

Zertifikat

Materialprüfanstalt Hannover
Bauwesen und Produktionstechnik



Nr. LG 001/22-01.2

Hiermit wird bestätigt, dass

Jakub Vandrovec

wohnhaft in

Brunnenstr. 12, 82541 Münsing OT Holzhausen

an der theoretischen und praktischen Ausbildung
im Rahmen des Lehrgangs

Düsenführerlehrgang 2022

nach DIN EN 14487 / DIN 18551

in der Zeit

vom 19.01.2022 bis 21.01.2021

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
- Ausbesserung und Verstärkung von Bauteilen mit Spritzbeton nach Instandsetzungs-Richtlinie des DAfStb
- Betonspritzmaschine, Zusatzgeräte und Zubehör

Praktischer Teil (1 Tag)

- #### B. Einspritzen von Baustahlbewehrung
- Spritzen in Schalung

Prüfung (1 Tag)

- #### C. Praktische Prüfung
- - Trockenspritzen
 - - Nassspritzen
- Schriftliche Prüfung

Der Lehrgang wurde mit einer Prüfung durch die

MPA HANNOVER

Nienburger Straße 3, 30167 Hannover

erfolgreich abgeschlossen.

Hannover, 24. Januar 2022



Prüfer

(ORR Dr.-Ing. H. Höveling)