



## Keller Ortbetonrammpfahl System Franki (KOF-Pfahl)

- Gründung eines Mühlengebäudes sowie einer Siloanlage mit Ortbetonrammpfählen System Franki (KOF-Pfahl).
- Vorteil des Abtrags hoher Lasten bei geringem Ressourcenverbrauch kam voll zur Geltung.

### • **Projekt**

Auf dem ehemaligen Fliegerhorstgelände in Leipheim bei Ulm plant die Firma Mühlshlegel den Neubau eines Getreideveredelungszentrums. Für die Errichtung eines Mühlengebäudes sowie einer Siloanlage ist aufgrund der hohen Lasten und des weichen Baugrundes eine Tiefgründung mittels Gründungspfählen notwendig.

### • **Herausforderung**

Ursprünglich waren Bohrpfähle vorgesehen, die jedoch mit Pfahllängen von 18 -23 m bis in die tragfähigen Schichten hätten ausgeführt werden müssen. Alternativ angedachte Vollverdrängerpfähle wären bei diesem hohen Lastabtrag grenzwertig ausgelastet gewesen.

### • **Lösung**

Keller Grundbau konnte mit der Alternative der Ortbetonrammpfähle System Franki (KOF-Pfahl) überzeugen und die Gründung über 272 Bauwerkspfähle mit einer Länge von 7,5 m und einem Durchmesser von 61 cm ausführen. Der Vorteil des Abtrags hoher Lasten bei geringem Ressourcenverbrauch kam hier voll zur Geltung.

### Bauherr

Mühlshlegel Besitz GmbH & Co. KG, Tannhausen

### Auftraggeber

Glass GmbH  
Bauunternehmung,  
Mindelheim

### Gutachter

IfM Dr. Schellenberg

### Leistungen

- 278 Keller Ortbetonrammpfähle System Franki (KOF-Pfahl)
- 6 dynamische Pfahlprobelastungen bis 8NM

### Leistungszeitraum

Februar und März 2020

### Keller Niederlassung

Keller Grundbau GmbH,  
NL Stuttgart