

Der Weltwassertag findet seit 1993 jedes Jahr am 22. März statt und soll auf die Wichtigkeit der weltweiten Wasserversorgung aufmerksam machen. Am Weltwassertag rücken die Vereinten Nationen in jedem Jahr ein Thema besonders in den Fokus, in diesem Jahr

„Grundwasser: Der unsichtbare Schatz“

Mit diesem Jahresthema soll auf die weltweite Bedeutung unseres Grundwassers aufmerksam gemacht werden und dieser unterirdische Schatz ins Bewusstsein der Menschen gerückt werden. (1)

Das Wasser aus oder unter der Erdoberfläche befindet sich in einem ständigen Kreislauf aus Niederschlag, Verdunstung und Abfluss. Fällt Regen auf die Erdoberfläche, verdunstet 60-80% des Niederschlags sofort wieder, ohne in ein Oberflächengewässer oder in das Grundwasser zu gelangen. Das übrige Niederschlagswasser fließt oberirdisch ab oder versickert und sammelt sich unter der Oberfläche wo es zu Grundwasser wird. (2)

Unter der Oberfläche sammelt es sich teils in großen Mengen in sogenannten Aquiferen – geologischen Formationen mit zusammenhängenden Hohlräumen in Steinen, Sand und Kies. (1) Im Verbandsgebiet sind Aquifere in der Regel nur geringmächtig. Durch die steilen Hanglagen mit einer Abdeckung aus Lehm- und Tonschichten fließt anfallendes Oberflächenwasser schnell ab und kann sich in den gering geklüfteten Talschotterlagen kaum anreichern. Klassifiziert wird unsere Region im Hydrologischen Atlas als Gebiet mit „Gesteinen ohne nennenswerte Grundwasservorkommen“, die zudem einen erhöhten Eisen- und Mangangehalt aufweisen. (2) So sind für die Trinkwasserbereitstellung des Versorgungsbereiches vor allem Trinkwassertalsperren verantwortlich, die das anfallende Oberflächenwasser sammeln. Aus den beiden Talsperren des Wasserverbandes Siegen-Wittgenstein werden 85% des Rohwassers entnommen, lediglich 15% des Rohwassers stammen aus dem Grundwasser. Schaut man sich die bundesweite

*Grundwasser ist unsichtbar,
seine Wirkung ist dennoch
überall sichtbar.*

Trinkwassergewinnung an, wird die Bedeutung dieses unterirdischen Schatzes deutlich - mehr als 70% des Trinkwassers in Deutschland werden aus Grundwasser gewonnen. (2)

Dennoch sind die 12 Grundwassergewinnungsanlagen des Wasserverbandes Siegen-Wittgenstein ein wichtiger Baustein zur Ergänzung der Talsperren und das rare Grundwasser des Verbandsgebietes bedarf unseres Schutzes. Eine potentielle Gefahr für das Grundwasser sind menschliche Aktivitäten an der Oberfläche. (1) In manchen Gebieten ist das Grundwasser besonders durch Schutzgebiete und damit verbundene Auflagen geschützt, wie zum Beispiel im Bereich unserer Talsperren. Aber auch außerhalb dieser Schutzgebiete können wir alle zum Erhalt der Grundwasserqualität beitragen. Verzichteten Sie in Ihrem Garten auf den Einsatz chemischer Pflanzenschutzmittel und Biozide und verwenden Sie Dünger sparsam. Entsorgen Sie keine Stoffe wie z.B. Lacke, Farben oder Arzneimittel in der Toilette. Reinigen Sie Ihr Auto nur in Waschstraßen. Vermeiden Sie die Versiegelung von Flächen, um die natürliche Grundwasserbildung zu fördern.

*Was wir an der Oberfläche
tun, hat Auswirkungen auf
den Untergrund.*

So ist der unsichtbare Schatz Grundwasser auch für künftige Generationen als Lebensgrundlage geschützt.

Verweise

1. **UN-Water.** World Water Day. [Online] 02. 02 2022. www.worldwaterday.org.
2. **Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.** *Grundwasser in Deutschland.* Berlin : s.n., 2008.

KEY-Messages:

Grundwasser ist unsichtbar, seine Wirkung ist dennoch überall sichtbar.

Was wir an der Oberfläche tun, hat Auswirkungen auf den Untergrund.

Grundwasser ist ein verborgener Schatz, der unser Leben bereichert.

Grundwasser mag sich außerhalb unserer Sichtweite befinden, darf aber nicht aus unserem Bewusstsein verschwinden.

