


## Kombinierte Abdichtungs- und Chloridschutzkonzepte von Tiefgaragen

Grundlagen, Bauweisen, Oberflächenschutzsysteme, Kommunikationsprozesse

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Beginn:<br><b>02.07.2025 - 09:00 Uhr</b> |  Ostfildern | Veranstaltungsnr.: <b>36245.00.001</b>  | Präsenz<br><b>EUR 610,00</b><br>(MwSt.-frei)                      |
| Ende:<br><b>02.07.2025 - 16:30 Uhr</b>   |  | Leitung<br><br><u><b>Dipl.-Ing. Norbert Swoboda</b></u><br>Ingenieurbüro Schiessl Gehlen Sodeikat<br>GmbH | Mitgliederpreis <sup>①</sup><br><b>EUR 549,00</b><br>(MwSt.-frei) |
| Dauer:<br><b>1,0 Tag</b>                 |  | <u><b>Alle Referent:innen</b></u>   |   |

anerkannt von:



### BESCHREIBUNG

Tiefgaragen im Grundwasser sind häufig einer Wasserdruckbeanspruchung „von unten“ und einer Chloridbeaufschlagung „von oben“ ausgesetzt. In der Planung sind die Anforderungen der WU-Betonkonstruktion und des Oberflächenschutzsystems aufeinander abzustimmen.

Häufig sind neben den Randbedingungen aus der Tiefgaragennutzung auch Anforderungen an höherwertige Nutzungen in Untergeschossen (Technik-, Lagerräume etc.) zu berücksichtigen.

Die dafür nötigen Festlegungen zur Erstellung eines kombinierten Chloridschutz- und Abdichtungskonzepts stellen eine anspruchsvolle Planungsaufgabe dar, die vertiefte Kenntnisse zu Materialverhalten, Produkten und Kommunikationsprozessen erfordert.

### Ziel der Weiterbildung

Das Seminar vermittelt die Grundlagen zu wasserundurchlässigen Bauwerken, Oberflächenschutzsystemen und angepassten Kommunikationsprozessen in komplexen Planungsaufgaben. Es werden die zugehörigen Regelwerke beschrieben und Lösungsmöglichkeiten für unterschiedliche Ausgangssituationen erarbeitet. Neben den technischen Grundlagen stehen die zielführende Kommunikation und die Verantwortlichkeiten der Planungsbeteiligten im Fokus. An Praxisbeispielen werden mögliche Ausführungsvarianten mit ihren technischen und wirtschaftlichen Vorteilen dargestellt, die Entscheidungsfindung erklärt, sowie die wesentlichen Punkte bei der

Ausführung beschrieben. Ziel des Seminars ist, dass die Teilnehmer im Anschluss ein tiefgehendes Verständnis für Tiefgaragen mit Wasserdruckbeanspruchung haben und grundlegende Konstruktionsaufgaben lösen können.

### Hinweis

Das Seminar ist gemäß der Fortbildungsordnung der Ingenieurkammer Baden-Württemberg und der Ingenieurkammer Bau NRW (mit 8 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 8 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

#### Teil 1: Einführung und Neuerungen in der Normung

09:00 – 09:30 Uhr

**Begrüßung und Einführung**, Norbert Swoboda

- Inhalte und Ziele der Veranstaltung
- Problemstellungen bei kombinierten Abdichtungs- und Chloridschutzkonzepten

09:30 – 10:00 Uhr

**Betonbauqualitätsklassen nach DIN 1045-1000**, Ulli Heinlein

- Übersicht über die neue DIN 1045-1000: Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton: Grundlagen und Betonbauqualitätsklassen (BBQ)
- Ziele und Grundsätze der Kommunikationsprozesse

## **Teil 2: Grundlagen zu Abdichtungs- und Chloridschutzkonzepten**

10:00 – 10:45 Uhr

### **Grundlagen zu WU-Betonkonstruktionen, Thomas Zitzelsberger**

- Grundlagen der Abdichtungsplanung von „Weißen Wannen“
- Einführung in die WU-Richtlinie des DAfStb
- „Do's und Dont's“ der Abdichtungsplanung

10:45 – 11:00 Uhr

Kaffeepause

11:00 – 11:45 Uhr

### **Frischbetonverbundsystemen an WU-Betonkonstruktionen, Ulli Heinlein**

- Anwendungsziele und Funktionsweise von FBV-Systemen
- Unterschiede der verfügbaren Produkte
- Hinweise zur Planung, Ausschreibung und Ausführung

11:45 – 12:30 Uhr

### **Grundlagen zu Oberflächenschutzsystemen an Bodenplatten, Norbert Swoboda**

- Grundlagen zu Oberflächenschutzsystemen
- Einführung in das DBV-Merkblatt Parkhäuser und Tiefgaragen

12:30 – 13:30 Uhr

Mittagspause

## **Teil 3: Anwendung und Praxisbeispiele**

13:30 – 14:15 Uhr

### **Standardbauweisen für beschichtete WU-Bodenplatten, Norbert Swoboda**

- Kombination der Anforderungen aus Abdichtung und Chloridschutz
- Herleitung technisch sinnvoller Standardbauweisen

14:15 – 14:45 Uhr

### **Praxisbeispiele zu beschichteten Bodenplatten, Norbert Swoboda**

- Herleitung von kombinierten Abdichtungs- und Chloridschutzkonzepten an Beispielen
- Vor- und Nachteile der Bauarten

14:45 – 15:00 Uhr

Kaffeepause

15:00 – 16:00 Uhr

**Sonderbauweisen für beschichtete WU-Bodenplatten an drei Praxisbeispielen,**

Norbert Swoboda, Thomas Zitzelsberger, Ulli Heinlein

- Darstellung von umgesetzten Bauwerken, die nicht den Regelwerken entsprechen
- Umgang in der Bauherrnaufklärung

16:00 – 16:30 Uhr

**Kommunikationsprozesse nach DIN 1045-1000 anhand eines Praxisbeispiels, Ulli**

Heinlein

- Anwendung der Kommunikationsprozesse nach DIN 1045-1000 auf ein Bauvorhaben mit WU-Bodenplatte, Teilflächen mit FBV-System und OS-System in der Tiefgarage

ca. 16:30 Uhr

Ende der Veranstaltung

**TEILNEHMER:INNENKREIS**

Architekten, Tragwerksplaner, Sachkundige Planer für die Instandhaltung von Betonbauteilen, Bauträger, Bauherren, Investoren sowie Projektbeteiligte im Zuge der Planung von unterirdischen Stahlbetonbauwerken mit teilweiser Nutzung als Tiefgarage

**REFERENT:INNEN**

**Dr.-Ing. Ulli Heinlein**

Ingenieurbüro Schiessl Gehlen Sodeikat GmbH, München



**Dipl.-Ing. Norbert Swoboda**

Ingenieurbüro Schiessl Gehlen Sodeikat, Senior Experte für Standsicherheit, Bauwerksprüfung, Parkbauten, Abdichtungs- und Chloridschutzkonzepte



**Dipl.-Ing. Thomas Zitzelsberger**

Ingenieurbüro Schiessl Gehlen Sodeikat GmbH, zertifizierter WU-Fachplaner gemäß DBV-Merkblatt Frischbetonverbundsysteme



**VERANSTALTUNGSORT**

Technische Akademie Esslingen



## TECHNISCHE AKADEMIE ESSINGEN

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](#) sowie ausführliche Unterlagen.

#### Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

610,00 € (MwSt.-frei)

#### Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere 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.