

SALZ FÜR WASSERENTHÄRTUNG

5 Gründe warum Salzkristalle eine gute Alternative zu Salztabletten sind.

WELCHES SALZ SOLL MAN FÜR DIE WASSERENTHÄRTUNG VERWENDEN?

Salztabletten liegen in der Gunst des Verbrauchers oft vorne, wenn es um Salz für die Wasserenthärtung geht. Zum einen, weil die Nutzer an sie gewöhnt sind, zum anderen, weil sie oft falsch über mögliche Alternativen informiert sind.

Deshalb entscheidet sich der Verbraucher weiterhin für Tabletten. Hinter dem rauen Äußeren von Salzkristallen verbirgt sich jedoch eine sehr kostengünstige und umweltfreundliche Lösung.



SALZKRISTALLE UNTER DER LABORLUPE

Wurde kürzlich durch neue Untersuchungen bewiesen: Der Unterschied zwischen Salz-tabletten und -kristallen ist vernachlässigbar. In einigen Be-reichen schneiden Kristallen sogar besser ab.

Wir präsentieren ihnen einmal die Resultate der Labor-untersuchung.



BESSER ALS DIE GESETZLICHE NORM 1

Die Salzkristalle, entsprechen der europäischen Norm EN973A. Sie erfüllen beispielsweise die **Qualitätsanforderungen** hinsichtlich Reinheit und Schwermetallen. Außerdem sind sie vollkommen **frei von Zusätzen** und enthalten mehr als 99,8% Natriumchlorid, sodass sie besser abschneiden als von der höchsten Norm verlangt (> 99,4%).

Sie enthalten auch **viel weniger nicht lösliche Bestandteile** (0,01%) als maximal zulässig (0,05%). Der Schwermetallgehalt beträgt sogar weniger als ein Zehntel dessen, was die Norm EN973A vorschreibt. Mit anderen Worten: die Salzkristalle bestehen aus Salz in Lebensmittelqualität mit einem sehr hohen Reinheitsgrad.

	EN973 GRADE A*	Listolix Kristalle
NaCl	≥99,4%	>99,8%
Antiklumpmittel [$Fe(CN)^6$] $^{-4}$	<20ppm	Keine
Unlöslichkeit	≤0,05%	<0,01%
Feuchtigkeit (Trockensalz)	≤0,6%	0,08%

* Europäische Norm für Salz zur Behandlung von Wasser für den menschlichen Gebrauch.

HELLE SOLE 2

Die Reinheit von Salzkristallen manifestiert sich auch in der **Helligkeit der Sole**. Im Labor wurden unter konditionierten Bedingungen gleiche Mengen Salzkristalle und Salztabletten in Wasser gelöst. Beide ergaben eine klare, helle Sole.

Und das ist auch gut so: Eine trübe, bräunliche Sole lässt auf minder-wertiges Salz schließen, das man besser nicht in einem Wasserenthär-ter verwendet, um eine problemlose Funktion der Harze und eine hohe Lebensdauer des Gerätes zu garantieren.



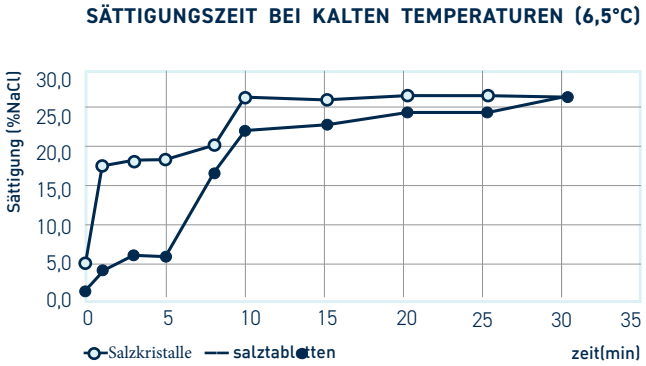
SOLE VON Salzkristalle

SOLE VON MINDERWERTIGEM SALZ

REINES SALZ GARANTIERT EINE KLARERE SOLE UND EINE LANGE LEBENSDAUER DES WASSERENTHÄRTERS.

CHAMPION IN SACHEN LÖSUNGSGESCHWINDIGKEIT

3



Bei Anwendungen mit großen Wassermengen oder hohen Wasserverbrauchsspitzen ist die Auflösungsgeschwindigkeit des Salzes entscheidend. Mit anderen Worten: Je schneller sich das Salz im Wasser auflöst, desto schneller kann der Wasserenthärter seine Arbeit verrichten.

Die Salzkristalle erreichen ihren Sättigungspunkt bereits **nach fünf Minuten**. Zum Vergleich: Salztabletten benötigen dafür zwanzig Minuten. In den kalten Wintermonaten dauert es außerdem länger, bis sich Salz in Wasser löst. Aufgrund ihrer hohen Auflösungsrate bewältigen Salzkristalle diese Kälteperioden also besser als Salztabletten (siehe Grafik).

Obwohl sich Salzkristallen schneller auflösen als Salztabletten, bedeutet das nicht, dass deshalb mehr Salz verbraucht wird. Sobald Salz seinen Sättigungspunkt erreicht, hört es auf, sich aufzulösen. **Die Geschwindigkeit, mit der sich Salzkristalle von die Salzkristalle auflösen, wirkt sich also nicht auf den Verbrauch aus.**

KEIN VERKLUMPEN IN IHREM WASSERENTHÄRTER

4

Die schnelle Sättigung haben die Salzkristalle ihrer besonderen Form zu verdanken. So kann sich das Wasser immer einen Weg durch die Kristalle bahnen, unabhängig davon, auf welche Weise sie gestapelt sind. Bei Salz minderer Qualität besteht dagegen das Risiko der **Brückenbildung**: Das Salz kann im Salzbehälter Klumpen bilden, sodass der Enthärter (vorübergehend) nicht richtig funktioniert. Da Salzkristalle schon von Natur aus eine **harte körnige Struktur** haben, ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Körner zerfallen und unten im Salzbehälter einen Salzbrei bilden, beinahe null.

„Kristallsalz" verdankt seine Bezeichnung seiner groben Struktur und dem glasigen Aussehen. Die Salzkristalle sehen aus wie grobes Steinsalz, die Qualität dieser Produkte ist jedoch nicht vergleichbar. Die Salzkristalle ist raffiniertes Salz in Lebensmittelqualität, während Steinsalz meist nicht behandelt ist. Bei der Auswahl eines Produktes ist es daher wichtig, die richtigen Spezifikationen zu erfragen und die Helligkeit der Sole zu kontrollieren.



VORTEILHAFT FÜR UNSEREN PLANETEN

Last but not least: Der ökologische Fußabdruck von Salzkristallen ist viel kleiner als der von Salztabletten. Salztabletten werden aus Siede hergestellt, das in Bergwerken gewonnen wird, ein Prozess, der viele energieintensive Schritte erfordert. Kristalle bestehen dagegen aus reinem Salz, das durch natürliche Verdunstung gewonnen wird.

Natürlich können auch Salztabletten weiterhin problemlos zur Wasserenthärtung verwendet werden. Diese Analyse zeigt nur, dass Salzkristalle eine interessante Alternative zu Salztabletten sind. Die Salzkristalle sind in Säcken von 15 und 25 kg sowie in Big-Bags erhältlich.



Listolix Salzkristalle
25 kg Sack
15 kg Sack

LIST
Salzhandel GmbH

Tel.: 0043 6245 72 141

Salzhandel GmbH
An der Sandriese 2
5400 Hallein
Austria

office@salz-list.at
www.salz-list.at