

Bamberg Wasserwerk Bamberg



Das Projekt

Für den Neubau des Wasserwerks in Bamberg wurde als Baugrubensicherung eine überschnittene Bohrpfahlwand mit Aussteifung ausgeschrieben. Implenia Spezialtiefbau GmbH erhielt den Auftrag auf den Sondervorschlag, die Baugrubensicherung mittels eines runden Schachtes (Innendurchmesser 14,40 m) aus unbewehrten überschnittenen Pfählen $d = 90$ cm, herzustellen, welches durch die Ausbildung als Druckring ohne Aussteifung funktioniert. Da die Sohle der 8,50 m tiefen Baugrube ca. 4 m im Grundwasser liegt, waren höchste Anforderungen an die Einhaltung der vorgegebenen Überschneidung und damit an die Vertikalität der Pfähle gestellt. Dies wurde durch Messungen mittels Pfahlneigungsmessgerät kontrolliert. Die 77 Stück Pfähle, $l = 11$ m, wurden im Januar 2012 mittels einer RH 20 hergestellt. Das Baufeld lag inmitten der Wasserschutzzone I, unmittelbar neben den Brunnen. Deshalb mussten zahlreiche Auflagen aus der Baugenehmigung erfüllt werden.

Eckdaten

Bauzeit: 01/2012 - 04/2012
Auftragssumme (netto): 220.000 EUR

Auftraggeber

Bilfinger Berger Regiobau GmbH

Ausführende Einheit

Implenia Spezialtiefbau GmbH
Geschäftsstelle Nürnberg
Sprottauer Straße 49
90475 Nürnberg
Tel.: +49 911 98 49 112
nuernberg.spezialtiefbau@implenia.com

Technische Daten

Bohrpfahlarbeiten

70 Stck Pfähle $D=88$ cm, Länge 11m