

# Reines Quellwasser aus der Tiefe

Des Naturparks Augsburg-Westliche Wälder  
gefiltrert durch Umkehrosmose

## Was ist Umkehrosmose?

Das rein physikalische Prinzip der Umkehrosmose wird genutzt, um ohne den Einsatz von Chemikalien reines Trinkwasser herzustellen. Dieses Verfahren wurde vor 50 Jahren an der University of California entwickelt und überzeugt heute weltweit in der Lebensmittel- und Pharma-Industrie sowie im privaten Gebrauch durch gleichbleibend hohe Wasserqualität, frischen Geschmack und Umweltverträglichkeit.

## Wie funktioniert die Umkehrosmose ?

Bei der Umkehrosmose wird Wasser durch eine halbdurchlässige Membran gefiltert. Diese Membran können nur Stoffe passieren, die kleiner als 0,0001 Mikron sind. Fast alle Fremdstoffe im Wasser sind jedoch wesentlich größer und werden deshalb an der Membran abgewiesen. Diese sogenannten Ultrafiltration reinigt Wasser von nahezu allen Schwebestoffen (z.B. Asbest, Rost oder Algen), Schwermetallen, Bakterien, Viren, Nitraten, Pestiziden bzw. Herbiziden (Insekten- und Unkrautvertilgungsmitteln).

Um die Effizienz dieser Filtermethode weiter zu steigern, wird die Membran bei der Herstellung dauerhaft magnetisiert. Da nur Wassermoleküle magnetische Eigenschaften aufweisen, werden diese von der Membran angezogen und durch sie hindurch geleitet, während alle anderen, nicht magnetischen Moleküle von der Membran abgestoßen werden.

Durch die Magnetisierung bildet sich auf der Membranoberfläche eine Schicht aus reinem Wasser, die die Anreicherung von Schadstoffen vor der Membran verhindert. Zusätzlich wird über die Membranoberfläche ständig Frischwasser geleitet, das Verunreinigungen wegspült. Dieses Prinzip sichert langfristig die Effizienz der Filterung und damit die hohe Qualität des Trinkwassers.

## Was bringt die Umkehrosmose?

Diese feine und zuverlässige Trennung auf Molekülebene reinigt Wasser von Metallen wie Arsen, Cadmium, Kupfer, Blei, Quecksilber oder im Wasser gelösten Salzen wie Nitraten und Sulfaten. Auch Gifte wie Dioxin, chemische Abfallprodukte und fast alle radioaktiven Substanzen (z.B. Radium und Strontium) werden durch die magnetisierte Membran herausgefiltrert und gelangen deshalb nicht in das Trinkwasser.

Unser reines Trinkwasser ist Quellwasser, das in hochmodernen Anlagen durch Umkehrosmose von Schadstoffen befreit und in Mehrwegflaschen abgefüllt wird. Es ist frei von Zusatzstoffen, mineralienarm sowie natriumarm und daher besonders auch für die Zubereitung von Babynahrung geeignet.

Die zunehmende Verschmutzung der Umwelt macht reines Wasser immer wichtiger. Mit frischem Trinkwasser aus Umkehrosmose kann jeder Mensch seinen täglichen Flüssigkeitsbedarf auf natürliche, gesunde Art decken.

**Entscheiden Sie selbst über Ihre Gesundheit!**