

## Von der Zustandsuntersuchung bis zur Instandsetzung von Betonbauwerken

### 3-tägiger Lehrgang



Lehrgang 214171 Wildegg

1. Tag Grundlagen und Instandsetzungsmörtel	22.09.2020
2. Tag Oberflächenschutzsysteme	24.09.2020
3. Tag Instandsetzung von Rissen	25.09.2020

# 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

**Peter Aeberhard**, Produktmanager Bautenschutz, Sto AG, Subingen

**Roland Böni**, Geschäftsführer Rascor Abdichtungen AG, Steinmaur

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

**Johannes Lohner** und **Dalibor Cuca**, Sika Schweiz AG, Zürich

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

**Roland Marty**, Dipl. Bauing. ETH/SIA,

Abteilungsleiter Bauwerkserhalt, Gruner AG, Basel

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

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

**Dr. Luc Trausch**, Dipl. Bauing. ETH/SIA, Bänziger Partner AG, Zürich

**Dr. Stefanie von Greve-Dierfeld**, Dipl. Bauing., 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

<b>1. Tag</b>	<b>22. September 2020</b>
	<b>Grundlagen und Instandsetzungsmörtel</b>
<b>09.00</b>	<b>Schädigungsmechanismen: Stahlkorrosion und Betonschäden</b> Dr. Stefanie von Greve-Dierfeld
<b>10.10</b>	Pause
<b>10.30</b>	<b>Zustandsuntersuchung</b> Björn Mühlán
<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>15.00</b>	<b>Instandsetzungsmörtel</b> Baseli Giger
<b>16.00</b>	Pause
<b>16.15</b>	<b>Demo: Instandsetzungsmörtel</b> André Suter (bis 17 Uhr)
<b>2. Tag</b>	<b>24. September 2020</b>
	<b>Oberflächenschutzsysteme</b>
<b>09.00</b>	<b>Mögliche Instandsetzungsmassnahmen</b> Dr. Yves Schiegg
<b>10.10</b>	<b>Qualitätssicherung nach neuen Normen</b> Björn Mühlán
<b>10.55</b>	Pause
<b>11.15</b>	<b>Oberflächenschutzsysteme</b> Johannes Lohner
<b>12.15</b>	Mittagessen
<b>13.45</b>	<b>Demo: Oberflächenschutzsysteme</b> Dalibor Cuca
<b>14.45</b>	<b>Instandsetzungen mit Mörteln u. Oberflächenschutzsystemen</b> Roland Marty
<b>15.25</b>	Pause
<b>15.45</b>	<b>Einfluss von Rissen auf die Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauwerken</b> Dr. Yves Schiegg (bis 16.45 Uhr)
<b>3. Tag</b>	<b>25. September 2020</b>
	<b>Instandsetzung von Rissen</b>
<b>09.00</b>	<b>Instandsetzungen mit elektrochemischen Systemen</b> Daniel Oberhänsli
<b>10.00</b>	<b>Rissursachen: Analysen und Instandsetzungskonzepte</b> Dr. Stefanie von Greve-Dierfeld
<b>10.55</b>	Pause
<b>11.15</b>	<b>Rissinstandsetzung durch Injektionen und Bänder</b> Roland Böni
<b>12.15</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> Peter Aeberhard
<b>15.20</b>	Pause
<b>15.45</b>	<b>Vermeidung von Rissen bei der Betoninstandsetzung</b> Dr. Luc Trausch (bis 17 Uhr)

## Organisation

### Teilnahmegebühr

CHF 1'665.00 inkl. MWST.

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

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.

