

# GRANDER-PRESSE MAPPE

DIE GANZE KRAFT DES WASSERS

## ÜBERSICHT

### GRANDER® - das Original in der Wasseraufbereitung

- Belebtes Wasser – die GRANDER Wasserbelebung
- Johann Grander – Tiroler Naturforscher und Entdecker der Wasserbelebung
- Forschung und Entwicklung
- Theoretische Grundlagen der GRANDER-Wasserbelebung wissenschaftlich nachgewiesen
- Studien belegen Wirkung und kurze Amortisationszeiten
- Der GRANDER-Effekt und seine Vorteile
- Zahlen, Daten, Fakten
- Ein kleiner Auszug an Referenzen
- Bildmaterial

[Weitere Presseinformationen unter grander.com:](https://www.grander.com)

- GRANDER im Privatbereich
- GRANDER in Pools & Teichen
- GRANDER in der Ernährung
- GRANDER in der Gastronomie & Hotellerie
- GRANDER im Wellness- & SPA-Bereich
- GRANDER in der Landwirtschaft
- GRANDER in der Heizung

## GRANDER® - das Original in der Wasseraufbereitung

### Belebtes Wasser – die GRANDER Wasserbelebung

---

Der nachweisbare Effekt der GRANDER Wasserbelebung beruht auf dem Zusammenspiel der physikalischen Prozessfaktoren „Magnetic water treatment“ (magnetische Wasserbehandlung, auch bekannt als Anti-Kalk-Magnetbehandlung) und dem – in den Belebungsgeräten enthaltenen Wirkmedium – Quellwasser gewonnen aus dem Kupferbergwerk in Jochberg.

(Anmerkung: Die Entstehung des Begriffes "Informationswasser" - heute Wirkmedium genannt - stammt historisch aus den 70er-Jahren und war der Notwendigkeit geschuldet, eine Definition für einen bis dahin in der Wasserphysik nicht definierten, unbekanntem Prozessfaktor zu finden.)

### Johann Grander – Tiroler Naturforscher und Entdecker der Wasserbelebung

---

Johann Grander (1930 – 2012) – bekannt als der Wassermann aus Tirol – ist der Entdecker und Erfinder der Wasserbelebung und hat das Familienunternehmen vor mehr als 40 Jahren gegründet. Seit 1996 ist die Marke GRANDER als internationale Marke registriert und die Produkte aus dem Hause Grander werden auf dem gesamten Globus eingesetzt. Das Tiroler Familienunternehmen beschäftigt unter der Leitung von Johann Grander jun. am Stammsitz in Jochberg knapp 30 Mitarbeiter. Zudem verdienen weltweit mehrere Hundert Menschen mit der Wasserbelebung ihr tägliches Brot.

Die original GRANDER-Wasserbelebung wird in den Bereichen **Privat** (Haushalte, Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienwohnhäuser), **Gastro & Wellness** (Restaurants, Hotels, Cafés, Schwimmbädern, Yoga- und Fitness-Studios, öffentliche Einrichtungen usw.) und **Gewerbe** (Betriebe aus Landwirtschaft, Lebensmittelherstellung und Industrie) angewendet.

## **Forschung und Entwicklung**

---

Die IPF GmbH gehört zur GRANDER®-Gruppe und beschäftigt sich mit **Forschung und Entwicklung** rund um das Wasser. Im Bereich Forschung & Entwicklung arbeitet das Team der IPF mit internationalen Instituten, Wissenschaftlern und Universitäten zusammen. So ist GRANDER zum Beispiel auch Mitglied in der von Dr. Elmar Fuchs (TU Graz) geleiteten Gruppe „Applied Water Physics“ der niederländischen Wasserforschungsorganisation WETSUS und ist dadurch immer auf dem neuesten Stand der Wasserforschung.

Viele bekannte, internationale Wissenschaftler haben den Weg in das Tiroler Heimatdorf von Johann Grander nicht gescheut, um mit Johann Grander, seiner Familie und dem Forschungsteam ins Gespräch zu kommen. Unter ihnen Prof. Eshel Ben-Jacob († 2015), ehemaliger Präsident der Israelischen Physikalischen Gesellschaft, der zu den bekanntesten Physikern weltweit zählte. Nach wie vor enger Kontakt besteht mit Prof. Gerald H. Pollack – Professor für Biotechnologie an der University of Washington (WU), Seattle, sowie Dr. Elmar Fuchs, Wetsus.

