

Eigenschaften des IQ Wassers

- fein und homogen in der (Cluster-) Molekülstruktur
- erhöhter Ordnungs- & Strukturierungsgrad der Moleküle
- geringere Oberflächenspannung
- höhere innere Oberfläche
- gesteigerte Benetzungsfähigkeit
- besseres Stabilisierungsvermögen von Kolloiden
- sehr gutes Eindringvermögen
- hohe kristalline Molekülstabilität
- gesteigertes Löslichkeitspotential (u.a. für Zusatzstoffe, Additive,...)
- aragonitische Kalkstruktur – leichter löslich
- Feinheit & Homogenität für Ihre Produkte!

Struktur auf der ganzen Linie!

Ihre Chancen!

- homogenere Flüssigkeiten
- gleichmäßigeres Verhalten der wässrigen Produkte
- verringerte Keimanfälligkeit/ längere Haltbarkeit
- höhere Produktstabilität
- Wirksamkeitssteigerung der Zusatzstoffe/ Additive
- vereinfachte Emulsions-/ Kolloidalsystembildung
- besseres Benetzungsvermögen
- allgemeine Qualitätssteigerung

... und wie könnte es sich auf Ihre Produkte auswirken?

Hier kann es sich für Sie lohnen!

- wasserbasierte Oberflächenbeschichtungen (Lacke, Klebstoffe,...)
- Chemikalien zur Textilbehandlung, -Ausrüstung
- wässrige, kreislaufgeführte Reinigungs- und Behandlungsprozesse
- sonstige wasserbasierte Produkte

Die Evolution für Ihre Produkte!

Hier ist die Wasserstrukturierung bereits im Einsatz:

- **Kühlkreisläufe/ Kühltürme:** Verhinderung der Algenbildung und der Ablagerungen in Rohrleitungen (Fouling) sowie der Verschlämmung (ohne Chemikalien wie Biozide, Rost- und Algenschutz)
- **Textilreinigung:** höheres Eindring- und Schmutzaufnahmevermögen → bessere Reinigungs- und Lösekraft
- **Heizkreisläufe:** Abbau/ Verhinderung des Foulings → Schutz des Rohrleitungsnetzes
- **Trinkwassernetze:** Verhinderung der Stillstandsverkeimung (chemiefrei)
- **Lebensmittelbranche:** Verlängerung der Haltbarkeit
- ...

Vollendetes Wasser für vollendete Produkte!

Ihr Nutzen!

- höhere Kundenzufriedenheit
- weniger Reklamationen
- höhere Produktqualität & -Stabilität
- Innovationen leicht gemacht!
- Wettbewerbsvorteil



WTZGmbH

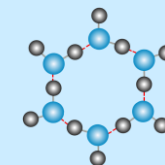
Olaf Zumbusch
Geschäftsführer

Am Sportplatz 6
D-27419 Sittensen

Mobil: +49 (0) 178 92 32 264
Fest. . +49 (0) 4282 86 99 002
o.zumbusch@wtz-gmbh.de
www.wtz-gmbh.de

... die Chance, mehr aus Ihren Produkten zu machen!

Zur Strukturierung von Reinst-, Osmose-, und Leitungswasser für den Einsatz in Ihren Produkten!





So macht es die Natur

In der Natur werden unter anderem die Cluster des Wassers durch **intensive Verwirbelungsprozesse** (mechanisch) aufgebrochen, zerkleinert und strukturiert. Diese Verwirbelung löst große, träge und d.h. energiearme Strukturen des Wassers auf und fördert dessen Gegenteil: die Bildung von **kleinen, reaktionsfreudigen und agilen Strukturen**.

... und so machen es wir:



Die vielen aufeinander abgestimmten **Funktionsstufen** sind im „IQ Water System“ in Feinstabstimmung integriert.

