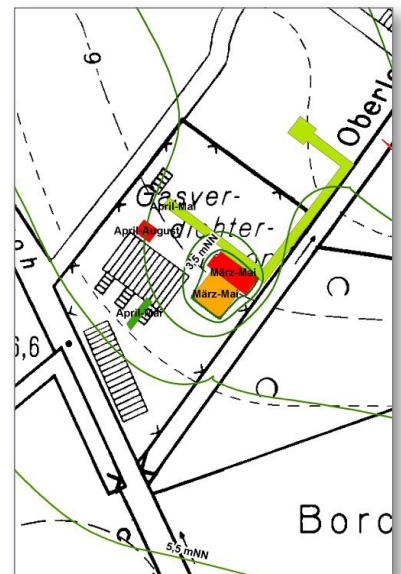


Grundwasserhaltung an der Erdgasverdichterstation Wardenburg



Bei Wardenburg wurde die Erdgasverdichterstation nachgerüstet. Zu diesem Zweck wurden Ausbläser, Gaskühler und zugehörige Stationsleitungen gebaut. Aufgrund des geringen Grundwasserflurabstandes wurde für die Arbeiten die Planung und Bemessung einer Grundwasserhaltung erforderlich.

Hierzu haben wir ein instationäres numerisches Grundwasserströmungsmodell aufgebaut, um den Bauablauf realistisch abzubilden und die für die Grundwasserhaltung anfallenden Wassermengen zu berechnen. Mittels während der Baugrubenerstellung installierten Drainagen wurde das Grundwasser gefördert und in einen Vorfluter eingeleitet.

- + 10 ha Baufeld
- + instationäre numerische Modellierung mit 4,3 m² Modellgebiet
- + 93.100 m³ berechnete Fördermenge

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: Gasunie Deutschland Services GmbH (über IBB Ach-rainer/Friedel Consulting/Engineering GmbH)