Kontakt

- **Dr. Tobias Geyer**

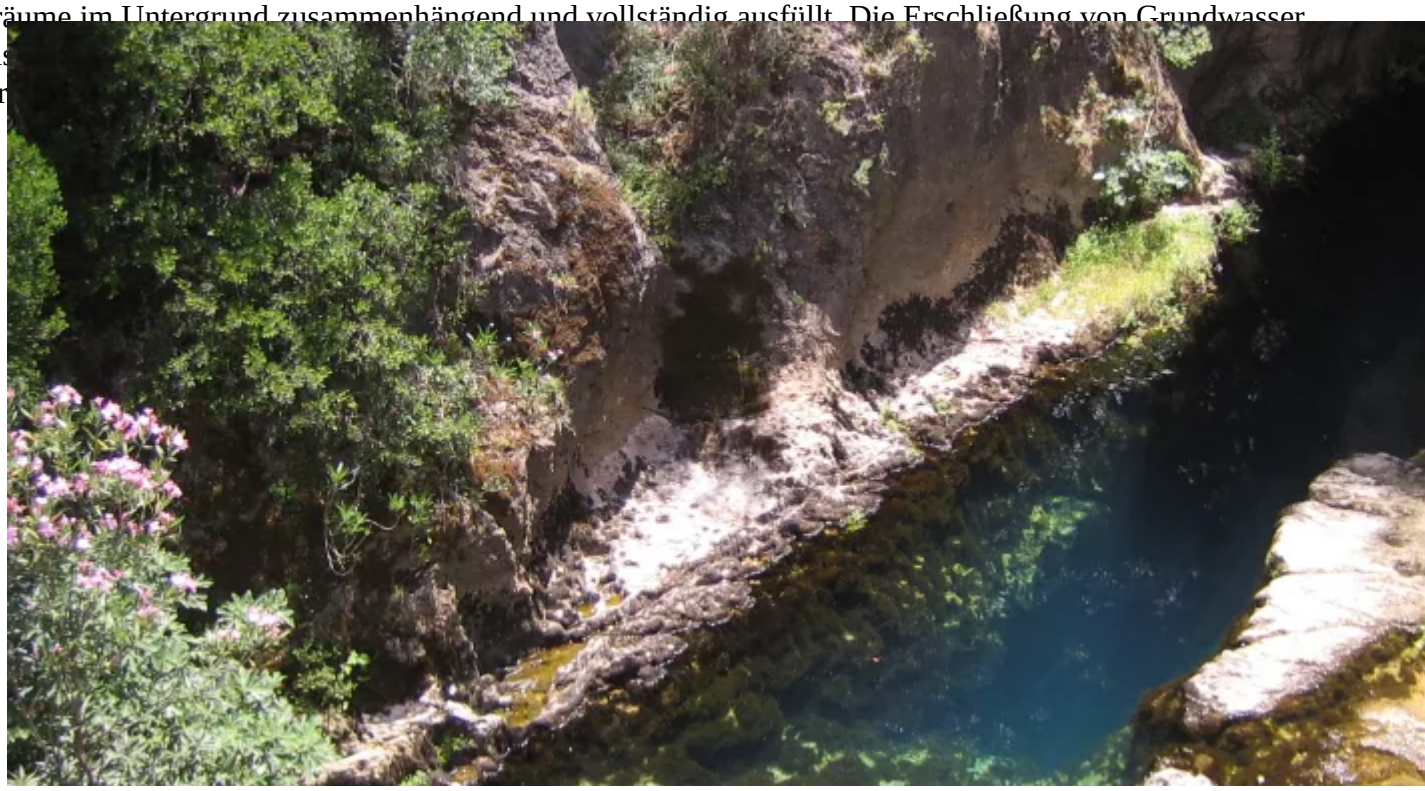
  E-Mail: abteilung9@rpf.bwl.de
  Tel.: 0761 208-3000

  Dienstgebäude:
  Albertstr. 5, 79104 Freiburg i. Br.

