



## GENO-flock P

### Verwendungszweck

GENO-flock P wird zur Flockung in Kombination mit Filtration bzw. Sedimentation in der Wasseraufbereitung eingesetzt. Es eignet sich besonders für die Aufbereitung von Trink- und Brauchwasser sowie zur Aufbereitung von Badewasser.

### Produktbeschreibung und Wirkung

GENO-flock P ist ein Flüssigprodukt auf der Basis von Polyaluminiumchlorid.

Durch Hydrolyse der löslichen Aluminiumverbindung entsteht unlösliches Aluminiumhydroxid. Bei diesem Prozess werden im Wasser vorhandene Trübstoffe entladen und in die Hydroxidflocke eingelagert. Gleichzeitig werden an den Oberflächen der Aluminiumhydroxidflocke gelöste Verunreinigungen gebunden.

Da die Aluminiumpolymere in einem für die Trinkwasserflockung optimalen Verhältnis zueinander stehen, verläuft

die Hydrolyse und die Flockenbildung auch bei niedrigen Temperaturen sehr schnell und führt bei jeder Temperatur zu großen, gut abtrennbaren Flocken.

Nach der Behandlung ist der TOC- (gesamter organischer Kohlenstoff) und der DOC-Wert (gelöster organischer Kohlenstoff) deutlich niedriger. Aufgrund der hohen Basizität wirkt das Produkt nur schwach sauer und verändert den pH-Wert des zu behandelnden Wassers kaum.

Der Restaluminiumgehalt im aufbereiteten Wasser ist geringer als bei der Verwendung von Aluminiumsulfat.

### Anwendung und Dosierung

Die optimale Wirkung wird bei pH-Werten im Bereich von 6,5 – 7,2 erzielt.

GENO-flock P wird unverdünnt an einer Dosierstelle mit guter Durchmischung zugesetzt. Gut geeignet sind hierfür Dosierpunkte

mit hoher Turbulenz und kurzer Verweildauer.

Sind aus dosiertechnischen Gründen Verdünnungen notwendig, sollte nicht mehr als 1:3 mit vollentsalztem oder enthärtetem Wasser verdünnt werden. Die Verdünnung muss innerhalb weniger Tage verbraucht werden.

Für eine optimale Flockung sind bereits sehr kleine Dosiermengen ausreichend. Die benötigte Menge sollte in Versuchen mit dem zu behandelnden Wasser ermittelt werden, da sie von der Beschaffenheit des Wassers und von den geforderten Reinwasserwerten abhängt.

Im Regelfall genügt für eine Badewasserreinigung unverdünnt eine Dosierung von 0,5 – 2 ml/m<sup>3</sup> umgewälztem Beckenwasser.

Zur Aufbereitung von Grund- und Oberflächenwässer zu Trink- und Brauchwasser werden Mengen im Bereich von 10 – 100 ml/m<sup>3</sup> Wasser zudosiert.

<b>Chemische/physikalische Eigenschaften</b>		
Aussehen		klare bis schwach trübe, gelbliche Flüssigkeit
pH-Wert		ca. 4,0
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,2
Wirkstoffgehalt (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	10 – 11
Gefrierpunkt	°C	< -15
Basizität	%	60 – 70
Mischbarkeit mit Wasser		unbegrenzt mischbar
<b>Haltbarkeit</b>		
Mindesthaltbarkeit ab Abfülldatum	Jahre	2
<b>Liefereinheiten</b>		
Gebinde		Kanister
Inhalt		22 kg
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>212 244</b>

### Umweltverträglichkeit

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

GENO-flock P wirkt in Kläranlagen als Flockungsmittel.

### Lagerung

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

Das Produkt darf nicht zusammen mit Laugen gelagert werden und ist unverträglich mit unedlen Metallen.

### Sicherheitshinweise

Das Produkt ist ein Gefahrstoff und unterliegt 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 entspricht den Anforderungen der DIN EN 17034, der DIN EN 15031 und somit der DIN 19643.

### 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  
www.gruenbeck.de

