

# 3QUELLEN<sup>®</sup> WASSERAKTIVIERER



**DENK** *aqua*



## 3Quellen Wasseraktivierer

Mit dem *3Quellen Wasseraktivierer* kann Leitungswasser schnell, einfach und kostengünstig aktiviert werden.

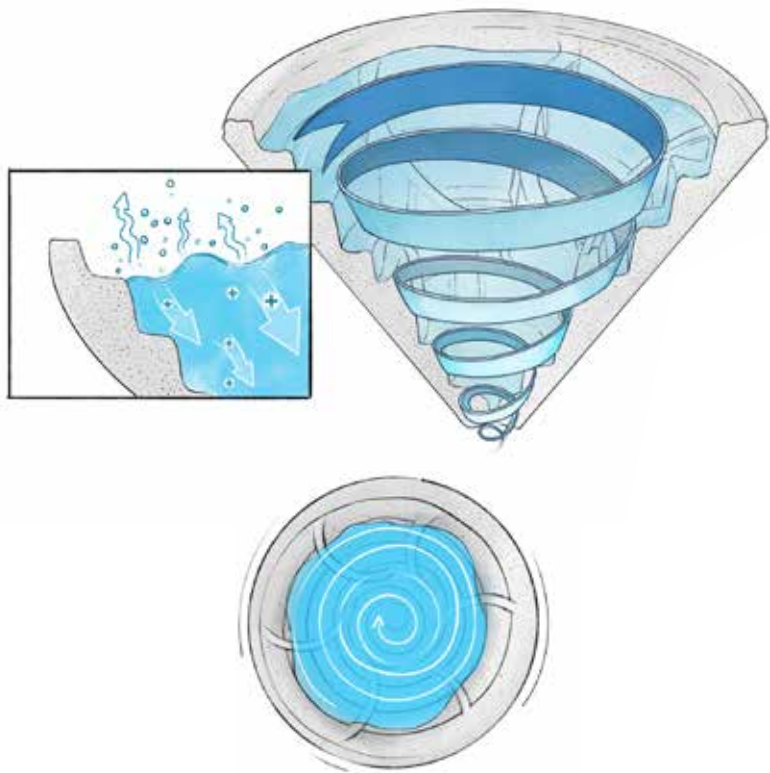
**Die Handhabung ist ganz einfach:**

*Wasseraktivierer* auf eine Glaskaraffe setzen, Leitungswasser eingießen, durchlaufen lassen und aktiviertes Wasser genießen.

Eine Stofftülle als Kratzschutz wird mitgeliefert.

### **Aufsprudeln von aktiviertem Wasser**

Sie können das aktivierte Leitungswasser auf Wunsch auch aufsprudeln (mit CO<sub>2</sub> versetzen). Die Aktivierung bleibt erhalten.



## Wirkweise

Der Wasseraktivierer ist aus unserer einzigartigen CeraActiv® Keramik hergestellt. Diese spezielle Keramik ist lebensmittelgeprüft und besteht aus ausgesuchten Quarzen, Feldspäten und anderen nicht löslichen Mineralien. Die Innenseite ist rau belassen, für eine möglichst große Wirkoberfläche.

Durch die Trichterform in Verbindung mit der helixförmigen Rinne wird das eingefüllte Wasser in eine definierte Rotation versetzt. Zum Auslass hin dreht sich das Wasser immer schneller, es wird aktiviert.

Die innen eingearbeiteten Leitschaukeln sorgen dafür, dass eingefülltes Wasser rechtsdrehend ausläuft. Dieser Effekt ist unabhängig von der Einfüllrichtung des Wassers. Rechtsdrehendes Wasser wird u.a. in der anthroposophischen Wissenschaft als besonders wertvoll angesehen.

Bei Kontakt des Wassers mit der CeraActiv® Keramik und durch die gezielte Verwirbelung können im Wasser eventuell gebundene Gase (z.B. Chlor) austreten. Das wirkt sich auf Geschmack und Verträglichkeit aus. Im Ergebnis schmeckt das Leitungswasser natürlicher und weicher, ähnlich wie frisches Quellwasser.



