



PROJEKTbeschreibung

Das Projektgebiet im Bereich Schwarzenberg, Stiegl, Schnepfau im Bregenzerwald weist eine Fläche von ca. 11.4 km² auf, das Einzugsgebiet eine Fläche von ca. 30.7 km². Für dieses Gebiet wurde ein digitales Grundwassermodell erstellt.

Ziel der Bearbeitung ist es den derzeitigen Grundwasserhaushalt im Projektgebiet zu analysieren. Des Weiteren werden die potentielle Entnahme an bestehenden Brunnenstandorten sowie das Potential für zusätzliche

Grundwasserentnahmen beurteilt. Zusätzlich sind die Auswirkungen von derzeit laufenden Projekten respektive Maßnahmen auf den Grundwasserhaushalt zu untersuchen.

UNTERGRUND

Der zu modellierende Porengrundwasserkörper befindet sich in quartären Beckenfüllungen. Der Untergrund ist aus fluviatile Ablagerungen (z.B.: Bregenzer Ach-Schottern), Hangschutt/Blockschutt, Felssturzmaterial, Moränen und teilweise Moore aufgebaut.

Der Stauer des Porengrundwasserkörpers besteht aus Einheiten des Vorarlberger Helvetikums (Amdener Formation, Seewer Kalk-Formation, Garschella-Formation, Schratenkalk-Formation und Drusberg-Formation).

3G AUFGABENBEREICHE

- Erstellung eines digitalen, regionalen Grundwassermodelles mit der Software Spring.
- Erhebung und Auswertung der geologischen-hydrogeologischen-hydrologischen



Unterlagen und hydrologische Analyse des Wasserhaushaltes der Einzugsgebiete.

- Stationäre und instationäre Kalibrierung des Grundwassermodelles für ein charakteristisches, nasses und trockenes Jahr.
- Simulation von konkreten Fragestellungen, u.a. die Beurteilung der Auswirkungen einer Verlandung der Bregenzerschuhle, Beurteilung der potentiellen Entnahme

der bestehenden Trinkwasserversorgungsbrunnen sowie Beurteilung der bestehenden Schutzgebiete, Beurteilung von potentiellen Trinkwasserbrunnenstandorten.

ZUSAMMENFASSUNG

PROJEKT:

Grundwasseruntersuchung und -modellierung Bregenzwald, Schwarzenberg Stiegeln – Schnepfau, Vorarlberg, Österreich.

PROJEKTSART:

Numerische Grundwassermodellierung

ORT:

Bregenzwald, Vorarlberg, Österreich

BEARBEITUNGSZEITRAUM:

Jänner 2017 bis März 2019

AUFTRAGGEBER:

Land Vorarlberg, Amt der Vorarlberger Landesregierung, Abteilung Wasserwirtschaft

Josef Hutter Straße 35
6900 Bregenz, Österreich