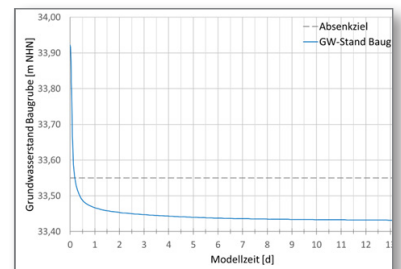
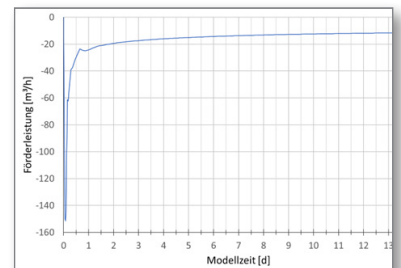
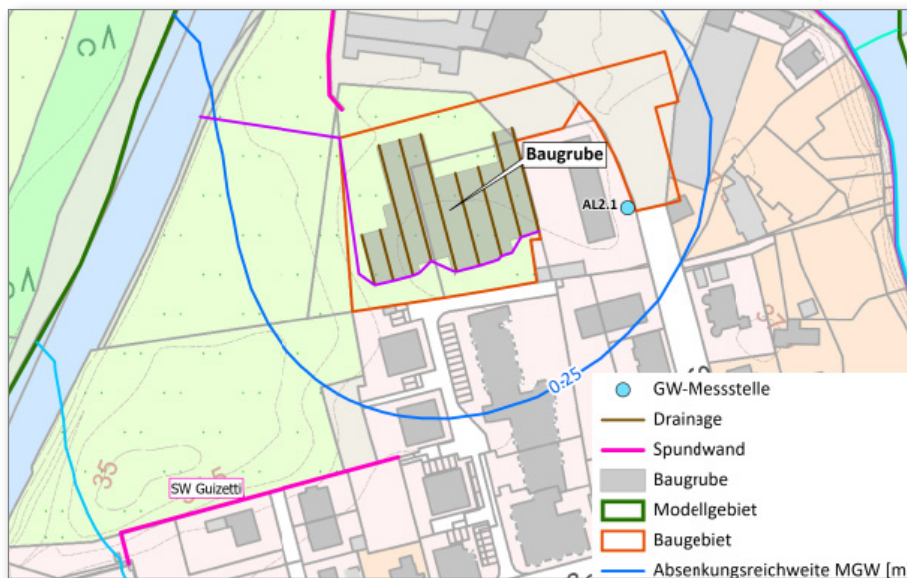


Wohnen am Allerbogen - Grundwasserhaltung Tiefgarage Bauabschnitt 1



Die Urbano Immobilien GmbH & Co. KG plant die Errichtung von mehreren mehrgeschossigen Wohn- und Geschäftsgebäuden nahe der Aller in Celle. Diese sollen jeweils mit einer Tiefgarage unterkellert werden. Aufgrund der Tiefe der Tiefgaragen, der Höhe des Grundwasserstandes sowie der unmittelbaren Nähe zur Aller war die Planung einer Grundwasserhaltung erforderlich.

Wegen der Komplexität des Standortes, der von Osten, Norden und Westen von der Aller umgeben ist und im Nahbereich mehrerer im Rahmen des Hochwasserschutzes errichteten Spundwände liegt, haben wir für die Prognose der Grundwasserhaltung ein numerisches Grundwassermodell aufgebaut. Dieses berücksichtigt den Allerwasserstand sowie die Spundwände und beinhaltet eine Prognoserechnung mit mehreren Lastfällen (Mittelwasser, mittleres Sommerhochwasser, höchstes Hochwasser).

Wir haben für diese Maßnahme einen Wasserrechtsantrag mit Erläuterungsbericht verfasst. Die beantragte Fördermenge beträgt 150 m³/h bzw. 128.000 m³ während der Maßnahme mit einer Förderdauer von ca. 6 Monaten.

Hydro-/Umweltgeologie

Dr. Timo Krüger

Abteilungsleiter

Tel.: +49 (5141) 93 88-40

timo.krueger@heidt-peters.de

www.heidt-peters.de

Ingenieurgesellschaft

Heidt + Peters mbH

Standort Celle

Sprengerstraße 38 c
29223 Celle

Standort Bad Bevensen

Sasendorfer Straße 14
29549 Bad Bevensen

Auftraggeber: Urbano Immobilien GmbH & Co. KG