

## Von der Zustandsuntersuchung bis zur Instandsetzung von Betonbauwerken

### 3-tägiger Lehrgang



Lehrgang 224171 Wildegg

1. Tag Grundlagen und Instandsetzungsmörtel	06.09.2021
2. Tag Oberflächenschutzsysteme	21.09.2021
3. Tag Instandsetzung von Rissen	22.09.2021

# Von der Zustandsuntersuchung bis zur Instandsetzung von Betonbauwerken

## Inhalt

Bei der überwiegenden Zahl der Instandsetzungen von Stahlbetonbauten steht die Korrosion der Bewehrung im Vordergrund, die durch die Karbonatisierung des Betons oder Chloride verursacht wird. Die heutige Vielfalt an Verfahren und Produkten wirkt einerseits verunsichernd, andererseits stellt sie immer höhere Anforderungen an die beteiligten Personen.

Der dreitägige Lehrgang hilft Ordnung in die Vielfalt zu bringen sowie die Grenzen und Möglichkeiten der verschiedenen Instandsetzungsverfahren aufzuzeigen. Er setzt Schwerpunkte bei den Schädigungsmechanismen und Schadenbildern, der Zustandsuntersuchung sowie den Instandsetzungsmassnahmen.

Es wird auf die verschiedenen Korrosionsangriffe und die Korrosion von Stahl im Beton eingegangen. Das Thema Zustandsuntersuchung behandelt den Ablauf und die zugehörigen Vorbereitungen sowie die verschiedenen Untersuchungstechniken. Ziel und Zweck von Instandsetzungsmassnahmen sowie die wichtigsten Verfahren werden diskutiert und an praktischen Beispielen behandelt.

## Referenten

**Patrik Barmettler** und **Marco Schmit**, Sika Schweiz AG, Zürich  
**Roland Böni**, Geschäftsführer Rascor Abdichtungen AG, Steinmaur

**Ralf Fricker**, Dipl.-Bauing (FH) Projektmanager Bautenschutz, Sto AG Niederglatt

**Baseli Giger**, Anwendungstechnik Bau und **André Suter**, Vorführmeister, PCI Bauprodukte, Holderbank

**Dr. Leonhard Klemm**, Dipl. Geologe, TFB AG, Wildegg

**Roland Marty**, Dipl. Bauing. ETH/SIA, Abteilungsleiter Bauwerkserhalt, Gruner AG, Basel

**Dr. Winnie Matthes**, Dipl.-Min. TUBAF / ETH

Beratung und Expertisen, TFB AG, Wildegg

**Daniel Oberhänsli**, Dipl. Bauing. FH, Suicorr AG, Dietikon

**Dr. Yves Schiegg**, Dipl. Bauing. ETH/SIA, TFB AG, Wildegg

## Veranstaltungsleitung / Referent

**Björn Mühlán**, Bauing. M.Eng., TFB AG, Wildegg

**Dauer / Teilnehmer:** 3 Tage / max. 60

## Veranstaltungsort

Bau und Wissen, TFB AG  
Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg  
Telefon 062 887 72 71

## 1. Tag 06. September 2021

### Grundlagen und Instandsetzungsmörtel

**09.00** **Schädigungsmechanismen: Stahlkorrosion und Betonschäden** Dr. Yves Schiegg

**10.10** Pause

**10.30** **Zustandsuntersuchung**

Dr. Winnie Matthes

**12.45** Mittagessen

**14.15** **Prakt. Durchführung von Zustandsuntersuchungen anhand von Beispielen im Hoch- und Tiefbau**

Dr. Leonhard Klemm

**15.00** **Instandsetzungsmörtel**

Baseli Giger

**16.00** Pause

**16.15** **Demo: Instandsetzungsmörtel**

André Suter (bis 17 Uhr)

## 2. Tag 21. September 2021

### Oberflächenschutzsysteme

**09.00** **Mögliche Instandsetzungsmassnahmen**

Björn Mühlán

**10.10** **Qualitätssicherung nach neuen Normen**

Björn Mühlán

**10.55** Pause

**11.15** **Oberflächenschutzsysteme**

Patrik Barmettler

**12.15** Mittagessen

**13.45** **Demo: Oberflächenschutzsysteme**

Marco Schmit

**14.45** **Praktisches Vorgehen bei Instandsetzungen mit Mörteln und Oberflächenschutzsystemen**

Roland Marty

**15.25** Pause

**15.45** **Instandsetzungen mit elektrochemischen Systemen** Daniel Oberhänsli (bis 16:45 Uhr)

## 3. Tag 22. September 2021

### Instandsetzung von Rissen

**09.00** **Einfluss von Rissen auf die Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauwerken** Björn Mühlán

**10.00** **Rissursachen: Analysen und Instandsetzungskonzepte** Dr. Winnie Matthes

**10.55** Pause

**11.15** **Rissinstandsetzung durch Injektionen und Bänder** Roland Böni

**12.15** Mittagessen

**13.30** **Demo: Rissinstandsetzung durch Injektionen und Bänder** Roland Böni

**14.30** **Rissinstandsetzung durch Oberflächenschutzsysteme** Ralf Fricker

**15.20** Pause

**15.45** **Vermeidung von Rissen bei der Betoninstandsetzung** Roland Marty (bis 17 Uhr)

## Organisation

### Teilnahmegebühr

**CHF 1'665.00** inkl. MWST.

Frühbucher bis 30 Tage vor Kursdatum erhalten **5% Reduktion**.

Studenten (unter Vorweisung der Legi) zahlen **CHF 150.00** inkl. MWST pro Kurstag.

Kursunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen (inkl. Mineral und Kaffee) sind enthalten.

Die Teilnahmegebühr ist im Voraus zu entrichten.

### Anmeldung

Bitte unter [www.bauundwissen.ch](http://www.bauundwissen.ch) oder per Mail an [sekretariat@bauundwissen.ch](mailto:sekretariat@bauundwissen.ch)

(Name, Vorname, E-Mail, Teilnehmer- und Rechnungsadresse)

### Anmeldeschluss

7 Tage vor Veranstaltungsbeginn.

### Abmeldung

Das Abmelden hat schriftlich zu erfolgen ([schulung@tfb.ch](mailto:schulung@tfb.ch)) und ist bis 15 Tage vor Kursbeginn kostenlos. Ab 14. bis 2. Tag vor Beginn sind 55% der Teilnahmegebühr geschuldet, bei weniger als 2 Tagen sind es 100%.

### Veranstaltungsunterlagen

Die Unterlagen werden an der Veranstaltung abgegeben.

### Anreise / Parkplätze / Bahnhof SBB

Parkplätze sind beim Weiterbildungszentrum vorhanden. Ab Bahnhof Wildegg erreichen Sie uns zu Fuss in ca. fünf Minuten.