Pfadnavigation

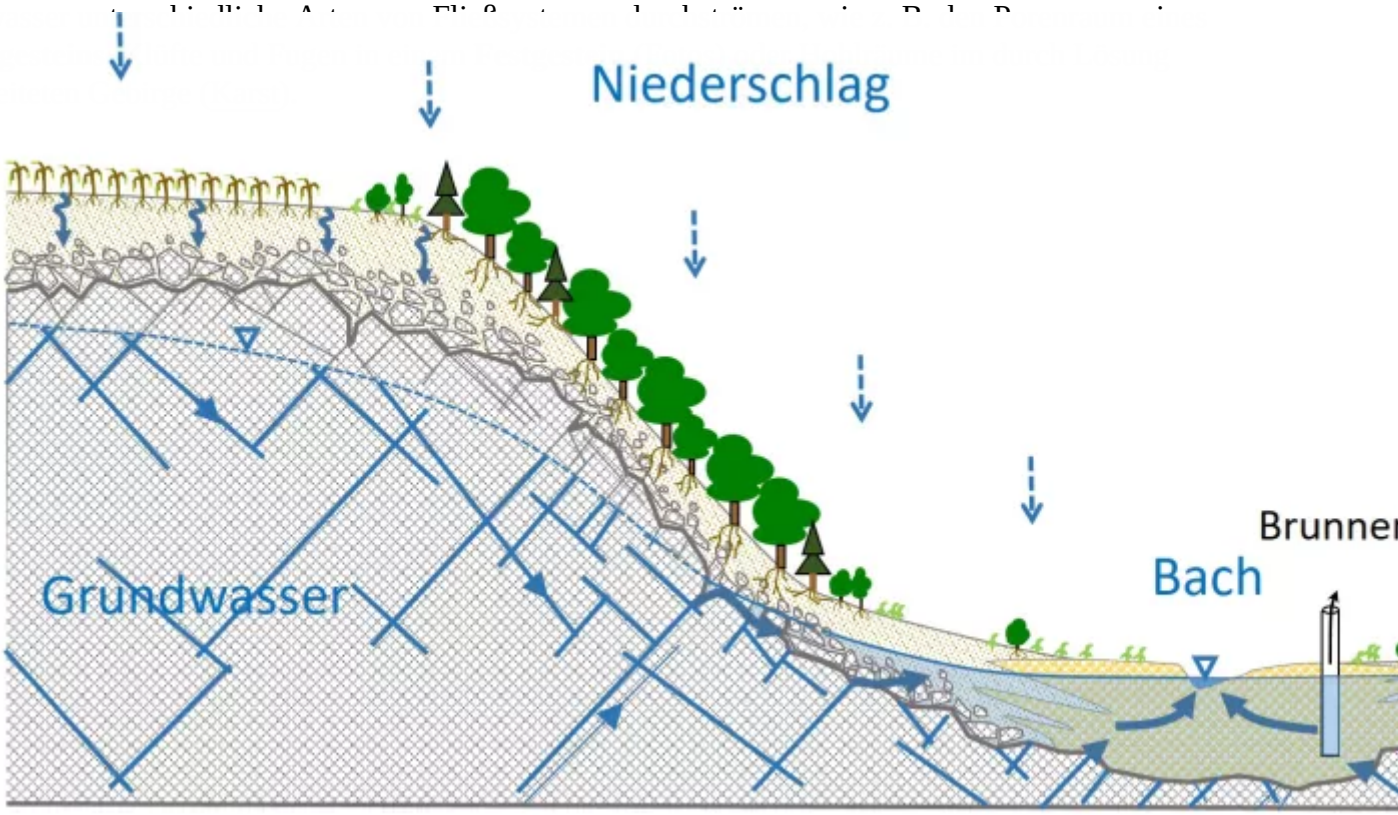
Hydrogeologie

Die Hydrogeologie befasst sich mit dem **Grundwasser**, also jenem Teil des unterirdischen Wassers, der die Hohlräume im Untergrund zusammenhängend und vollständig ausfüllt. Die Erschließung von Grundwasser mittels
versor



LGRB (M. Schwientek)

Grundwasser ist Teil des **Wasserkreislaufs**, d. h. es wird ständig durch versickernden Niederschlag neu gebildet, fließt seinerseits aber wieder über Quellen oder diffuse Austritte in Oberflächengewässer ab (siehe Graphik). Auf seinem Weg vom Ort der **Grundwasserneubildung** zum Austritt an der Oberfläche kann das Grund
Locke
aufgev



LGRB (M. Schwientek)

LGRB (M. Schwientek)
Im Winter werden Grundwasseraustritte entlang einer Schichtfuge sichtbar (an der Steinlach bei Tübingen).

