

## Metaqua 8195 Korrosionsschutzmittel für Trinkwassersysteme

### Verwendungszweck:

Metaqua® 8195 ist ein Korrosionsschutzmittel zur Behandlung weicher Wässer im Härtebereich 1 (laut Waschmittelgesetz) mit einer Summe Erdalkalien  $< 1,4 \text{ mol/m}^3$  (Gesamthärte  $< 8^\circ \text{dH}$ ). Es ist besonders geeignet für Trinkwässer mit freier, aggressiver Kohlensäure sowie zur Nachbehandlung von enthärtetem Wassers.

### Produktbeschreibung:

Metaqua® 8195 ist ein phosphathaltiges, flüssiges Alkalisilikat. Es entspricht in seiner Zusammensetzung und der von uns empfohlenen Dosierung den Vorschriften der Trinkwasserverordnung (TrinkwV).

### Aussehen:

klare, farblose Flüssigkeit

### pH-Wert (1 % in VE-Wasser):

$11,0 \pm 0,5$

### Dichte (20°C):

$1,31 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$

### g-PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-Gehalt:

$1,2 \pm 0,3 \%$   
(Gesamt-P-Gehalt, angegeben als PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>)

Umrechnungsfaktoren:  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Gehalt = PO<sub>4</sub>-Gehalt x 0,7473  
P-Gehalt = PO<sub>4</sub>-Gehalt x 0,3261

### SiO<sub>2</sub>-Gehalt:

$22,8 \pm 1,0 \%$

### Frostempfindlichkeit:

ab + 5 °C

### Wirkungsweise:

Metaqua® 8195 neutralisiert aufgrund seines hohen Gehaltes an freiem Alkali die freie aggressive Kohlensäure und hebt den pH-Wert an. Die niedermolekularen Anteile der Silikatkomponente beteiligen sich bei der Ausbildung kristalliner Schutzschichten unter synergistischer Beteiligung der Phosphatkomponente. Die hochpolymeren Anteile der Silikatkomponente verdichten diese Schutzschichten durch Ausfüllen der Poren mit Kieselgel. Der Korrosionsschutz von Metaqua® 8195 erstreckt sich auf alle üblichen Installationsmaterialien, wobei besonders der gute Schutz von verzinkten Systemen hervorzuheben ist.

### Dosierung:

Die Dosierung ist von vielen Faktoren abhängig und sollte mit uns abgestimmt werden.

Die nach TrinkwV max. zulässige Dosierung beträgt  $65 \text{ g/m}^3$ .

### Anwendung:

Metaqua® 8195 kann direkt als Konzentrat oder als beliebig mit vollentsalztem Wasser verdünnte Lösung eingesetzt werden. Die Dosierung sollte unbedingt über eine automatische, vom Wasserdurchfluss gesteuerte Dosierpumpe erfolgen. Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile der Dosieranlage müssen aus laugenbeständigem Material bestehen.

### Analytik:

Der Metaqua® 8195-Gehalt im Wasser kann nur über den Silikat-Gehalt unter Berücksichtigung der entsprechenden Rohwasserwerte ermittelt werden.

1 g/m<sup>3</sup> Metaqua® 8195 = 0,23 g/m<sup>3</sup> SiO<sub>2</sub>  
1 g/m<sup>3</sup> SiO<sub>2</sub> = 4,4 g/m<sup>3</sup> Metaqua® 8195

Die SiO<sub>2</sub>-Bestimmung kann über die in den "Deutschen Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung" beschriebenen photometrischen Analysenverfahren oder nach dem Analysenverfahren A11-Silikat durchgeführt werden.

### Lagerung:

Die Lagerung soll frostfrei erfolgen. Angebrochene Gebinde sind zur weiteren Lagerung gut zu verschließen. Temperaturen über 45°C sind bei der Lagerung zu vermeiden.

### Arbeitsschutz:

Siehe Sicherheitsdatenblatt .

### Zertifizierung

Unser Qualitätsmanagementsystem (ISO 9001:2008) und Umweltmanagementsystem (ISO 14001:2005) sind erfolgreich von der DQS zertifiziert.

Die Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem heutigen Stand der technischen Kenntnisse und Erfahrungen. Sie sind keine rechtliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignungen für einen konkreten Einsatzzweck und befreien den Verwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse nicht von eigenen Prüfungen und entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

#### BKG Water Solutions

<b>Headquarters:</b> BK Giulini GmbH Giulinistrasse 2 D - 67065 Ludwigshafen Tel.: +49-621-5709-01 Fax: +49-621-5709-452	<b>Office Düsseldorf:</b> BK Giulini GmbH Niederheider Str. 22 / Y 20 D-40589 Düsseldorf Tel.: +49 211 797 91 90 Fax: +49-211 798 22 62	Internet: <a href="http://www.bk-giulini.com">www.bk-giulini.com</a> Mail: <a href="mailto:water.solutions@bk-giulini.com">water.solutions@bk-giulini.com</a>
---	--	--