



# Beton – Verwendungsmöglichkeiten im modernen Ingenieurbau

**Dipl.-Betriebswirt (FH) Matthias Pichota**  
Geschäftsführer Ingenieurbau Pusch Bau GmbH & Co. KG

**Leising, 30. Januar 2020**

## Themenübersicht

1. Leistungsspektrum der Pusch Bau GmbH & Co. KG
2. Entstehungsgeschichte des Baustoffs Beton
3. Nachtbaustelle BAB A9, Feucht
4. Brückensanierungsarbeiten mittels Spritzbeton
5. Ausführungsalternativen am Beispiel einer Stützwand
6. WHG-konforme Flächen
7. Blick in die Zukunft



Nachtbaustelle BAB A9, Feucht



Betonfertigteil

## Leistungsbereiche

- Asphaltbau
- Straßen- und Tiefbau
- Gestaltungs- und Landschaftsbau
- Kanal-, Kabel- und Rohrleitungsbau
- Brücken- und Ingenieurbau bzw. Sonderbauwerke
- Betonsanierungsarbeiten



Brückeneinhub bei Zuchering



Asphalteinbau B16 bei Ernsgaden

## 2. Entstehungsgeschichte des Werkstoffs Beton



Werkstoff „Mortarium“

## 2. Entstehungsgeschichte des Werkstoffs Beton



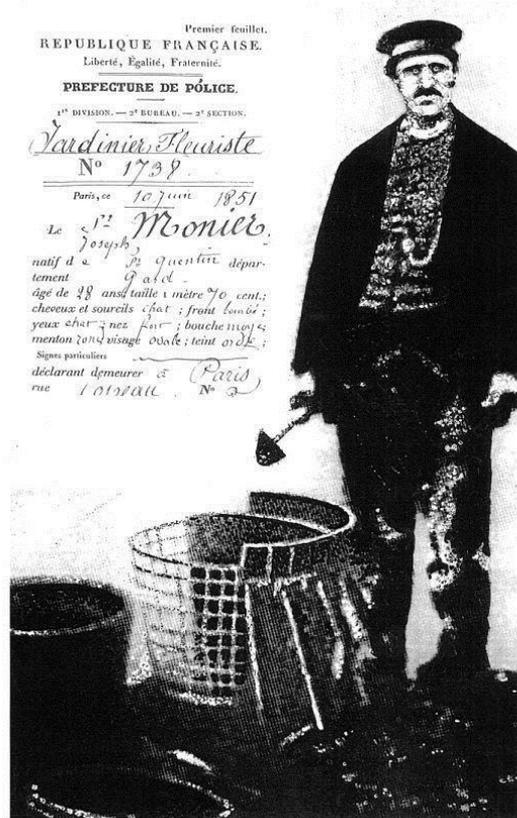
3000 Jahre vor Christus

## 2. Entstehungsgeschichte des Werkstoffs Beton



Betonrohre als Betonfertigteile, 1891 und heute

## 2. Entstehungsgeschichte des Werkstoffs Beton



Joseph Monier

### 3. Nachtbaustelle BAB A9, Feucht



Einbau Trennfolie

### 3. Nachtbaustelle BAB A9, Feucht



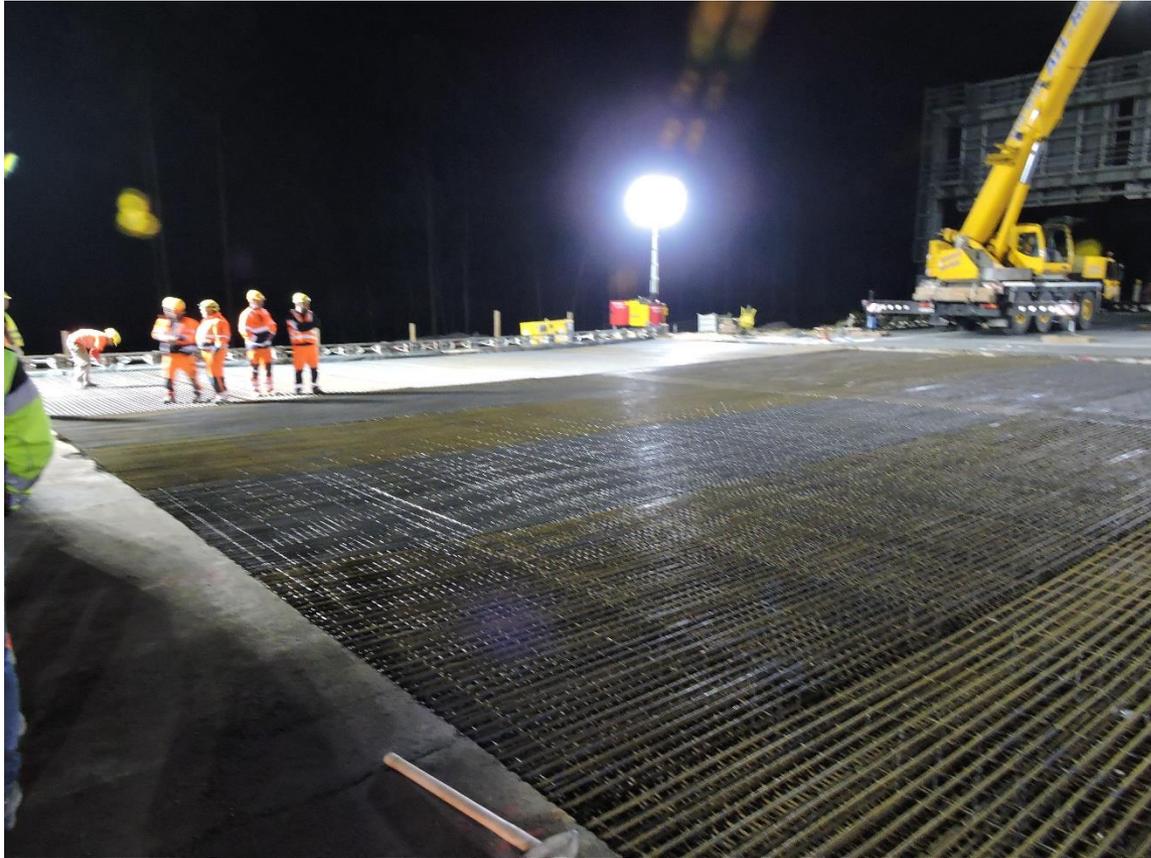
Einbau der Bewehrung

### 3. Nachtbaustelle BAB A9, Feucht



Kraneinsatz

### 3. Nachtbaustelle BAB A9, Feucht



eingebaute Bewehrung

### 3. Nachtbaustelle BAB A9, Feucht



Betonpumpeneinsatz

### 3. Nachtbaustelle BAB A9, Feucht



Betoneinbau

### 3. Nachtbaustelle BAB A9, Feucht



Betonfertiger

### 3. Nachtbaustelle BAB A9, Feucht



Betonpumpeneinsatz

### 3. Nachtbaustelle BAB A9, Feucht



Betoneinbau am Mittelstreifen I

### 3. Nachtbaustelle BAB A9, Feucht



Betoneinbau am Mittelstreifen II

