



## exaliQ pure

### Verwendungszweck

exaliQ pure ist eine konzentrierte, phosphathaltige Mineralstofflösung zur Härtestabilisierung.

exaliQ pure schützt durch die härtestabilisierenden Eigenschaften vor Kalksteinablagerungen im Rohrleitungssystem.

exaliQ pure wird eingesetzt bei Kreislaufwasser für Solarsysteme oder Einbau der Dosiertechnik im Kaltwasserzulauf zum dezentralen Warmwasserbereiter.

### Produktbeschreibung und Wirkung

Der in exaliQ pure enthaltene Wirkstoff ist in der Lage, sich an der Stelle von Karbonaten in Kalkkristalle einzubauen. Durch diesen Prozess wird das Kristallwachstum unterbunden und stark haftende Ablagerungen vermieden.

Der Wirkungsgrad ist abhängig von der Konzentration der Karbonathärte (Säurekapazität  $K_{s4,3}$ ), der

Wassertemperatur und den Verweilzeiten.

exaliQ pure ist geeignet für hohe Temperaturen bis 80 °C und einer Gesamthärte > 21 °dH (Härtebereich hart, > 15 °dH Karbonathärte).

Durch den Einsatz von exaliQ-Produkten können Korrosionen, die durch Installationsfehler oder durch einen nicht bestimmungsgemäßen Betrieb der Trinkwasserinstallation entstanden sind, nicht oder nur teilweise verhindert werden.

exaliQ pure ist für Kupfer- und Messingwerkstoffe nur bei Warmwasser geeignet.

### Anwendung und Dosierung

Vor der Erstanwendung von exaliQ pure empfehlen wir eine Beratung durch Grünbeck.

Die Dosierung von exaliQ pure erfolgt mittels DIN/DVGW zertifizierten exaliQ- bzw. EXADOS-Dosiergeräten und GENODOS-DME/DM-

Dosieranlagen aus den Originalgebinden.

Die Zugabemenge von exaliQ pure ist unter Berücksichtigung der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß §20 der TrinkwV bis zu einem Phosphorgehalt von 2,2 mg/l P (entspricht 6,7 mg/l  $PO_4$ ) zugelassen.

Die Grünbeck exaliQ-Dosieranlagen sind werkseitig auf die entsprechende Dosiermenge eingestellt.

#### Wichtig:

- Bei Umstellung der Mineralstoff-dosierung müssen die Dosierpumpe und die Verbindungsleitungen gründlich gereinigt werden. Beachten Sie hierzu die Spülanleitung in der Betriebsanleitung des jeweiligen Dosiergerätes.
- Die Dosierung von exaliQ pure darf nicht unterbrochen werden!

### Chemische/physikalische Eigenschaften

|          |                   |                             |
|----------|-------------------|-----------------------------|
| Aussehen |                   | farblose, klare Flüssigkeit |
| pH-Wert  |                   | 4,9 – 6,4                   |
| Dichte   | g/cm <sup>3</sup> | 1,03 – 1,04                 |

### Lagerung und Haltbarkeit

|                                 |        |         |
|---------------------------------|--------|---------|
| Lagertemperatur                 | °C     | 10 – 25 |
| Mindesthaltbarkeit ab Abfüllung | Jahre  | 2       |
| Haltbarkeit nach Anbruch (max.) | Monate | 12      |

| Liefereinheiten    |                |                |                |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| Gebinde            | Karton         | Kanister       | Kanister       |
| Inhalt             | 2 x 3 l        | 15 l           | 60 l           |
| <b>Bestell-Nr.</b> | <b>114 034</b> | <b>114 074</b> | <b>114 084</b> |

## Umweltverträglichkeit

Das konzentrierte Produkt darf nicht in größeren Mengen ins Abwasser gelangen.

Bei sachgemäßer Anwendung sind nach unseren Erfahrungen keine Störungen im Abwasser und in Kläranlagen zu erwarten.

## Lagerung

Das Produkt ist kühl, frostfrei und im Originalbehälter zu lagern.

Das Produkt ist lebensmittelgerecht zu behandeln und getrennt von ätzenden, übelriechenden oder giftigen Substanzen zu lagern.

Beim Transport in den Wintermonaten kann es durch Unterkühlung zur Auskristallisation der Wirkstoffe kommen.

Bei Lagerung in warmen Räumen lösen sich die Kristalle wieder auf. Die Wirksamkeit wird dadurch nicht beeinflusst.

Die DIN EN 14812 empfiehlt, den Dosiermittelbehälter so zu bemessen, dass nach spätestens 6 Monaten ein Austausch erforderlich wird.

## Sicherheitshinweise

Das Produkt ist kein Gefahrstoff und unterliegt nicht der Gefahrstoffverordnung.

Weitere Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichts- und arbeitshygienischen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

## Regelwerke

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der DIN EN 1212 laut Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 20 TrinkwV.

Der Verbrauch des Dosiermittels ist zu beobachten und im gewerblichen Bereich zu dokumentieren.

Bei exaliQ-Dosiergeräten werden die Leermeldung des Mineralstoff-Gebindes und die Betriebsmeldungen aufgezeichnet und können über die USB-Schnittstelle ausgelesen werden.

Laut § 26 der TrinkwV muss der Inhaber einer Dosieranlage den Verbrauchern die verwendeten Aufbereitungsstoffe durch Aushang oder sonstige Mitteilungen bekanntgeben. Entsprechende Vordrucke finden Sie unter:

[www.gruenbeck.de/exaliq](http://www.gruenbeck.de/exaliq)

---

## Kontakt

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH  
Josef-Grünbeck-Straße 1  
89420 Höchstädt a. d. Donau  
DEUTSCHLAND

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

✉ [info@gruenbeck.de](mailto:info@gruenbeck.de)  
[www.gruenbeck.de](http://www.gruenbeck.de)

