

Bodenbehandlung mit hydraulischen Bindemitteln Einführung in die neue Norm SN EN 14227-15



Modul 1	224251	30.05.2022	Wildegg
Modul 2	224252	31.05.2022	Wildegg

Zielgruppen:
Bauingenieure, Geologen, Geotechniker, Labormitarbeiter, Unternehmer, Bauführer,
Bauleiter

Bodenbehandlung mit hydraulischen Bindemitteln

Inhalt

Nach der Hochblüte von Bodenstabilisierungen im Zusammenhang mit der Erstellung des Nationalstrassennetzes, wurden Bodenbehandlungen mit hydraulischen Bindemitteln um die Jahrtausendwende in der Schweiz immer weniger angewendet. In den letzten Jahren erlangten sie jedoch im Zusammenhang mit Altlastensanierungen wieder eine grössere Bedeutung. Auch die Verknappung der nutzbaren Baulandreserven führt dazu, dass sich Bauherren und Planer vermehrt mit schwierigen Böden konfrontiert sehen. Die Schonung der natürlichen Kiesressourcen sowie die aus ökologischen Gründen sinnvolle Einschränkung der Transportvolumen verlangen nach Massnahmen zur Baugrundverbesserung. Mit der SN EN 14227-15 wurden die Voraussetzungen für gezielte Bodenbehandlungen mit den unterschiedlichen Bindemitteln geschaffen. Die neue Norm erlaubt, die bewährten Erfahrungen mit wissenschaftlich abgestützten Erkenntnissen zu verbinden und für die Praxis optimierte Mischungen zu finden. Der Kurs baut auf dem von der TFB erarbeiteten Handbuch auf, das die SN EN 14227-15 ergänzt und wertvolle Hinweise für die Praxis gibt.

Modul 1: Grundlagen, Eignungsprüfung

Der Kurs vermittelt das Basiswissen über die bodenmechanischen Grundlagen und die verschiedenen Bindemittel sowie das Vorgehen für die zielgerichtete Konzeption und Eignungsprüfung von Boden-Bindemittel-Gemischen. Mit einer Besichtigung der benötigten Laborprüfungen sowie Fallbeispielen wird das Seminar abgerundet.

Zielsetzung

Die Teilnehmenden kennen die Voraussetzungen für Bodenbehandlungen mit hydraulischen Bindemitteln und sind in der Lage, für einfache Fälle praxisgerechte und zielgerichtete Bodenverbesserungen vorzuschlagen.

Modul 2: Voraussetzung, Ausführung, Produktionskontrolle

Der Kurs vermittelt die erforderlichen Grundlagen und Kenntnisse und zeigt das Vorgehen bei der Konzeption und Ausführung von Bodenbehandlungen. Ausführungsbeispiele aus der Praxis runden den Kurs ab.

Zielsetzung

Die Teilnehmenden sind in der Lage, für einfachere Fälle zielgerichtete Bodenbehandlungen unter Beachtung deren Auswirkungen auf die Dimensionierung zu planen. Sie kennen die Maschinen und Verfahren für die Bauausführung. Aufgrund der Eignungsprüfung können sie Bodenbehandlungen ausschreiben, die Durchführung begleiten und die erforderlichen Produktionskontrollen anordnen.

Dauer / Teilnehmer: 1 Tag pro Modul / max. 20

Modul 1 **224251** **30.05.2022**

Modul 2 **224252** **31.05.2022**

Modul 1: Grundlagen, Eignungsprüfung

09.00 **Einführung in die SN EN14227-15** Hansjörg Byland

09.40 **Geotechnische Grundlagen** Dominik Hauswirth

10.55 **Bindemittel und deren Wirkungsweise**
Hansjörg Byland

12.00 Mittagessen

13.30 **Gruppenarbeit: Laborprüfungen für die Eignungsprüfung von Bodenbehandlungen**
Dr. Katja von Allmen, Christian Kirchberger

14.30 **Bindemittel-Gemische** Hansjörg Byland

15.30 **Eignungsprüfung für Bodenbehandlungen**
Hansjörg Byland

16.15 **Gruppenarbeit: Fallbeispiele** Hansjörg Byland

Modul 2: Voraussetzung, Ausführung, Produktionskontrolle

09.00 **Grundlagen der Bodenbehandlung;** Björn Mühlán
• **Bodenverbesserung, Bodenstabilisierung**
• **geotechnische Grundlagen**
• **Bindemittel und deren Wirkungsweise**

10.45 **Grundlagen der Dimensionierung** Hansjörg Byland

11.00 **Gruppenarbeit: Fallbeispiele** Hansjörg Byland

12.00 Mittagessen

13.30 **Bauausführung – Grundlagen** Hansjörg Byland

14.00 **Bauausführung** Hansjörg Byland
• **Zentralmischverfahren**
• **Ortsmischverfahren**
• **Produktionskontrolle**

15.15 **Ausführungsbeispiele** Hansjörg Byland (bis 17 Uhr)

Referenten

Hansjörg Byland, dipl. Bauing. ETH
byAsphalt, Buchs

Dr. Dominik Hauswirth, Wissenschaftlicher Mitarbeiter,
Professur für Geotechnik, ETH Zürich

Christian Kirchberger, Betonlaborant, ME-Messungen,
Prüflabor TFB AG, Wildegg

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

Dr. Katja von Allmen, Dipl. Geologin,
TFB AG, Wildegg

Veranstaltungsort

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

Organisation

Teilnahmegebühr

CHF 595.00 inkl. MWST je Modul.

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 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 (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.