## **Theoretische Grundlagen der GRANDER-Wasserbelebung wissenschaftlich nachgewiesen**

---

Zum 40-jährigen Firmenjubiläum fand im September 2019 ein internationales Wassersymposium statt, an dem der wissenschaftliche Nachweis der Grundlagen der Wasserbelebung (Theorie zum Mechanismus der magnetischen Wasserbehandlung (Coey, 2012)) erstmals öffentlich präsentiert wurde.

Das wissenschaftliche, peer-reviewed Paper „Strong Gradients in Weak Magnetic Fields Induce DOLLOP Formation in Tap Water“ (Übersetzt: „Starke Gradienten in schwachen Magnetfeldern induzieren DOLLOP-Bildung im Leitungswasser“) belegt den Unterschied zwischen behandeltem/belebtem und unbehandeltem/unbelebtem Wasser.

Das Paper stammt von Martina Sammer, Cees Kamp, Astrid H. Paulitsch-Fuchs, Adam D. Wexler, Cees J. N. Buisman und Elmar C. Fuchs. Die wissenschaftlichen Untersuchungen erklären einen wesentlichen Teil des physikalischen GRANDER-Effekts.

### **Verändertes Ablagerungsverhalten**

Ohne Belebung kristallisiert gelöster Kalk an den Rohrwandungen und verengt den Querschnitt von Röhren. Mit Belebung entsteht eine hohe Konzentration von DOLLOPs im Wasser (diese wirken wie winzige Kristallisationskeime für den Kalk) und damit beginnt die Kristallbildung bereits im Wasser und nur geringfügig an den Rohroberflächen. Dadurch haften sich die Kristalle nicht mehr an das Rohr, sondern werden mit dem Wasserstrom ausgeschwemmt.

Nutzen der Wasserbelebung bezüglich Ablagerungen

- belebtes Wasser toleriert einen höheren Härtegrad ohne Ablagerungsbildung
- bei der Kombination mit einem Ionentauscher kann die Resthärte auf einen höheren Wert eingestellt werden
- spart Kosten bei Chemie, Strom und Wartung
- das Wasser hat einen besseren Geschmack

### **Gesteigerte Selbstreinigungskraft**

Die Hintergrund-Flora eines Wassers (autochthone Bakterien) wirkt wie ein Immunsystem und schützt das Wasser auf natürliche Weise.

Nutzen der Wasserbelebung bezüglich Selbstreinigungskraft:

- Haltbarkeit wird verlängert
- Nachverkeimungspotential sinkt
- mikrobiologische Stabilität steigt
- Widerstandskraft des Wassers steigt

Durch die Methode der Durchflusszytometrie kann gezeigt werden, dass die GRANDER®-Wasserbelebung die natürliche Hintergrund-Flora und damit auch die Widerstandskraft stärkt.

### **Mikrobiologische Stabilität**

In belebtem Wasser ist die natürliche Hintergrund-Flora aktiver und verbraucht mehr Nährstoffe, so können sich unerwünschte Bakterien schlechter etablieren.

Nutzen der Wasserbelebung bezüglich höherer mikrobiologischer Stabilität

- belebtes Wasser bleibt auch bei höherem Nährstoffgehalt stabil
- spart Kosten bei Chemie, Strom und Wartung

Aktuelle Forschungsergebnisse und Detailinformationen zum wissenschaftlichen Paper:

[www.grander.com/wasserforschung](http://www.grander.com/wasserforschung)



**Verbessertes Pflanzenwachstum durch GRANDER® bestätigt**

Im Jahr 2004 verfasste Dr. Heidrun Schinagl an der Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Garten-, Obst- und Weinbau, ihre Dissertation zum Thema „Untersuchungen des Einflusses pflanzenstärkender Mittel auf Wachstum, Ertrag und Qualität gärtnerischer Nutzpflanzen“.