Entlang seines Fließwegs durch den Boden und den vernetzten Poren- und Kluftraum des Gesteins strömt das Wasser oft sehr langsam. Dadurch erreicht es verzögert Bäche und Flüsse und bewirkt so eine langfristige **Speicherung** des in kurzen Phasen eingetragenen Niederschlagswassers. Es steht damit auch noch in anhaltenden Trockenphasen zur Verfügung.

Durch
Besch
Erschl

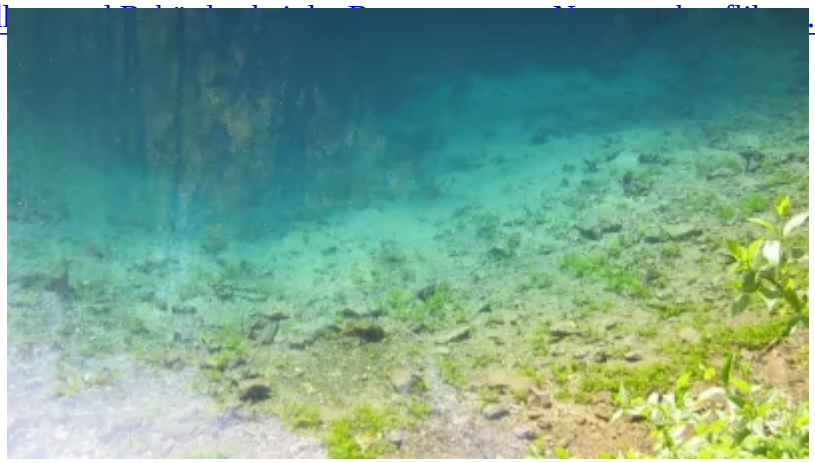
LGRB (M. Schwientek)
Klares Grundwasser strömt aus einer Kluft im Kalkstein (Höllentalklamm, Wettersteingebirge)

Zudem sorgen vielfältige physikalische, chemische und biochemische Prozesse für eine Reinigung des unterirdischen Wassers. Die Reinigungswirkung des Untergrunds kann hierbei je nach Fließsystem sehr verschieden sein. Dem nachhaltigen Schutz dieser Ressource kommt also eine besondere Bedeutung zu. Eine Grundlage dafür sind Kenntnisse zum Aufbau und zu den hydrogeologischen Eigenschaften des Untergrunds.

Hydrogeologische Themen

Hydrogeologische Landesaufnahme

Die Kenntnis der hydrogeologischen Verhältnisse im Untergrund dient Vorhabenträgern als Planungs-grundl[illegible]. Das Sammeln und Aufbereiten...



Grundwasserschutz

Der Grundwasserschutz dient allgemein der Sicherstellung von Grundwassergüte und Grundwassermenge. Die Landeshydrogeologie berät hierbei die Wasserwirtschaft, um Grundwasservorräte...

Abgrenzung von Wasserschutzgebieten

Trinkwasser wird in Baden-Württemberg zu rund 75 % aus Grund- und Quellwasser gewonnen. Um eine gleich[illegible]währleisten zu können, werden...

Heil- und Mineralwässer

Kleine Anteile des Grundwassers sickern in tiefere Gebirgsbereiche ein und speisen hier tiefe Grundwasser-fließsysteme. Entlang der Fließwege verändert sich die Grundwasserbeschaffenheit durch...

Diese Seite teilen

- Auf Facebook teilen.
- Auf X teilen.
- Auf LinkedIn teilen.
- Auf XING teilen.
- Per E-Mail teilen.