

Von der Zustandsuntersuchung bis zur Instandsetzung von Betonbauwerken

3-tägiger Lehrgang



Lehrgang 274171 Wildegg / online

1. Tag Grundlagen und Instandsetzungsmörtel	03.03.2027
2. Tag Oberflächenschutzsysteme	11.03.2027
3. Tag Instandsetzung von Rissen	18.03.2027

Zielgruppe:
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 / Autoren:innen

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

Baseli Giger, Anwendungstechnik Bau und **André Suter**, Vorführrmeister, 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

Niccolò Macchi, Bauingenieur MSc. HES-SO Beratung und Expertisen, TFB AG, Wildegg

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

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

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

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

Ivan Carballido und **Luca Russo**, Sika Schweiz AG, Zürich

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

Daniel Wunderli, Kalkulator Blue Toro Bautenschutz AG, Steinmaur

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

1. Tag	03. März 2027 - Grundlagen&Instandsetzungsmörtel
09.00	Schädigungsmechanismen: Stahlkorrosion und Betonschäden Dr. Yves Schiegg
10.10	Pause
10.30	Zustandsuntersuchung Björn Mühlen
12.45	Mittagessen
14.00	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 17:00 Uhr)
2. Tag	11. März 2027 - Oberflächenschutzsysteme
09.00	Mögliche Instandsetzungsmassnahmen Niccolò Macchi
10.10	Pause
10.30	Qualitätssicherung nach neuen Normen Björn Mühlen
11.15	Oberflächenschutzsysteme Luca Russo
12.15	Mittagessen
13.30	Demo: Oberflächenschutzsysteme Ivan Carballido
14.30	Praktisches Vorgehen bei Instandsetzungen mit Mörteln und Oberflächenschutzsystemen Fabian Ille
15.05	Pause
15.30	Instandsetzungen mit elektrochemischen Systemen Daniel Oberhänsli (bis 16:35 Uhr)
3. Tag	18. März 2027 - Instandsetzung von Rissen
09.00	Rissursachen und Rissarten in Beton & normative Vorgaben zur Gebrauchstauglichkeit Dr. Winnie Matthes
10.00	Einfluss von Rissen auf die Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauwerken & Instandsetzungskonzepte Dr. Yves Schiegg
10.55	Pause
11.10	Rissinstandsetzung durch Injektionen und Bänder Daniel Wunderli
12.10	Mittagessen
13.15	Demo: Rissinstandsetzung durch Injektionen und Bänder Daniel Wunderli
14.15	Rissinstandsetzung durch Oberflächenschutzsysteme Ralf Fricker
15.15	Pause
15.30	Anwendungen und Erfahrungen von unterschiedlichen Instandsetzungsmassnahmen Raphael List
16.30	Vermeidung von Rissen bei der Betoninstandsetzung Jakob Melchior (bis 17:15 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.

Digitale Kursunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen sind im Preis enthalten. Die Teilnahmegebühr ist im Voraus zu entrichten.

Anmeldung

Bitte unter www.bauundwissen.ch oder per Mail an sekretariat@bauundwissen.ch

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

Abmeldung

Das Abmelden hat schriftlich zu erfolgen

(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.

