

## Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Restauratoren und alle in der Steinfestigung / Steinanierung Beschäftigte. Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich.

## Organisatorisches

Anmeldung mit beiliegendem Vor-  
druck oder direkt per Post, Fax oder  
e-mail an:

### **IBZ - Freiberg**

Ingenieurbüro Dr. Ziegenbalg GbR  
Halsbrücker Str. 34

09599 Freiberg

Tel: 03731 - 200 155

Fax: 03731 - 200 156

e-mail: [info@ibz-freiberg.de](mailto:info@ibz-freiberg.de)

[www.ibz-freiberg.de](http://www.ibz-freiberg.de)

Der Kurs findet im Gebäude des  
DBI-Freiberg, Halsbrücker Str. 34,  
09599 Freiberg statt.

Teilnahmegebühr: 65,00 € (zzgl. MwSt.)  
(einschließlich Seminarunterlagen,  
Mittagessen, Pausenversorgung)

Mindestteilnehmerzahl: 5

Maximalteilnehmerzahl: 15



## Weiterbildungsseminar

**CaLoSiL®**

**Physikalisch-Chemische Grundlagen**

**Anwendungsmöglichkeiten**

**Anwendungshinweise**

**IBZ - Freiberg**

Ingenieurbüro Dr. Ziegenbalg GbR

09599 Freiberg

## Ablauf

CaLoSiL® ist ein neuartiges Steinfestigungsmittel, welches auf kolloidalem Calciumhydroxid beruht. Es wird in unterschiedlichen Lösungsmitteln sowie in variablen Konzentrationen angeboten. Ziel des Seminars ist es, sowohl das Entwicklungskonzept von CaLoSiL® vorzustellen, als auch Möglichkeiten der Anwendung aufzuzeigen. Dieses erfolgt im Kontext mit einer Diskussion anderer Steinfestiger bzw. anderer Steinfestigungsmechanismen.

Es wird sowohl auf eine Festigung durch Karbonatisierung als auch auf die Kombination CaLoSiL® - Kieselsäureester eingegangen. Weitere Schwerpunkte betreffen die Kombination mit Kieselöl sowie Fragen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes.

Die Eigenschaften und die Handhabung von unterschiedlichen CaLoSiL®-Produkten kann in vorbereiteten Versuchen selbst untersucht werden, dazu stehen umfangreiche Testmöglichkeiten zur Verfügung.

Das Weiterbildungsseminar soll gleichzeitig zum Erfahrungsaustausch zwischen Restauratoren und Hersteller dienen.

Anreise: bis 09:30

09:30 – 09:45

Begrüßung /Organisatorisches

09:45 – 10:45

Grundlagen der Entwicklung von CaLoSiL®

10:45 Kaffepause

11:00 – 12:30

CaLoSiL®- Verfestigung durch Karbonatisierung und Kieselgelbildung  
- Grundlagen, Reaktionen, Mechanismen-

12:30 – 13:30

Mittag

13:30 – 14:30

Anwendungsgrundsätze, Referenzobjekte

14:30 – 16:00

Labortests

Durchführung von eigenen Tests an vorbereiteten Laborarbeitsplätzen

16:00 Kaffepause

16:15 Abschließende Diskussion

Ende der Veranstaltung:  
zwischen 17:00 und 17:30