

## Von der Zustandsuntersuchung bis zur Instandsetzung von Betonbauwerken

3-tägiger Lehrgang



Lehrgang 254171 Wildegg / online

1. Tag Grundlagen und Instandsetzungsmörtel	21.03.2025
2. Tag Oberflächenschutzsysteme	28.03.2025
3. Tag Instandsetzung von Rissen	04.04.2025

Zielgruppen:  
Ingenieure, Planer, institutionelle und öffentliche Bauherren, Unternehmer

# 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.

## Referierende

**Roland Böni**, Geschäftsführer Blue Toro Bautenschutz AG, Steinmaur

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

**Baseli Giger**, Anwendungstechnik Bau und **André Suter**, Vorführmeister, Sika Schweiz AG VE PCI, Zürich

**Fabian Ille**, Dipl. Bauing. ETH/SIA

Bauwerkserhalt, Gruner AG, Basel

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

**Raphael List**, BSc in Bauingenieurwesen FHO  
Projektleiter HTB Ingenieure AG, Stäfa

**Jakob Melchior**, Dipl. Bauing. ETH/SIA  
Bauwerkserhalt, Gruner AG, Basel

**Dr. Winnie Matthes**, Dipl.-Min. TUBAF / ETH  
Beratung und Expertisen, TFB AG, Wildegg

**Björn Mühlhan**, Bauing. M.Eng.  
Beratung und Expertisen, TFB AG, Wildegg

**Daniel Oberhänsli**, Dipl. Bauing. FH, Suicorr AG, Dietikon  
**Luca Russo** und **Marco Smit**, Sika Schweiz AG, Zürich

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

## Veranstaltungsleitung

**Dr. Veronika Klemm**, Dipl. Geol.  
Leiterin Bau und Wissen, TFB AG, Wildegg

## Veranstaltungsort

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

<b>1. Tag</b>	<b>21. März 2025 - Grundlagen&amp;Instandsetzungsmörtel</b>
<b>09.00</b>	<b>Schädigungsmechanismen: Stahlkorrosion und Betonschäden</b> Dr. Yves Schiegg
<b>10.10</b>	Pause
<b>10.30</b>	<b>Zustandsuntersuchung</b> Björn Mühlhan
<b>12.45</b>	Mittagessen
<b>14.15</b>	<b>Prakt. Durchführung von Zustandsuntersuchungen anhand von Beispielen im Hoch- und Tiefbau</b> Dr. Leonhard Klemm
<b>15.15</b>	<b>Instandsetzungsmörtel</b> Baseli Giger
<b>16.15</b>	Pause
<b>16.30</b>	<b>Demo: Instandsetzungsmörtel</b> André Suter (bis 17:15 Uhr)
<b>2. Tag</b>	<b>28. März 2025 - Oberflächenschutzsysteme</b>
<b>09.00</b>	<b>Mögliche Instandsetzungsmassnahmen</b> Dr. Yves Schiegg
<b>10.10</b>	<b>Qualitätssicherung nach neuen Normen</b> Björn Mühlhan
<b>10.55</b>	Pause
<b>11.15</b>	<b>Oberflächenschutzsysteme</b> Luca Russo
<b>12.15</b>	Mittagessen
<b>13.45</b>	<b>Demo: Oberflächenschutzsysteme</b> Marco Smit
<b>14.45</b>	<b>Praktisches Vorgehen bei Instandsetzungen mit Mörteln und Oberflächenschutzsystemen</b> Fabian Ille
<b>15.25</b>	Pause
<b>15.45</b>	<b>Instandsetzungen mit elektrochemischen Systemen</b> Daniel Oberhänsli (bis 16:30 Uhr)
<b>3. Tag</b>	<b>04. April 2025 - Instandsetzung von Rissen</b>
<b>09.00</b>	<b>Rissursachen und Rissarten in Beton &amp; normative Vorgaben zur Gebrauchstauglichkeit</b> Dr. Winnie Matthes
<b>10.00</b>	<b>Einfluss von Rissen auf die Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauwerken &amp; Instandsetzungskonzepte</b> Dr. Yves Schiegg
<b>10.55</b>	Pause
<b>11.10</b>	<b>Rissinstandsetzung durch Injektionen und Bänder</b> Roland Böni
<b>12.10</b>	Mittagessen
<b>13.30</b>	<b>Demo: Rissinstandsetzung durch Injektionen und Bänder</b> Roland Böni
<b>14.30</b>	<b>Rissinstandsetzung durch Oberflächenschutzsysteme</b> Ralf Fricker
<b>15.30</b>	Pause
<b>15.45</b>	<b>Anwendungen und Erfahrungen von unterschiedlichen Instandsetzungsmassnahmen auf den gleichen Schadenstyp</b> Raphael List
<b>16.45</b>	<b>Vermeidung von Rissen bei der Betoninstandsetzung</b> Jakob Melchior (bis 17:30 Uhr)

## Organisation

### Teilnahmegebühr

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

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

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

Kursunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen 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

([sekretariat@bauundwissen.ch](mailto:sekretariat@bauundwissen.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%.

### Anreise / Parkplätze / Bahnhof SBB

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