Die Resultate der Studie sind überzeugend: GRANDER-Wasser sorgte bei Kopfsalat für eine verbesserte Nachernte und verbessertes Lagerverhalten und bei Tomaten für Ertragssteigerung, Steigerung der Anzahl der Extrafrüchte (vermehrter Anteil an Qualität 1), größere Widerstandskraft gegen Schwarzfäule, Steigerung des Vitamin-C-Gehalts sowie fehlendes Auftreten von Schalenrissen.

Dr. Heidrun Schinagl spricht aufgrund der Ergebnisse in der Veröffentlichung der Dissertation in der Zeitschrift „demeter zeitung“ eine deutliche Empfehlung für den Einsatz von GRANDER-Wasserbelebung im Tomatenanbau aus.

**Studien belegen Wirkung und kurze Amortisationszeiten**

---

**Empirische Studie der Uni Graz brachte positive Ergebnisse zur Wirkung von GRANDER**

Am Institut für Innovations- und Umweltmanagement an der Karl-Franzens-Universität in Graz vergab Univ.-Prof. DI Dr. Stefan Vorbach unter dem Titel "Wasserbelebung am Beispiel von GRANDER - eine empirische Erhebung unter industriellen Anwendern" eine Diplomarbeit an Katrin Zunkovic. Im Rahmen der Studie befragte Mag. Katrin Zunkovic 32 Industriebetriebe aus Österreich, Deutschland und der Schweiz über Wirkungsweise, Kosten und Nutzen der GRANDER-Wasserbelebung. Die Hälfte der befragten Industriebetriebe verfügten über 1 bis 3 Jahre Erfahrung mit der GRANDER-Wasserbelebung und 46 % der Befragten arbeiteten seit mehr als 4 Jahren mit GRANDER. Die Wirtschaftlichkeit betreffend gaben 84 % der Befragten an, Einsparungen durch den Einsatz der GRANDER-Wasserbelebung realisiert zu haben, v.a. im Bereich

- Einsparungen an Chemikalien, Wartungs- und Reinigungsarbeiten
- geringere Entsorgungskosten
- Einsparungen durch eine längere Standzeit der Flüssigkeiten

Hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Amortisationsdauer ermittelte die Diplomandin folgendes Resultat:

	Kosten	Einsparungen	Amortisationsdauer
Mittelwert	EUR 7.006	EUR 10.201	1,8 Jahre
Median	EUR 5.300	EUR 4.200	1,3 Jahre

## **Der GRANDER®-Effekt & seine Vorteile**

---

Der Grundgedanke des Verfahrens der Wasserbelebung besteht darin, durch die Verbesserung der Wasserstruktur die Selbstreinigungs- und Widerstandskraft des Wassers zu stärken und Wasser dadurch zu dem zu machen, was es ursprünglich war: kraftvoll und natürlich. Mit dem belebten Wasser trägt GRANDER zur Optimierung und Einsparung von Ressourcen bei.

### **Nutzen der GRANDER-Wasserbelebung:**

- verringert Kalkablagerungen und macht Kalk leichter lösbar
- vermindert Rostbildung
- reduziert Kosten durch geringeren Verbrauch von Reinigungsmitteln und Chemie
- spart Energie durch die Erhöhung des Wirkungsgrades der Heizung
- arbeitet ohne Strom, Chemie und sonstige Zusätze
- verlängert die Haltbarkeit durch Veränderung der Mikrobiologie im Wasser
- stärkt die Abwehrkräfte von Tieren (laut Rückmeldungen von Tierzüchtern und –haltern)
- kräftiges Pflanzenwachstum und üppige Blumenpracht
- verleiht Lebensmitteln einen intensiveren Geschmack

