

Zertifikat

Materialprüfanstalt Hannover
Bauwesen und Produktionstechnik



Nr. LG 001/20-81.1

Hiermit wird bestätigt, dass

Veniamin Zubic

wohnhaft in

Oberlehrer-Stoeckl-Str. 1, 856640 Hohenlinden

an der theoretischen und praktischen Ausbildung
im Rahmen des Lehrgangs

Düsenführerlehrgang 2020

in der Zeit

vom **05.02.2020** bis **07.02.2020**

in **Erbach**

bei der Firma

Werner Mader GmbH, Erbach

teilgenommen hat.

Lehrgangsinhalt

A. Theoretischer Teil (1 Tag)

- 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 (1 Tag)

- Einspritzen von Baustahlbewehrung
- Spritzen in Schalung

C. Prüfung

- Praktische Prüfung
 - Trockenspitzen
 - Nassspritzen
- Schriftliche Prüfung

Der Lehrgang wurde mit einer Prüfung durch die

MPA HANNOVER

Nienburger Straße 3, 30167 Hannover

erfolgreich abgeschlossen.

Hannover, 10. März 2020

Prüfer

(Dipl.-Ing. Andreas Giese)

Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik
Landesbetrieb des Landes Niedersachsen gem. § 26 LHO

Vorstand: Wissenschaftliche Leitung
Prof. Dr.-Ing. Ludger Lohaus, Prof. Dr.-Ing. Bernd-Arno Behrens
Kaufmännische und technische Leitung
RD Dipl.-Ing. Stefan Suhr

