

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: Hochwasserschutz Zwickauer Mulde in Remse Deichsanierung

Auftraggeber: Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen,
Betrieb Zwickauer Mulde / Obere Weiße Elster

Zeitraum: 2012 bis 2015

Leistungen:

Hydrogeologische Untersuchung inkl. Errichten von Grundwassermessstellen mit Durchführung von Kurzzeitpumpversuchen. Grundwassermonitoring über die Dauer von 3 Jahren.

Zielstellung:

- Aussagen zur Grundwassersituation mit Angaben zur Wasserhaltung während der Baumaßnahme
- Angaben zu vorhandenen Grundwasserleitern und -stauern
- Hinweise zur Auswirkung der Baumaßnahme auf Nachbarbauwerke
- Ermittlung der Schwankungsbreite des Grundwasserspiegels in Abhängigkeit der Witterungsverhältnisse und des Vorflutwasserstandes

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



REFERENZEN