für Tragwerke, aus dem Baugeschehen nicht mehr wegzudenken. Daran können auch Schäden an ursprünglich als unverwüstlich angesehenen Konstruktionen nichts ändern. Es ist jedoch unumgänglich, sich mit Schadensursachen, Bauwerksüberwachung und -diagnose sowie Möglichkeiten der Instandhaltung auseinander zu setzen.

### Ziel der Weiterbildung

Um Erhaltungsmaßnahmen planen und ausführen zu können, sind neben Kenntnissen über Werkstoffe und deren Anwendung sowie Erfahrungen auch Informationen über den Stand der Regelwerke erforderlich. Diese sind für den Ingenieurbau an Bundesfernstraßen seit 2003 in den „Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten ZTV-ING“ zusammengeführt. Ziel des Seminars ist, Grundlagen und Entscheidungshilfen für Instandsetzung, Füllen von Rissen, Fahrbahnabdichtungen, Brückenbeläge und Oberflächenschutz auf Basis der ZTV-ING unter Beachtung weiterer Regelwerke zu vermitteln, um Planungs- und Ausführungsfehler zu vermeiden.

### Hinweis

Das Seminar ist gemäß der Fortbildungsordnung der Ingenieurkammer Baden-Württemberg anerkannt.

Das Seminar ist gemäß der Fortbildungsordnung der Ingenieurkammer-Bau

Nordrhein-Westfalen mit 16 Unterrichtseinheiten anerkannt.

Die Technische Akademie Esslingen e. V. (TAE) ist als Ausbildungsstätte vom „Ausbildungsbeirat Sachkundiger Planer für die Instandhaltung von Betonbauteilen beim Deutschen Institut für Prüfung und Überwachung e. V. (ABB-SKP)“ offiziell anerkannt. Diese Veranstaltung wird von der TAE als Weiterbildung für Sachkundige Planer gemäß ABB-SKP mit einem Umfang von 16 Unterrichtseinheiten à 45 Minuten anerkannt.

IMMER TOP!

## Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

## PROGRAMM

**Mittwoch, 3. Dezember 2025**

9:00 bis 12:15 und 13:45 bis 17:00 Uhr, inkl. Pausen

### 1. ZTV-ING und weitere Regelwerke (M. Schröder)

- DAfStb-Richtlinie
- TR Instandhaltung
- ZTV-ING
- ZTV-W
- DIN 18349
- DIN EN 1504
- Bedeutung
- Geltungsbereiche
- Unterschiede
- Änderungen

## **2. Überwachung des Bauwerkszustandes und Schadenserkennung bei Stahl- und Spannbeton (A. Hasenstab)**

- Schadensbilder
- Geräte
- zerstörungsfreie und zerstörungsarme Prüfverfahren
- Sicherheitsmaßnahmen
- Dokumentation
- Instandsetzungskonzepte

## **3. Untergrund – Anforderungen an Beton und Stahl sowie Vorbereitung der Oberflächen (M. Schröder)**

- Ausgangszustand
- Anforderungen
- Oberflächen-Vorbereitungsgrade
- Geräte
- Verfahren
- Auswahlkriterien
- Wirkung
- Ergebnisse
- Prüfungen

## **4. Betonersatz mit kunststoffmodifizierten Zementmörteln/-betonen und Reaktionsharzmörteln/-betonen (M. Schröder)**

- Baustoffsysteme
- Baugrundsätze
- Anwendungsfälle
- Korrosionsschutz
- Haftbrücke
- Reprofilierung
- Egalisierung
- Nachbehandlung
- Anwendungstechnik

#### **Donnerstag, 4. Dezember 2025**

9:00 bis 12:15 und 13:45 bis 17:00 Uhr, inkl. Pausen

#### **5. Betonersatz mit kunststoffmodifizierten spritzbaren Zementmörteln/-betonen (M. Schröder)**

- Anwendungsbereiche
- Korrosionsschutz
- Spritz- und Fördertechnik
- Maschinen
- Oberflächenbearbeitung
- Nachbehandlung
- Befähigungsnachweis
- Prüfungen

#### **6. Füllen von Rissen mit reaktionsharz- und zementgebundenen Systemen (M. Schröder)**

- Ursachen und Arten von Rissen
- Ziele des Füllens
- Füllstoffe
- Eigenschaften
- Anwendungsbereiche
- Geräte
- Anwendungstechnik
- Prüfungen

## **7. Fahrbahnabdichtungen und Brückenbeläge (M. Eilers)**

- Begriffsbestimmungen
- Baugrundsätze
- Bauarten
- Baustoffe
- Behandlung der Betonoberfläche
- Aufbau
- Ausführung
- Fugen
- Einbauten
- Prüfungen

## **8. Oberflächenschutz für begeh-/befahrbare und nicht begeh-/befahrbare Bauteile (M. Schröder)**

- Aufgaben
- Stoffe
- Eigenschaften
- Systeme
- Rissüberbrückung
- Anwendungstechnik
- maschineller Einbau
- Frischbetonschutz als Grundierung

### **TEILNEHMER:INNENKREIS**

Ingenieure und Techniker in Behörden, insbesondere in Bauämtern, Planungs- und Bauleitungsbüros, Instituten, Prüfstellen, Bauindustrie und Baugewerbe, Bautenschutzbetrieben sowie sonstigen Stellen, die mit Bauinstandhaltung im Massivbau befasst sind.

### **REFERENT:INNEN**

**Dipl.-Ing. Manfred Eilers**

Morsbach



**Dr.-Ing. Andreas Hasenstab**





Ingenieurbüro Dr. Hasenstab GmbH, Augsburg

**Dr.-Ing. Andrei Walther**



BauConsulting GmbH & Co. KG, Brandenburg

## VERANSTALTUNGSORT

### Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



## GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

### Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.010,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

1.010,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

### Fördermöglichkeiten:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

### Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.