



# Zitronensäure

Produktinformation Art. 5107

11.12.2023

## ■ Allgemeines

Zitronensäure ist eine der am weitesten verbreiteten Pflanzensäuren, und tritt als Stoffwechselprodukt in allen Organismen auf. Im menschlichen Körper werden täglich ca. 2g Zitronensäure als Zwischenprodukt gebildet und wieder abgebaut. Früher wurde Zitronensäure aus Zitronensaft durch Umsetzung mit Salmiak und Schwefelsäure gewonnen. Heute wird sie hauptsächlich durch Fermentation (mittels best. Pilze) von Zuckerlösung gewonnen. Ihre Verwendungsmöglichkeiten sind äußerst vielfältig: Zusatz in Backpulver und Kosmetik-/Pharmaprodukten, Geschmacksstoff in Getränken und Speisen. Der meist teuer in kleinen Päckchen verkaufte Kaffeemaschinenentkalker ist nichts anderes als Zitronensäure.

Zitronensäure ist ein vielseitig, insbesondere als universeller Kalklöser, einsetzbares preisgünstiges und ungiftiges Hausmittel, dass in keinem Haushalt fehlen sollte.

Wer einmal selber Kinderknete herstellt, wird Zitronensäure als ungiftigen und geschmeidigmachenden Zusatz nicht mehr missen wollen. Die Rezeptur gibt's weiter hinten!

## ■ Eigenschaften

- reinigende Wirkung
- **kalklösend**
- rostlösend
- vollständig biologisch abbaubar
- pilz-, algen- und bakterientötend
- neutralisiert Laugen
- umweltschonend und ungiftig
- preiswert und ergiebig
- vegan

## ■ Zusammensetzung (Volldeklaration)

100 % Zitronensäure (kristallin)

## ■ Probeflächen

Zur Vermeidung irreversibler Flecken und zur Prüfung der Verträglichkeit der zu behandelnden Flächen mit Zitronensäure, sind vor größerflächiger Verarbeitung Probeanwendungen an verdeckter Stelle auszuführen.

## ■ Anwendung

### - Entkalken von Kaffeemaschinen:

1-2 Esslöffel Zitronensäure in 1 Liter kaltem Wasser lösen und in die Maschine füllen. Ca. 1 Tasse durchlaufen lassen, Maschine ausschalten und 15-30 Minuten stehenlassen. Rest durchlaufenlassen und 2x mit klarem Wasser durchspülen.

### - Entkalken von Wasserkochern:

1-2 Esslöffel Zitronensäure in 1 Liter Wasser lösen und in das Gerät bis zum Kalkansatz füllen. Kurz aufkochen und 30 Minuten einwirken lassen. Danach gründlich mit Wasser ausspülen.

### - Waschmaschine entkalken:

6-8 Esslöffel Zitronensäure in die Trommel geben und 95°-Programm (selbstverständlich ohne Wäsche) durchlaufen lassen.

### - Entfernung von Angebranntem aus Edelstahlöpfen und -pfannen:

2 Esslöffel Zitronensäure in 1 Tasse Wasser lösen und im Topf bzw. Pfanne einige Minuten kochen lassen. Gründlich ausspülen.

### - Entkalken von Duschköpfen, Perlatoren, Armaturen:

2-5 Esslöffel Zitronensäure in 1 Liter warmem Wasser lösen. Teile in diese Lösung einlegen und längere Zeit einwirken lassen, bzw. Teile damit behandeln. Gründlich spülen.

### - Beseitigung von Ablagerungen aus Tassen, Kannen, Zahnputzbechern, Blumenvasen:

1/2-2 Esslöffel Zitronensäure in das jeweilige Gefäß geben, mit heißem Wasser übergießen und 30 Minuten oder länger wirken lassen. Gründlich ausspülen.

### - Reinigung von Chrom-, Edelstahl-, Keramik-, Kunststoffoberflächen:

2-5 Esslöffel Zitronensäure in 1 Liter warmem Wasser lösen. Damit die Flächen abreiben und gründlich nachspülen.



# Zitronensäure

Produktinformation Art. 5107

11.12.2023

## - Entfernung von Kalk-, Zement- und Gipschleiern:

3 - 6 Esslöffel Zitronensäure in 1 Liter Wasser lösen und Flächen damit abwischen. Gründlich nachspülen.

## - Herstellung von Kinder-Softknete:

Zitronensäure in Kinderknete (Salzteigknete) eingesetzt ist eine kleine Wunderzutat. In Verbindung mit Kochsalz ergibt sich eine Mischung die „hygroskopisch“ ist, d. h. lange die Feuchtigkeit hält. Das ist bei Kinderknete besonders wichtig, da sie schön lange geschmeidig bleiben soll.

