



### Temporärer Verbau und Abdichtung im Soilcrete®-Verfahren

Herstellung von drei technisch wasserundurchlässigen Baugrubenumschließungen im Düsenstrahlverfahren mit Anschluss an den Kanalbestand.

#### • Projekt

Für eine Kanal- bzw. Leitungssanierung war die innerörtliche Herstellung von drei Baugruben entlang eines 1 km langen Trassenabschnittes eines bestehenden Dükers geplant. Keller Grundbau wurde mit der Herstellung der technisch wasserundurchlässigen Baugrubenumschließung im Soilcrete®-Verfahren beauftragt.

#### • Herausforderung

Die Planung und Ausführung der Bohr- und Düsarbeiten wurde zum Schutz des Bestandes unter engen Platzverhältnissen baubegleitend angepasst. Der Einbau von Stahlträgern für den Trägerbohlverbau in die frischen Düsenstrahlsäulen erforderte eine enge Abstimmung auf der Baustelle.

#### • Lösung

Die Baugrubenwandungen wurden mit überschrittenen Vollsäulen und die Unterfangung bzw. der Lückenschluss an Bestandschacht- und rohrlleitung mittels Lamellen und Halbsäulen realisiert. Anschließend wurden auftriebs-sichere Sohlen mit lotrechten und schrägen Vollsäulen mit Durchmessern bis 3,2 m ausgeführt.

#### Bauherr

Stadtwerke Karlsruhe  
Netzservice GmbH

#### Auftraggeber

Sonntag Bau GmbH & Co.  
KG, Bingen

#### Gutachter

IBO Beratende Ingenieure  
PartG mbB, Karlsruhe

#### Leistungen

- 360 m² Baugrubenwand
- 20 m² Unterfangung
- 170 m² Baugrubensohle

#### Leistungszeitraum

September bis Oktober 2023

#### Keller Niederlassung

Keller Grundbau Renchen