## Dekantieren von Wein

Nicht nur Leitungswasser profitiert vom *Wasseraktivierer*. Auch Ihren Wein können Sie hervorragend dekantieren und sich so ganz neue Geschmackswelten eröffnen.

Wir empfehlen die Verwendung insbesondere bei jüngeren, gehaltvollen Rot- und Weißweinen.

Setzen Sie den *Wasseraktivierer* auf eine Weinkaraffe und gießen Sie gleichmäßig aber zügig den Wein ein.

Durch den Kontakt mit der CeraActiv® Keramik können Störgerüche, wie z.B. durch Schwefel, entweichen. Durch die gezielte Verwirbelung hat der Wein einen optimalen Sauerstoffkontakt, er „atmet“.

Der Wein kann sehr schnell seinen natürlichen Geschmack und sein volles Aroma entfalten. Sie können ihn sofort genießen, eine Dekantierzeit ist nicht erforderlich.



## Reinigung

Eine Reinigung der Keramik kann bei Bedarf mit natürlichem Essigreiniger oder Spülmittel erfolgen. Die Stofftülle kann mit Waschmittel in Handwäsche gereinigt werden.

## Patenterte Technik

Unsere stationären Wasseraktivierungsgeräte werden erfolgreich seit nahezu 20 Jahren in Wohnungen, Häusern, Betrieben und Gastronomie eingesetzt. Unsere 3Quellen-Technik basiert auf gezielter Wasserverwirbelung, keramischer Mikrooberfläche und physikalischer Ladungsänderung. Darauf führen wir insgesamt 3 Patente.

## Technischer / Physikalischer Hintergrund

Der *Wasseraktivierer* ist eine passiv betriebene Wasserleitvorrichtung zur reproduzierbaren strömungsphysikalischen Aktivierung und eventuellen Entgasung von Leitungswasser.

Mit dem *Wasseraktivierer* kann Leitungswasser durch eine definierte Strömungsführung gezielt physikalisch beeinflusst werden.

Aufgrund der speziellen Oberfläche der silikatischen CeraActiv® Keramik kann es zu materialinduzierten Wechselwirkungen kommen. Dieser Effekt kann zu einem Austritt eventuell im Wasser gelöster Gase beitragen.

Ausgangspunkt der Entwicklung war die Fragestellung, wie sich bekannte Effekte der Strömungsmechanik, der Gaslöslichkeit in Flüssigkeiten sowie der Grenzflächenphysik auf ein kompaktes, nutzerunabhängig funktionierendes System übertragen lassen.

Im Fokus stand die Entwicklung einer Innengeometrie, die durch Gravitation allein eine reproduzierbare, gerichtete Rotationsströmung erzeugt, die Verweilzeit des Wassers erhöht und gleichzeitig die effektive Kontaktfläche zwischen Wasser und Keramik maximiert.

Wissenschaftliche Herausforderung war dabei die gezielte Kopplung von Druckänderungen entlang eines trichterförmigen Durchströmungsraums, lokal definierten Scherkräften an strukturierten Oberflächen sowie kontrollierten Strömungsablösungen zur Freisetzung gelöster Gase.

Die helixförmige Rinnenstruktur in Kombination mit gekrümmten Leitschaufeln wurde iterativ entwickelt, um eine strömungsmechanisch stabile Drehrichtung unabhängig von Einfüllrichtung und Durchflussvariationen sicherzustellen.

Parallel dazu wurde die Auslassgeometrie so ausgelegt, dass ein reproduzierbares Verhältnis aus Durchflussgeschwindigkeit und Kontaktzeit entsteht.

Der *Wasseraktivierer* ist zum Patent angemeldet.

Natürliche, dauerhafte  
Materialien

—

Respektvoller Umgang  
mit Mensch und Natur

—

Manufaktur-Qualität  
aus Coburg

Denk Aqua GmbH  
Neershofer Straße 123 · D-96450 Coburg

\*49(0)9563-51332-0 · [info@denk-aqua.de](mailto:info@denk-aqua.de)  
[www.denk-aqua.de](http://www.denk-aqua.de)