## 4. Brückensanierung mittels Spritzbeton



Hochdruckwasserstrahltechnik - Roboter

## 4. Brückensanierung mittels Spritzbeton



Hochdruckwasserstrahltechnik - Handlanze

## 4. Brückensanierung mittels Spritzbeton



Bewehrungskorrosion I

## 4. Brückensanierung mittels Spritzbeton



freigelegte Bewehrung

## 4. Brückensanierung mittels Spritzbeton



Bewehrungskorrosion II

## 4. Brückensanierung mittels Spritzbeton



Bewehrungskorrosion III

## 4. Brückensanierung mittels Spritzbeton



freigelegter Pfeilerkopf

## 4. Brückensanierung mittels Spritzbeton



freiliegende Bewehrung

## 4. Brückensanierung mittels Spritzbeton



**händische Betonspritzarbeiten I**

## 4. Brückensanierung mittels Spritzbeton



**händische Betonspritzarbeiten II**

# 5. Ausführungsalternativen am Beispiel einer Stützwand



Fertigteilherstellung im Werk

## 5. Ausführungsalternativen am Beispiel einer Stützwand



Fertigteil auf der Baustelle

## 5. Ausführungsalternativen am Beispiel einer Stützwand



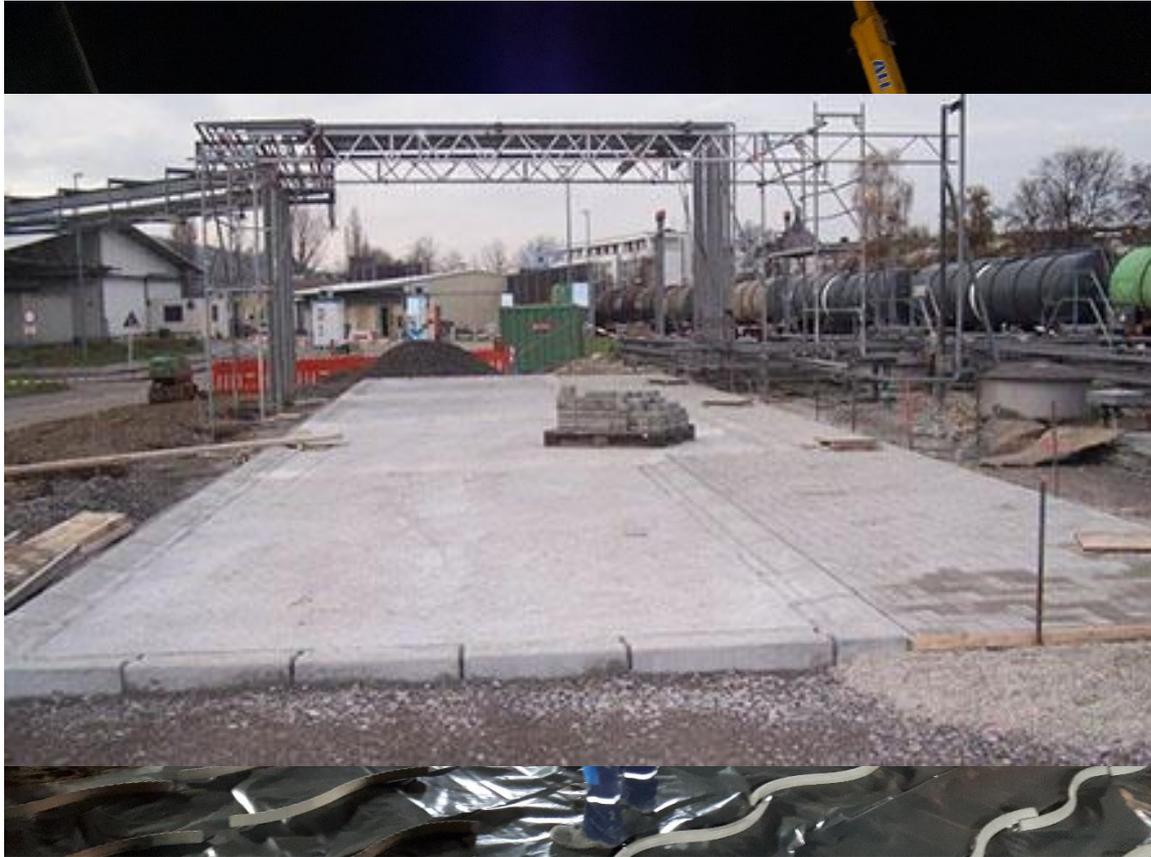
Fertigteileinbau auf der Baustelle

## 5. Ausführungsalternativen am Beispiel einer Stützwand



Mauerwerk mit Betonkern

## 6. WHG-konforme Flächen



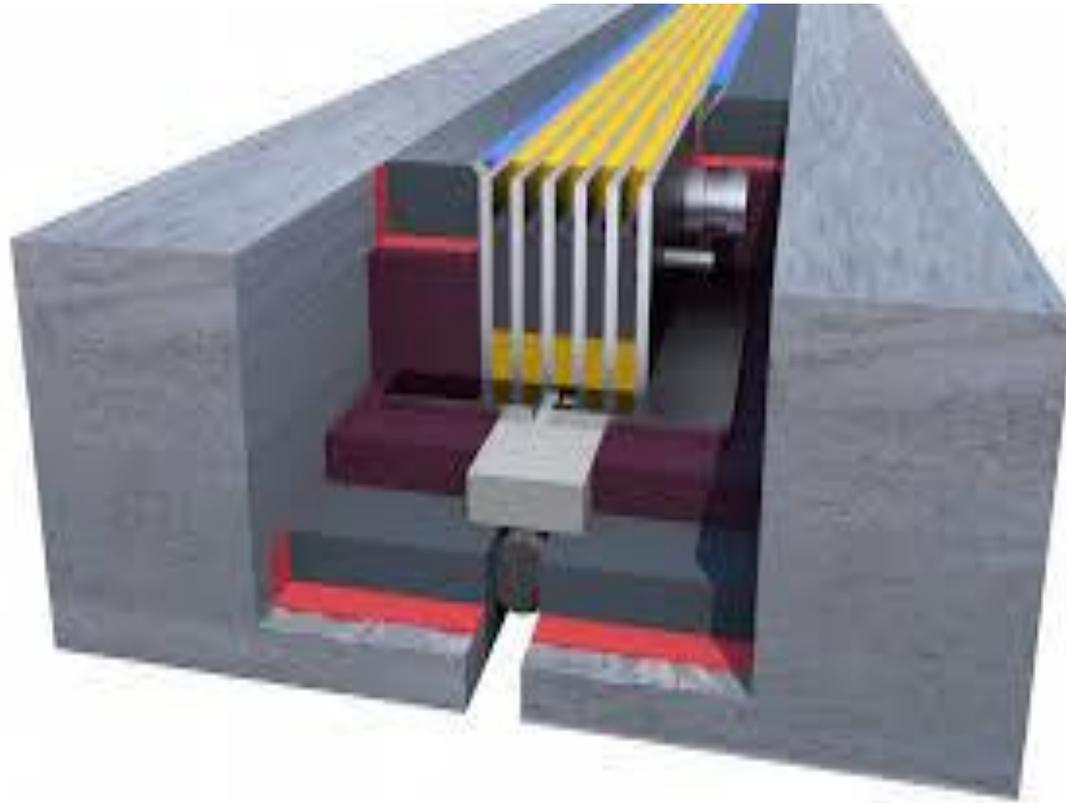
LAU-Anlage

## 6. WHG-konforme Flächen



Auffangwanne aus Beton

## 6. WHG-konforme Flächen



WHG-Fuge

# 7. Blick in die Zukunft



**Systembauweise Wohnungsbau**

## 7. Blick in die Zukunft



Beton-3D-Druck

---

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

---

## **Kontakt über**

Pusch Bau GmbH & Co. KG  
Am Schotterwerk 1  
85125 Kinding/Pfraundorf  
E-Mail: [info@puschbau.de](mailto:info@puschbau.de)  
Telefon: +49 (0) 8467 / 15-50  
[www.geiger-gruppe.eu](http://www.geiger-gruppe.eu)



**GEIGER**  
GRUPPE

**LEISTUNGSSTARK** in Naturstein. Schotter. Straße.