

# Zertifikat

Materialprüfanstalt  
für das Bauwesen

Nr. LG1 40/12



Hiermit wird bestätigt, dass

**Maik Klinikowski**

wohnhaft in

**Nibelungenstr. 4, 95233 Helmbrechts**

an der theoretischen und praktischen Ausbildung

im Rahmen des Lehrgangs

**Normgerechte Verarbeitung**

**von Spritzbeton nach DIN 18 551**

in der Zeit

vom 13.02.2012 bis 15.02.2012

in Painten bei Kehlheim

bei der Firma

**Kalkwerk Rygol GmbH & Co. KG**

**SAKRET Trockenbaustoffe**

**Werner Mader GmbH**

teilgenommen hat.

## Lehrgangsinhalt

- A. Theoretischer Teil**
- Betontechnologie
  - Spritzbeton bei der Betoninstandsetzung
  - Zusammensetzung und Herstellung von Spritzbeton
  - Spritzverfahren und -techniken
  - Arbeitsablauf einer Betoninstandsetzung im Spritzverfahren
  - DIN 18 551 – Spritzbeton
  - Ausbesserung und Verstärkung von Bauteilen mit Spritzbeton nach Instandsetzungs-Richtlinie des DAfStb
  - Betonspritzmaschine, Zusatzgeräte und Zubehör
- B. Praktischer Teil**
- Einspritzen von Baustahlbewehrung
  - Spritzen in Schalung
- C. Prüfung**
- Praktische Prüfung
  - Schriftliche Prüfung

Er schloss den Lehrgang mit einer Prüfung durch die

**Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover**

**Nienburger Straße 3, 30167 Hannover**

erfolgreich ab.

Hannover, 16. Februar 2012



Prüfer

*Höveling*  
(Dr.-Ing. Höveling)

