

Von der Zustandsuntersuchung bis zur Instandsetzung von Betonbauwerken

3-tägiger Lehrgang



Lehrgang 244171 Wildegg / online

1. Tag Grundlagen und Instandsetzungsmörtel	28.03.2024
2. Tag Oberflächenschutzsysteme	04.04.2024
3. Tag Instandsetzung von Rissen	11.04.2024

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.

Referenten

Patrik Barmettler und **Marco Smit**, 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

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

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 28. März 2023 - Grundlagen&Instandsetzungsmö

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

10.10 Pause

10.30 **Zustandsuntersuchung** Björn Mühlán

12.45 Mittagessen

14.15 **Instandsetzungen mit elektrochemischen Systemen** Daniel Oberhänsli

15.15 **Instandsetzungsmörtel** Baseli Giger

16.15 Pause

16.30 **Demo: Instandsetzungsmörtel**
André Suter (bis 17:15 Uhr)

2. Tag 04. April 2024 - Oberflächenschutzsysteme

09.00 **Mögliche Instandsetzungsmassnahmen**
Dr. Yves Schiegg

10.10 **Qualitätssicherung nach neuen Normen**
Dr. Winnie Matthes

10.55 Pause

11.15 **Oberflächenschutzsysteme** Patrik Barmettler

12.15 Mittagessen

13.45 **Demo: Oberflächenschutzsysteme**
Marco Smit

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

15.25 Pause

15.45 **Prakt. Durchführung von Zustandsuntersuchungen anhand von Beispielen im Hoch- und Tiefbau**
Dr. Leonhard Klemm (bis 16:30 Uhr)

3. Tag 11. April 2024 - 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**
Roland Böni

12.10 Mittagessen

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

14.30 **Rissinstandsetzung durch Oberflächenschutzsysteme**
Ralf Fricker

15.30 Pause

15.45 **Anwendungen und Erfahrungen von unterschiedlichen Instandsetzungsmassnahmen auf den gleichen Schadenstyp**
Raphael List

16.45 **Vermeidung von Rissen bei der Betoninstandsetzung**
Roland Marty (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 oder per Mail an 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) 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.

