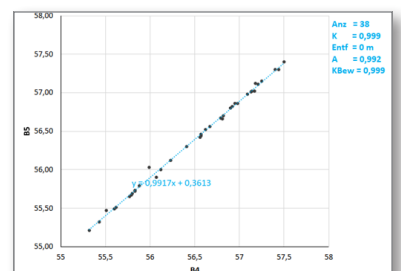
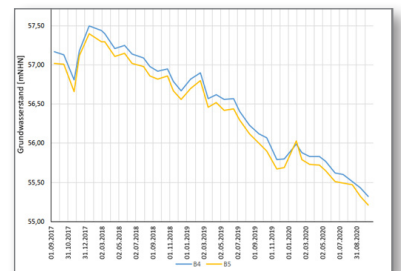
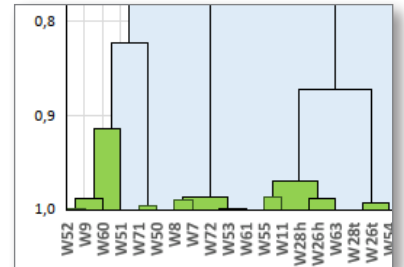
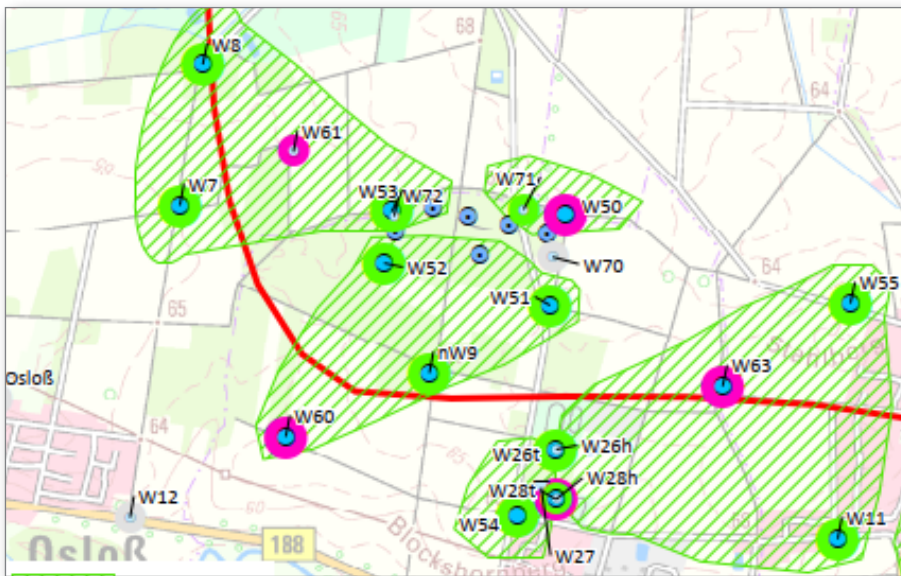


## Wasserwerk Brackstedt Weyhausen - Grundwassermessnetzoptimierung



Die VW Kraftwerk GmbH plant die Optimierung des Grundwassermessnetzes des Wasserwerkes Brackstedt Weyhausen nordwestlich von Wolfsburg. Ziel ist eine Kostenersparnis durch Teilbestückung des Grundwassermessnetzes mit Datenloggern (=Leitmessstellen). Weitere Folgemessstellen werden zunächst halbjährlich im Handbetrieb gemessen und die Ganglinien durch die Leitmessstellen-Ganglinien vervollständigt.

Wir haben die Aufbereitung der vorhandenen Grundwasserstandsdaten, die Korrelations- und Clusteranalyse sowie die Leitmessstellenbestimmung mit selbst entwickelten EDV-Programmen durchgeführt. Das Projekt erfolgte in zwei Phasen: zunächst erfolgte die Messnetzoptimierung und 1,5 Jahre später haben wir diese auf Grundlage der erweiterten Daten erneut überprüft.

Insgesamt gibt es 83 Grundwassermessstellen an 55 Standorten. Es wurden 21 Cluster mit 21 Leitmessstellen und 42 Folgemessstellen gebildet, wobei die Datenloggermessstellen den Leitmessstellen entsprechen. 20 Messstellen konnten nicht zugeordnet werden und verbleiben im Handmessbetrieb. Nach unserer Kostenschätzung ergibt sich bei halbjährlichen Handmessungen eine Amortisation der Datenloggeranschaffung nach drei Jahren.

**Auftraggeber:** VW Kraftwerk GmbH

### 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