Das von einfacher Salzteigknete bekannte schnelle Austrocknen und „Bröckeln“ wird so erheblich hinausgezögert. Testen Sie einmal den Unterschied! Bekannt ist dieses Phänomen seit langem aus dem Metzgerhandwerk, wo Wurstwaren eine ähnliche Mischung zugesetzt wird, damit diese aufgrund ihres hohen Wassergehaltes nicht auseinanderlaufen; hier wird Wasser sozusagen schneidbar gemacht.

In Gefrierbeuteln luftdicht verpackt und kühl (z. B. Kühlschrank) gelagert ist die Knete viele Wochen haltbar.

## ■ Rezeptur für Kinder-Softknete:

500g Weizenmehl (z.B. Type 405)

150g Kochsalz,

3 Esslöffel Zitronensäure

20-50g bunte Kreidezeit Erdpigmente (z. B. roten und gelben Ocker, gebrannte Umbra, etc.)

in einer Schüssel gut vermischen.

½ Liter Wasser zum Kochen bringen, 5-8 Esslöffel Speiseöl unterrühren und in das Mehl/Salz/Zitronensäure-Gemenge rühren. Anschließend gründlich verkneten. Fertig! Das alles dauert etwa eine Viertelstunde, macht Spaß und kostet fast nichts.

## ■ Gebindegrößen

Art. 5107-1 1 kg

Preise entnehmen Sie bitte der gültigen Preisliste.

## ■ Lagerung

Trocken gelagert ist Zitronensäure mehrere Jahre haltbar. Hohe Luftfeuchtigkeit bewirkt Klumpenbildung, was aber keinen Einfluss auf die Eigenschaften der Zitronensäure hat.

## ■ Materialunverträglichkeiten

Nicht geeignet für Emaille, Aluminium, Marmor, Speckstein und alle säureempfindlichen Materialien und Oberflächen. Farbige Textilien vor Zitronensäurespritzern schützen (Gefahr irreversibler Flecken), Spritzer sofort mit viel Wasser ausspülen.

Ältere Kaffeemaschinen, Waschmaschinen und Heißwasserbereiter sind oftmals derart stark verkalkt, dass die Heizelemente und Dichtungen beschädigt sind. Sollte das Entkalken bei diesen Geräten zu Funktionsstörungen bzw. Funktionsverlust führen, liegt kein Reklamationsgrund vor. Es handelt sich hier um schlechte Pflege oder Altersschwäche.

## ■ Reinigung der Werkzeuge

Sofort nach der Arbeit mit Wasser.

## ■ Entsorgung von Produktresten

Produktreste aufbrauchen, da nahezu unbegrenzt haltbar. Getrocknete Produktreste können dem Hausmüll beigegeben werden.



**Achtung**

## ■ Gefahrenhinweis

- H319: Verursacht schwere Augenreizung.

## ■ Sicherheitshinweise

- P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P264: Nach Gebrauch gründlich waschen.
- P305+P351+P338: Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen



# Zitronensäure

Produktinformation Art. 507

11.12.2023

## ■ Achtung

Gefahr irreversibler Flecken - nicht zu behandelnde Oberflächen vor Produktspritzern schützen, bzw. sofort nach Kontamination mit viel Wasser reinigen. Nicht mit Säuren in Kontakt bringen, kann zu heftigen Reaktionen führen. Auf mögliche Naturstoffallergien achten. Durch die eingesetzten Naturrohstoffe tritt ein typischer Produktgeruch auf! **Für Kinder unerreichbar lagern.**

*Die beschriebenen Angaben wurden nach dem neuesten Stand der uns vorliegenden Erfahrungen festgestellt. Wegen der Verarbeitungsmethoden und Umwelteinflüsse sowie der verschiedenartigen Beschaffenheit der Untergründe, muss eine Verbindlichkeit für die allgemeine Rechtsgültigkeit der einzelnen Empfehlungen ausgeschlossen werden. Vor der Anwendung ist das Produkt vom Verarbeiter auf Eignung für den Anwendungszweck zu prüfen (Probeanstrich).*

*Bei Neuauflage oder Produktveränderung verlieren die Texte ihre Gültigkeit. Die jeweils neuesten Produktinformationen erhalten Sie bei Kreidezeit direkt oder im Internet: [www.kreidezeit.de](http://www.kreidezeit.de)*