

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



Modul 1	214251	11.01.2021	Wildeg
Modul 2	214252	12.01.2021	Wildeg
Modul 1	214251	15.03.2021	Wildeg
Modul 2	214252	16.03.2021	Wildeg

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 / max. 20

<b>Modul 1</b>	<b>214251</b>	<b>11.01.2021</b>
<b>Modul 2</b>	<b>214252</b>	<b>12.01.2021</b>
<b>Modul 1</b>	<b>214253</b>	<b>15.03.2021</b>
<b>Modul 2</b>	<b>214254</b>	<b>16.03.2021</b>

### Modul 1: Grundlagen, Eignungsprüfung

<b>09.00</b>	<b>Einführung in die SN EN14227-15</b> Hansjörg Byland
<b>09.40</b>	<b>Geotechnische Grundlagen</b> Dominik Hauswirth
<b>10.55</b>	<b>Bindemittel und deren Wirkungsweise</b> Hansjörg Byland
<b>12.00</b>	Mittagessen
<b>13.30</b>	<b>Gruppenarbeit: Laborprüfungen für die Eignungsprüfung von Bodenbehandlungen</b> Dr. Katja von Allmen, Christian Kirchberger
<b>14.30</b>	<b>Bindemittel-Gemische</b> Hansjörg Byland
<b>15.30</b>	<b>Eignungsprüfung für Bodenbehandlungen</b> Hansjörg Byland
<b>16.15</b>	<b>Gruppenarbeit: Fallbeispiele</b> Hansjörg Byland

### Modul 2: Voraussetzung, Ausführung, Produktionskontrolle

<b>09.00</b>	<b>Grundlagen der Bodenbehandlung;</b> Björn Mühlhan <ul style="list-style-type: none"><li>• Bodenverbesserung, Bodenstabilisierung</li><li>• geotechnische Grundlagen</li><li>• Bindemittel und deren Wirkungsweise</li></ul>
<b>10.45</b>	<b>Grundlagen der Dimensionierung</b> Hansjörg Byland
<b>11.00</b>	<b>Gruppenarbeit: Fallbeispiele</b> Hansjörg Byland
<b>12.00</b>	Mittagessen
<b>13.30</b>	<b>Bauausführung – Grundlagen</b> Hansjörg Byland
<b>14.00</b>	<b>Bauausführung</b> Hansjörg Byland <ul style="list-style-type: none"><li>• Zentralmischverfahren</li><li>• Ortsmischverfahren</li><li>• Produktionskontrolle</li></ul>
<b>15.15</b>	<b>Ausführungsbeispiele</b> 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 Mühlhan**, 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](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.

