

# Zertifikat

Materialprüfanstalt Hannover  
Bauwesen und Produktionstechnik



Nr. LG 006/22-75.1

Hiermit wird bestätigt, dass

**Mroz Robert**

beschäftigt bei

**SBL Sanierungsbau Laim GmbH, Enzianstr. 6, 82319 Starnberg**

an der theoretischen und praktischen Ausbildung  
im Rahmen des Lehrgangs

## Düsenführerlehrgang 2022

nach DIN EN 14487 / DIN 18551

in der Zeit

vom **27.04.2022** bis **29.04.2021**

in **Pleinfeld**

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

#### B. Praktischer Teil (1 Tag)

- Einspritzen von Baustahlbewehrung
- Spritzen in Schalung

#### C. Prüfung (1 Tag)

- Praktische Prüfung
  - Trockenspritzen
  - Nassspritzen
- Schriftliche Prüfung

Der Lehrgang wurde mit einer Prüfung durch die

**MPA HANNOVER**

**Nienburger Straße 3, 30167 Hannover**

erfolgreich abgeschlossen.

Hannover, 29. April 2022



Prüfer

(Dipl.-Ing. P. Thiessen)