

### Software GEBAH Vers. 1.1 am LBGR in Anwendung

Für die geochemisch-genetische Bewertung der Grundwasservorkommen im nord- und mitteldeutschen Lockergesteinsgebiet wurde beginnend im damaligen LGRB das „Genesemodell“ entwickelt (s. hierzu RECHLIN 1997), dessen Arbeiten im jetzigen LBGR fortgeführt wurden.

Seit Frühjahr diesen Jahres liegt die anwenderorientierte Software „GEBAH Vers. 1.1“ (RECHLIN et al. 2010) vor, die auf der Veröffentlichung von RECHLIN (2008) basiert und durch A. Hoffknecht von der Fa. GCI programmiert wurde. Dieses Programm erlangt besonders bei der Diagnostizierung von Anteilen salinärer Tiefenwässer in unseren wasserwirtschaftlich relevanten süßwasserführenden Grundwasserleitern, gerade auch vor dem Hintergrund der für Brandenburg prognostizierten Klimaveränderung, eine außerordentliche Bedeutung.

Bisher wird mit dieser Software nur im Dezernat Hydrogeologie des LBGR gearbeitet. Im Auftrag des LBGR erfolgt ein Vertrieb mit entsprechendem Wartungsvertrag über die

Fa. GCI, so dass diese Programmversion ab dem IV. Quartal 2010 von fachlich Interessierten (u. a. LUGV, Wasserversorger und Ingenieurbüros) erworben und genutzt werden kann. In der Praxis steht somit dann ein effektives Überwachungssystem bei der Bewirtschaftung unserer Grundwasserlagerstätten zur Verfügung.

RECHLIN, B. (1997): Zur Anwendung des Hydrogeochemischen Genesemodells der Wässer in den Grundwasserleiterkomplexen des Landes Brandenburg (mittelbrandenburgischer Raum, Stand April 1997). - Brandenburg. geowiss. Beitr. **1**, 1, S. 67-71, Kleinmachnow

RECHLIN, B. (2008): Eine Methode zur konzentrationsunabhängigen Früherkennung von Salzwasserintrusionen in süßwasserführende Grundwasserleiter und Oberflächengewässer. - Brandenburg. geowiss. Beitr. **15**, 1/2, S. 57-68, Kleinmachnow, Cottbus

RECHLIN, B., HOFFKNECHT, A., SCHOLZ, H. & A. HELMS (2010): Genetische Bewertung von Analysen der Hydrosphäre. - Software GEBAH Vers. 1.1 LBGR/GCI, Cottbus, Königs Wusterhausen

Dietmar Brose