Hier einige Stufen:

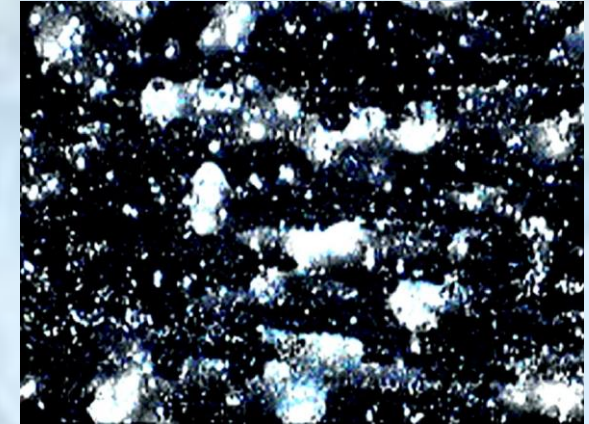
- **Rotation** des Wassers
- aufeinanderfolgende **Druck-Sog-Zonen**
- Aufbau starker **elektromagnetischer Felder** unterschiedlicher Feldlinienvektoren
- **informative Restrukturierung** mittels natürlicher Frequenzen
-

Fakten, die zählen!

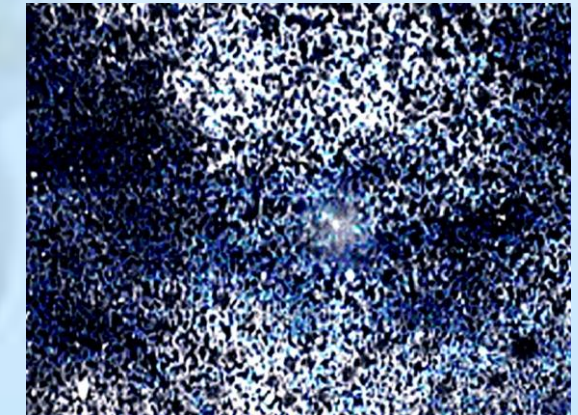
- je kleiner die Cluster, desto größer die **innere Oberfläche**, desto größer die **Kontaktfläche** gegenüber gelösten Stoffen
- die Größe der Wassercluster, wirkt sich auch auf die **Oberflächenspannung** und die **Lösungsfähigkeit** aus
- strukturiertes Wasser hat **stabilere physikalische Eigenschaften**
- Ein strukturiertes Wasser mit kleinen Clustern kann **Kolloide besser stabilisieren**

Cluster-Verfeinerung

Mittels unserer diversen, fein abgestimmten **Prozesse** können die großmolekularen Clusterstrukturen **aufgebrochen** und **verfeinert** werden.



Leitungswasser



mit „IQ Water“ verfeinert

Das Wesen des Wassers

So alltäglich Wasser für uns auch sein mag, so überaus rätselhaft ist es auch. Welche **molekularen Besonderheiten** seinem in vieler Hinsicht anomalen Verhalten zugrunde liegen, konnte bisher nur in Ansätzen wissenschaftlich untersucht und dargelegt werden.

Wasser ist der einzige anorganische Stoff, der in flüssigem Zustand vorkommt. Nach den Gesetzen der Chemie dürfte Wasser eigentlich nur gasförmig auftreten, da es sich aus zwei Gasen, dem sehr leichten Wasserstoff und dem relativ schweren Sauerstoff zusammensetzt. Die Tatsache, dass Wasser flüssig ist, begründet sich in einer **besonderen Wechselwirkung der Moleküle**.

Wasser bricht jedes Gesetz!

Ein Wassermolekül existiert selten alleine...

Wassermoleküle verbinden sich zu dynamisch veränderlichen, räumlich angeordneten Gruppen, so genannten **Clustern**, deren Beschaffenheit die **Qualität des Wassers** wesentlich bestimmt. Durch die **Struktur des Wassers** werden die Eigenschaften wie **Lösungskraft** und **Beweglichkeit** stark beeinflusst. Wassercluster sind sozusagen die „funktionellen Einheiten“ der Wassermoleküle.

Durch die vielfache Förderung des Wassers mittels Druck durch **Pumpen** und dem **Stehen in Wasserleitungen** werden die Cluster „zusammenschweißt“, vergrößert und un-beweglich gemacht. Das betrifft alle in der Industrie verwendeten Wasser wie **Leitungs-, Osmose- und auch Reinstwasser**. Diese sind in ihrer Struktur zerstört und **physikalisch träge und passiv**.

Wie „ flüssig“ ist Ihr Wasser?