

Teilnahmebescheinigung

Herrn Dipl.-Ing. Lars Kölln

wird die Teilnahme an dem

Beton-Seminar 2012 - Aktuelle Betontechnik

in Hamburg am 01. März 2012 von 09.00 Uhr bis 16.00 Uhr bestätigt.
Zu folgenden Themen wurde vorgetragen:

Weiterentwicklung des Regelwerks im Betonbau – ein Überblick, z. B.

- EC 2, DIN 1045-3
- Bauausführung im Betonbau
- DBV Merkblätter Parkhäuser und Tiefgaragen
- Umweltverträglichkeit von Beton
- Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen

Nachbehandlung – Stiefkind der Betontechnik?

- Anforderungen, Nachbehandlungsverfahren
- TL NBM-StB 08
- Unterschiede im Hochbau, Ingenieurbau, Wasserbau, Straßenbau

Betonieren bei hohen und tiefen Temperaturen

- Möglichkeiten und Notwendigkeiten bei Planung, Betonherstellung und Betonverarbeitung
- Theoretischer Hintergrund
- Betontechnologische Maßnahmen
- Transport, Förderung, Einbau
- höhere Temperaturen
- niedrige Temperaturen

Risse im Beton

- Ursachen und Einflussgrößen
- Einfluss auf Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit, Dauerhaftigkeit
- Rissbreitenbemessung
- Bewertung

Dauerhafter Beton bei chemischem Angriff

- Grundlagen und Begriffe
- Angriffsorte
- Regelwerke
- Handhabung des Bauteilkatalogs
- Ausgewählte Beispiele

Ausgewählte Schadensbilder im Betonbau und ihre Vermeidung

- Schwinden
- Frostschäden
- Korrosion der Bewehrung
- Ettringit- und Thaumasitschäden, z. B. an historischen Bauwerken
- Lösender Angriff
- Undichtigkeiten in einer WU-Konstruktion
- Konformität des Betons



Torsten Bernhofen
Geschäftsführer