



## exaliQ safe

### Bestimmungsgemäße Verwendung

exaliQ safe ist eine konzentrierte phosphathaltige Mineralstofflösung für den Korrosionsschutz.

Der Einsatz von exaliQ safe ist bei Installationen aus verzinktem Stahl und Kupferwerkstoffen, auch in Verbindung mit Enthärtungsanlagen, unbedingt zu empfehlen.

exaliQ safe verhindert Korrosion in Systemen aus metallischen

Werkstoffen wie Kupfer, verzinktem Stahl und Mischinstallation.

Korrosion wird verhindert, indem die natürliche Schutzschichtbildung unterstützt wird.

### Produktbeschreibung und Wirkung

exaliQ safe baut in wasserführenden Systemteilen im Kalt- und Warmwasserbereich eine festhaftende zeitstabile Schutzschicht auf. Korrosionsschäden werden dadurch verhindert.

exaliQ safe wird eingesetzt bei Wässern im Härtebereich weich bis mittel (bis 14 °dH) und zur Reduzierung von Schwermetalleintrag.

Einsatztemperatur bis 60 °C.

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.



## Anwendung und Dosierung

Die Dosierung von exaliQ safe erfolgt mittels DIN/DVGW zertifizierten exaliQ- bzw. EXADOS-Dosiergeräten und GENODOS-DME/DM-Dosieranlagen aus den Originalgebinden.

Die Zugabemenge von exaliQ safe 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  $\text{PO}_4$ ) zugelassen.

Die Grünbeck exaliQ-Dosieranlagen sind werkseitig auf die entspre-

chende Dosiermenge eingestellt.

Wichtig:

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

## Lieferumfang

- Mineralstofflösung exaliQ safe

| Chemische und physikalische Eigenschaften |                   | 2x3 l                  | 15 l                   | 60 l                   |
|-------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Beschaffenheit Dosiermittel               |                   | farblos, klar, flüssig | farblos, klar, flüssig | farblos, klar, flüssig |
| pH-Wert                                   |                   | 4,1 - 4,7              | 4,1 - 4,7              | 4,1 - 4,7              |
| Dichte                                    | g/cm <sup>3</sup> | 1,03 - 1,04            | 1,03 - 1,04            | 1,03 - 1,04            |
| Lagerung und Haltbarkeit                  |                   | 2x3 l                  | 15 l                   | 60 l                   |
| Lagertemperatur                           | °C                | 10 - 25                | 10 - 25                | 10 - 25                |
| Mindesthaltbarkeit nach Anbruch           | Monate            | 12                     | 12                     | 12                     |
| Mindesthaltbarkeit ab Abfülldatum         | Monate            | 24                     | 24                     | 24                     |
| Liefereinheiten                           |                   | 2x3 l                  | 15 l                   | 60 l                   |
| Gebinde                                   |                   | Karton                 | Kanister               | Kanister               |
| Inhalt                                    | l                 | 6                      | 15                     | 60                     |
| Allgemeine Daten                          |                   | 2x3 l                  | 15 l                   | 60 l                   |
| Bestell-Nr.                               |                   | 114032                 | 114072                 | 114082                 |

## Rechenbeispiel

- 2 x 3-Liter-Gebinde reicht zur Behandlung von 60 m<sup>3</sup> Trinkwasser, empfohlen bis 150 m<sup>3</sup> Wasserverbrauch/Jahr
- 15-Liter-Stapelkanister reicht zur Behandlung von 150 m<sup>3</sup> Trinkwasser, empfohlen für > 150 bis 600 m<sup>3</sup> Wasserverbrauch/Jahr
- 60-Liter-Stapelkanister reicht zur Behandlung von 600 m<sup>3</sup> Trinkwasser, empfohlen für > 600 m<sup>3</sup> Wasserverbrauch/Jahr

## 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 und Haltbarkeit

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 war-

men 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 1198 und 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)

## Zubehör

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

|                                                                                                                                                                                                                              | 2x3 l | 15 l | 60 l |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
|  <b>Umrüst-Kit exaliQ, 60 Liter Sauglanze</b><br>Bestell-Nr.: <b>117490</b><br>zur Umrüstung vom 15-L-Kanister auf den 60-L-Kanister      | –     | –    | ✓    |
|  <b>Umrüst-Kit GENODOS DME, 60 Liter Sauglanze</b><br>Bestell-Nr.: <b>163765</b><br>zur Umrüstung vom 15-L-Kanister auf den 60-L-Kanister | –     | –    | ✓    |



## Dazu empfohlene Produkte

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         | 2x3 l | 15 l | 60 l |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
|    | <b>Dosieranlage exaliQ:KC6</b><br>Bestell-Nr.: <b>117400</b><br>zur mengenproportionalen Zugabe von exaliQ-Mineralstofflösungen in Trink- und Brauchwasserleitungen                                                     | ✓     | –    | –    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |       |      |      |
|   | <b>Dosieranlage exaliQ:KC6-e</b><br>Bestell-Nr.: <b>117460</b><br>zur mengenproportionalen Zugabe von exaliQ-Mineralstofflösungen in Trink- und Brauchwasserleitungen in Verbindung mit einer Enthärtungsanlage softliQ | ✓     | –    | –    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |       |      |      |
|  | <b>Dosieranlage exaliQ:SC6</b><br>Bestell-Nr.: <b>117405</b><br>zur mengenproportionalen Zugabe von exaliQ-Mineralstofflösungen in Trink- und Brauchwasserleitungen                                                     | –     | ✓    | ✓    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |       |      |      |
|  | <b>Dosieranlage exaliQ:SC6-e</b><br>Bestell-Nr.: <b>117465</b><br>zur mengenproportionalen Zugabe von exaliQ-Mineralstofflösungen in Trink- und Brauchwasserleitungen in Verbindung mit einer Enthärtungsanlage softliQ | –     | ✓    | ✓    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |       |      |      |
|  | <b>Dosieranlage GENODOS DME 6</b><br>Bestell-Nr.: <b>163435</b><br>zur mengenproportionalen Zugabe von exaliQ-Mineralstofflösungen in Trink- und Brauchwasserleitungen von Gewerbe- und Industriegebäuden               | –     | ✓    | ✓    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |       |      |      |

