



<http://www.rp-freiburg.de>
 E-Mail: abteilung9@rpf.bwl.de
 Tel.: 0761/208-3000 Fax: 0761/208-3029

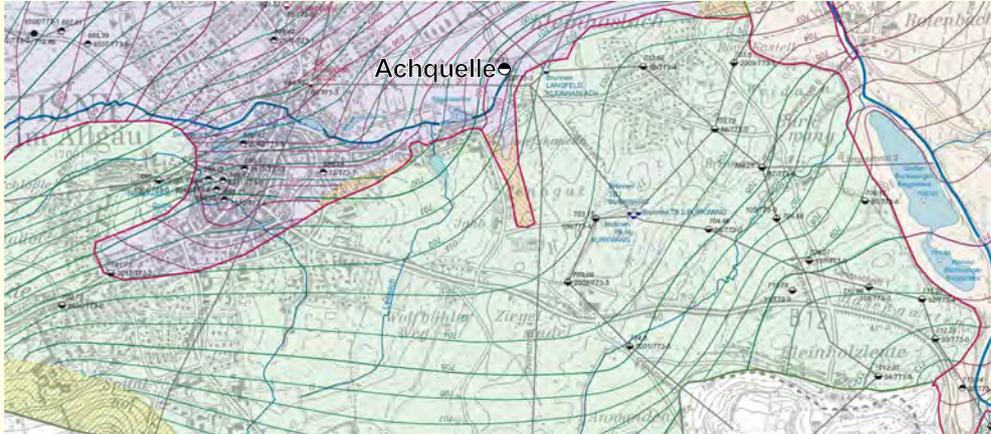


Abb. 2: Ausschnitt aus der Karte der Grundwasseroberfläche und der Potenzialverteilung im oberen und unteren Grundwasser (Karte 13).

Das hydrogeologische Modell sowie die Auswertung der Grundwasserpotenzialverteilungen bildeten die Grundlage für Aufbau und Eichung des mathematischen Grundwassermodells, mit dem die Grundwasserströmungsverhältnisse nachgebildet werden konnten. In der Wasserbilanz (Gesamtumsatz vom 1766 l/s) stehen den positiven Bilanzgliedern Neubildung aus Niederschlag (1120 l/s), Zustrom aus der unterlagernden tertiären Oberen Süßwassermolasse (205 l/s), Randzufluss (142 l/s) und infiltrierende Gewässer (299 l/s) die negativen Bilanzglieder Grundwasserentnahmen (23 l/s), Randabstrom (65 l/s) und Grundwasserübertritte in Gewässer und Geländeaussickerung (1678 l/s) gegenüber.

Weitere Themen der Hydrogeologischen Karte sind die Beschreibung der Böden, die Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung, die Ermittlung der Grundwasserneubildung aus Niederschlag, Aquiferkennwerte sowie die chemische und isotopehydrologische Grundwasserbeschaffenheit.

Mit der Hydrogeologischen Karte (HGK) „Argen-Ach-Rinne und Isnyer Becken“ liegt eine ausführliche Dokumentation der geologischen, hydrogeologischen, grundwasserhydraulischen und wasserwirtschaftlichen Situation vor. Das Kartenwerk, das Grundwassermodell und die detaillierten Erläuterungen bilden zuverlässige Grundlagen für weitergehende wasserwirtschaftliche Planungen. So können Fragestellungen zum Grundwassermanagement, zu Erdwärmesondenbohrungen sowie zu in den Untergrund eingreifende Baumaßnahmen fundiert beurteilt werden. Die gute Übereinstimmung des Grundwassermodells mit den Messwerten im Zustrombereich der Achquelle und der Trinkwassergewinnungsanlagen Burkwang und Langfeld/Kleinhaslach ermöglichten bereits den Einsatz des Modells zu Berechnungen im Zuge der hydrogeologischen Abgrenzung von Wasserschutzgebieten für diese Brunnen.

Die Hydrogeologische Karte mit Erläuterungen ist zum Preis von 50 € bei der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (<http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/74798/?highlight=argen-ach-rinne>) oder beim Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 erhältlich (http://www.lgrb.uni-freiburg.de/lgrb/Produkte/lgrb_shop/detail_result?detail=LGRB-BW-aHGK-14).

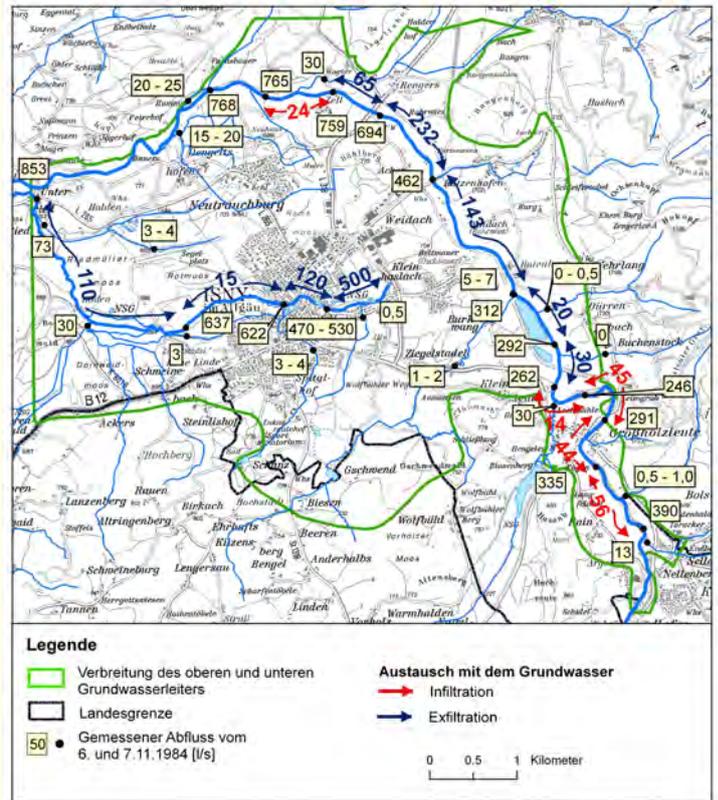


Abb. 3: Abflussmessungen in oberirdischen Gewässern (November 1984).

Ansprechpartner:
 Dr. Gunther Wirsing
 Ref. 94 Landeshydrogeologie und -geothermie
 Tel.: 0761/208-3087
 E-Mail: gunther.wirsing@rpf.bwl.de
 Stand der Informationen: 02.05.2011

