

## **Vergleich von Durchlässigkeiten aus unterschiedlichen Verfahren – Am Beispiel des tief liegenden Oberen Muschelkalk-Aquifers im Ober- rheingraben und westlichen Molassebecken –**

Comparison of hydraulic conductivities determined with different methods  
– A case study based on data of the deep lying Upper Muschelkalk aquifer in  
the Upper Rhine Graben and the Molassebasin –

INGRID STOBER, MARCO JODOCY & BENEDIKT HINTERSBERGER (Freiburg)

**Key words:** Hydraulic testing, hydraulic conductivity, permeability, productivity, deep aquifer, Upper Muschelkalk, geothermal energy.

### **Zusammenfassung**

Für den tief liegenden Oberen Muschelkalk-Aquifer im Oberrheingraben und Molassebecken wurden nach verschiedenen Verfahren aus unterschiedlichen Daten und Informationen Durchlässigkeiten ermittelt und die Ergebnisse miteinander verglichen bzw. Ursachen für Unterschiede diskutiert. Die Resultate wurden dazu benutzt, um den bestehenden Datensatz an harten Informationen, die aus hydraulischen Tests ermittelten Gebirgsdurchlässigkeiten, zu erweitern.

### **Abstract**

Using different methods hydraulic conductivities were determined in the deep Upper Muschelkalk aquifer of the Upper Rhine Graben and the Molasse Basin in SW-Germany. We compared the results with each other, discussed the differences, and tried to explain the causes of distinctions. The results were used to enlarge our reliable dataset of rock-permeabilities we got by evaluating hydraulic tests.