

**Rezension von FRANK WINDE ZU:**

**SCHNUG, E., S. HANEKLAUS, F. KNOLLE, U. HUNDHAUSEN, F. JACOBS, M. BIRKE, 2017: Elementzusammensetzung deutscher Brunnenwässer: Teil 2 – Bedeutung der hydrogeologischen Herkunft. Journal für Kulturpflanzen 69 (12), 402-409, DOI: 10.1399/JFK.2017.12.02**

**Forschungsansatz/Kernidee**

Als zweiter Teil einer vierteiligen Artikelserie beschäftigt sich der vorliegende Artikel mit der Frage inwieweit aus der bloßen Kenntnis der hydrogeologischen Herkunft eines Brunnenwassers aus Deutschland auf dessen relative Gehalte an ausgewählten (überwiegend) Spurenelementen geschlossen werden kann. Dazu wurden existierende Elementgehalte von über 600 Wässern aus über 90 Brunnenstandorten in ganz Deutschland analysiert, die einer Datenbank entstammen.

**Bedeutung und Originalität des Beitrags**

Das Neue der Arbeit war der Versuch aus der räumlichen Zuordnung der 95 Brunnenstandorte zu (fünf) kartierten hydro-

geologischen Haupteinheiten auf dem Gebiet der Bundesrepublik Deutschland Zusammenhänge zwischen der Art der Grundwasserleiter (Poren/Kluft; Gesteinsart) und den Gehalten an ausgewählten Spurenelementen im dazugehörigen Grundwasser zu finden. Dies würde es ermöglichen, bereits aus der Kenntnis der hydrogeologischen Herkunft eines Wassers und ohne aufwendige chemische Laboranalysen Rückschlüsse auf die Eignung von Brunnenwässern z.B. als Beregnungswasser zu ziehen.

**Methodik, Statistik, Datengrundlage**

Der abschließende Absatz hätte durch eine kritischen Betrachtung von methodischen bedingten Fehlerquellen ergänzt werden können, die wegen der Verwendung von Sekundärdaten und (generalisiertem) Kartenmaterial z.T. nicht unerheblich sein dürften.

**Zusammenfassung und Empfehlungen**

Insgesamt ist der Beitrag eine wertvolle Hilfe bei der Abschätzung potentieller Einschränkungen der regionalspezifischen Nutzung vorhandener Grundwasserressourcen.

**Kontakt**

Prof. Dr. habil. Frank Winde, PO Box 1174, Vanderbijlpark, 1900, North-West University South Africa, E-Mail: frank.winde@nwu.ac.za

**DOI**

10.1399/JFK.2017.12.02.r1

**Zitieren als**

WINDE, F., 2017: Rezension zu SCHNUG, E., S. HANEKLAUS, F. KNOLLE, U. HUNDHAUSEN, F. JACOBS, M. BIRKE, 2017: Elementzusammensetzung deutscher Brunnenwässer: Teil 2 – Bedeutung der hydrogeologischen Herkunft. Journal für Kulturpflanzen 69 (12), 402-409, DOI: 10.1399/JFK.2017.12.02, Journal für Kulturpflanzen 69 (12), 426, DOI: 10.1399/JFK.2017.12.02.r1