## Zahlen, Daten, Fakten

---

- zur GRANDER-Gruppe gehören folgende Firmen:
  - GRANDER GmbH (Technik, Produktion, Know-how)
  - GRANDER Wasserbelebung GmbH (Vertrieb AT, DE)
  - GRANDER Italia S.R.L. (Vertrieb Italien)
  - GRANDER Export GmbH (Vertrieb Export)
  - IPF GmbH (Forschung und Entwicklung)
  - Bergwerk Kupferplatte
    - der einzige aufrechte Kupferbergbau in Europa
    - im Stollen befindet sich die Stephanie-Quelle, aus der das Wasser für die GRANDER®- Produkte stammt
- Geschäftsführung: Johann Grander mit Unterstützung seiner Geschwister Johanna Grander, Stephanie Filzer, Heribert Grander
- Exportorientierung über 75 %
- Anwender weltweit: ca. 1 Mio.
- In über 50 Ländern der Welt tätig
- Gesamtproduktionsfläche Jochberg: 6.400 m<sup>2</sup>
- 700.000 Liter Wasser wird bei GRANDER® für die Weiterverarbeitung gelagert
- Produkte
  - GRANDER®-Wasserbelebungsgeräte für den Trinkwasserbereich
  - GRANDER®-Kreislaufbelebungsgeräte für Heiz- und Kühlkreisläufe
  - GRANDER®-Zylindergeräte für stehende Gewässer, Brunnen, Schwimmbäder, Teiche
  - Original GRANDERWASSER® in Flaschen
  - GRANDER®-Kleinprodukte wie Belebungsplatten, Energiestab, Anhänger, Sulfatwasser, Gläser, Karaffen, Kunststoffflaschen
  - GRANDER®-Trinkbrunnen
- Geschäftsbereiche:
  - Privat
  - Gastronomie, Wellness
  - Gewerbe
  - Industrie

Presse-Kontakt:

Für allfällige, inhaltliche Auskünfte & zusätzliche Informationen wenden sie sich bitte an [presse@grander.com](mailto:presse@grander.com).  
Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Mit herzlichen Grüßen aus Jochberg  
Ihre Grander-Pressestelle



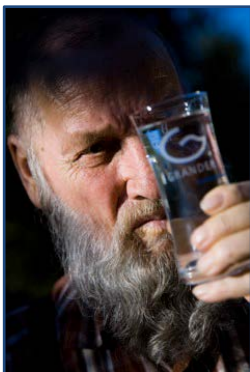
**Ein kleiner Auszug aus der internationalen Referenz- und Kundenliste**

---

- Hotel Weisses Rössl, St. Wolfgang, AT
- Spanische Hofreitschule, Wien, AT
- Flughafen, Wien, AT
- Maschinenfabrik Liezen, Liezen, AT
- Stiegl Bier, Salzburg, AT
- Hotel Rasmushof, Kitzbühel, AT
- Milchhof Große Kintrup, Münster, DE
- Naturkäserei Tegernseerland, Kreuth, DE
- Zahnarztpraxis Dr. Geiger, Waldstetten, DE
- Städtische Gärtnerei Füssen/DE
- Königliche Kristall-Therme, Schwangau, DE
- Wäscherei asch:werk, Sonthofen, DE
- Schlosshotel Elmau, DE
- Dresdner Christstollen, Dresden, DE
- Memminger Bier, Memmingen, DE
- B & H Solutions, Silberdüngr, Remshalden, DE
- Bio-Schweinezüchter Thierry Schweitzer, Elsass, FR
- Weleda, Elsass, FR
- Migros Fitnesspark, Luzern, CH
- Golfplatz Oberkirch, Oberkirch, CH
- Blu Fit, Bergamo, IT
- Quellenhof, Lazise, IT
- Spirit Hotel Thermal Spa, Sárvár, HU
- The International Hotel of Calgary, Calgary, CAN
- Lido Hotel Guangzhou, Guangzhou, CHN
- Atrium Athletic Club, Bangkok, THA
- Österr. Botschaft – Kuala Lumpur, MY

und viele weitere Anwender siehe [www.grander.com](http://www.grander.com)

**Honorarfreies Bildmaterial:**



**Bildbeschriftung (v.l.n.r.):**

1. Johann Grander (1930 – 2012) – Erfinder der Wasserbelebung und Naturforscher @Werner Krug
2. Geschäftsführer und Familiensprecher Johann Grander @defrancesco
3. Die GRANDER®-Geräte arbeiten ohne Chemie und Strom und sind wartungsfrei @defrancesco

**Bildmaterial, Logos in Druckqualität (300 dpi) honorarfrei erhältlich bei:**

GRANDER®-Presseabteilung | Bergwerksweg 10 | A-6373 Jochberg  
Tel.: +43 5355 20335 | [presse@grander.com](mailto:presse@grander.com) | [www.grander.com](http://www.grander.com)