

BAUGRUNDERKUNDUNG  
UND -BERATUNG

UMWELTGEOLOGIE  
ALTLASTEN

HYDROGEOLOGIE

BODENMECHANIK  
GRUNDBAUSTATIK

FACHBAULEITUNG  
ERD- UND GRUNDBAU



Geo Service Glauchau  
Gesellschaft für angewandte  
Geowissenschaften mbH

Obere Muldenstraße 33  
08371 Glauchau

info@gs-glauchau.de  
www.gs-glauchau.de

Tel: (0 37 63) 77 97 60  
Fax: (0 37 63) 77 97 610



**GEO**  
SERVICE  
GLAUCHAU GMBH

## Hydrogeologisches Projekt: Elster, Hochwasserschutz (2. BA, Stat. 0+000 bis 0+880)

**Auftraggeber:** Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft  
Sachsen-Anhalt

**Zeitraum:** 2013

### Leistungen:

Hydrogeologische Untersuchung mittels Rammkernsondierungen und schweren Rammsondierungen.

### Zielstellung:

- Vordimensionierung einer geschlossenen Wasserhaltung
- Berechnung und Modellierung des Absenktrichters
- Abschätzungen zu den Auswirkungen der Grundwasserabsenkung auf die benachbarten Bauwerke

### Auswertung

- Auswertung der hydrogeologischen und bodenmechanischen Labor- und Feldversuche zur Ermittlung der hydraulischen Durchlässigkeit / Transmissivität des Untergrundes
- Ermittlung der Grundwasserfließrichtung vor und nach der Baumaßnahme
- Erstellung von Hydroisohypsenplänen für die Zeiträume vor und nach den Baumaßnahmen
- Durchführung von Grundwassermodellierungen mittels GGU-SS FLOW sowie ASM-Win.



# REFERENZEN