

Das Ergebnis der Untersuchung von Wasserproben aus dem Gebiet von Breitenau.

Von K. Stundl (Aus dem Institut für biochemische Technologie und
Lebensmittelchemie der Technischen Hochschule Graz.

Vorstand: Prof. Dr. G. Gorbach).

Im Zusammenhang mit der vorstehenden hydrogeologischen Untersuchung wurden auch Wasserproben entnommen und geprüft. Die Entnahme geschah nach dem Gesichtspunkt, daß das Wasser von Quellen aus den verschiedenen Gesteinsarten stammt. Für die Bezeichnung siehe die Tafel der vorstehenden Arbeit Zschuckes. Das Ergebnis der Untersuchung ist:

| Entnahmestelle | P r o b e n | | | | | |
|--|--------------------------------|--------|---------------------------------|--------|--|--------|
| | 1 | | 2 | | 3 | |
| | Quelle Nr. 10 (Tonschiefer) | | Quelle Nr. 38 (Kalkschotter) | | Stollen VIII d. Magnesitbergbaues (Magnesit) | |
| Temp. | 7,8 | Grad C | 5,7 | Grad C | 8,4 | Grad C |
| p. H. | 6,8 | | 7,3 | | 7,2 | |
| Alkalinität | 1,58 | | 2,74 | | 4,56 | |
| Ammonium mg N/l | Sp. | | Sp. | | 0,053 | |
| Karbonathärte | 4,4 | | 7,7 | | 12,8 | |
| Nitrit mg N/l | nn | | nn | | 0,338 | |
| Clorid mg N/l | 5,6 | | 5,6 | | 6,0 | |
| Sulfat mg/l | 23,4 | | 15,3 | | 222,0 | |
| Spezifische Leitfähigkeit bei 16 Grad | 1,458.10 ⁻⁴ | | 2,46.10 ⁻⁴ | | 8,683.10 ⁻⁴ | |

Die Wasserzusammensetzung ist deutlich von der jeweiligen Gesteinsart beeinflusst. Der hohe Sulfatgehalt der Probe 3 ist durch Schwefelkieszersetzung bedingt. Der Schwefelkies tritt in den Kieselschiefern im Hangenden des Magnesites oft reichlich auf.

Die Grundwasserverhältnisse von Fernitz südlich Graz.

Von R. Fischer (Fernitz) und H. Flügel (Graz).

Mit 1 Kartenskizze.

Vorliegende Studie soll die Grundwasserverhältnisse der Ortschaft Fernitz aufzeigen.

Zur Klärung wurden am 30. Mai, 14. Juni und 10. September 1949 eine größere Anzahl von Brunnenmessungen durchgeführt. Weiters wurden