

# ZERTIFIKAT

**Josef Hack**

geboren am 22.09.1984

hat vom 08.01.2015 bis 09.01.2015 am Lehrgang

## Betonlehrgang

Herstellen, Verarbeiten und Prüfen von Beton  
Weiterbildung zur DIN 1045

Lehrgang Nr. A3.01/15

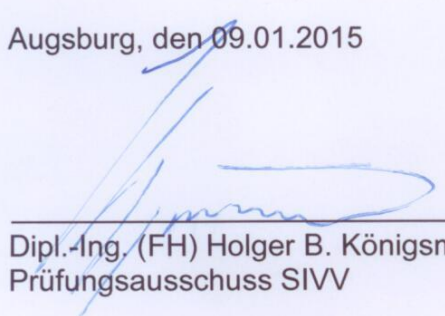
**teilgenommen und die Prüfung bestanden.**

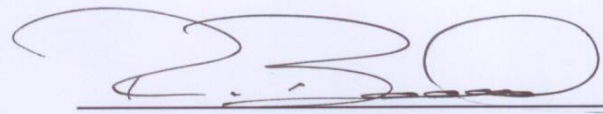
Die Voraussetzung für die Teilnahme am Lehrgang „Schützen, Instandsetzen, Verbinden und Verstärken von Betonbauteilen (SIVV)“ sind erfüllt.

Inhalt des Lehrgangs waren folgende Themen

- Bestehende und neue Vorschriften und Normen für Beton
- Betontechnologische Grundlagen
- Frischbeton: Eigenschaften, Prüfungen, Überwachung
- Festbetonprüfungen
- Verdichten von Beton
- Nachbehandlung von Beton

Augsburg, den 09.01.2015

  
Dipl.-Ing. (FH) Holger B. Königsmann  
Prüfungsausschuss SIVV

  
Dipl.-Ing. (FH) Renate Brechenmacher  
Ausbildungszentrum  
der Bauinnung Augsburg Elias-Holl