



## GENO-Spezialgranulat

### Verwendungszweck

GENO-Spezialgranulat ist ein Festprodukt, das als Oxidations- oder Regenerationsmittel in Enteisungs- und Entmanganungsanlagen eingesetzt wird.

### Produktbeschreibung und Wirkung

GENO-Spezialgranulat ist ein starkes Oxidationsmittel auf Kaliumpermanganatbasis. Es oxidiert zweiwertiges Eisen und zweiwertiges Mangan zu dreiwertigem Eisenhydroxid und zu Mangandioxid (Braunstein). Diese Oxidationsprodukte fallen in Flockenform aus und können mit der nachgeschalteten Enteisungs- bzw. Entmanganungsanlage abfiltriert werden.

Bei der Regeneration von Enteisungs- und Entmanganungsanlagen mit GENO-Spezialgranulat wird auf dem Filtermaterial eine katalytische Schicht aufgebaut. Diese dient dem Oxidationsprozess als Reaktionsbeschleuniger.

### Anwendung und Dosierung



#### HINWEIS:

Gefahr von Verfärbungen beim Verschütten.

- Es verbleiben dunkle Flecken.
- ▶ Nehmen Sie verschüttetes Produkt sofort mechanisch auf.

GENO-Spezialgranulat wird als Lösung entweder in regelmäßigen Intervallen bei der Regeneration oder kontinuierlich über eine mengengesteuerte Dosierpumpe zugegeben.

Durch das regelmäßige Rückspülen des Filters mit GENO-Spezialgranulat wird das Filtermaterial regeneriert.

Die Häufigkeit der Regeneration ist empirisch zu ermitteln und kann zwischen 1 Woche und 6 Monaten liegen (abhängig vom Sauerstoffgehalt und dem Eisen- und Mangangehalt des Rohwassers). Eine Regeneration muss spätestens nach 6 Monaten aus hygienischen Gründen erfolgen.

Die Ansatzkonzentration von GENO-Spezialgranulat bei der Regeneration beträgt 0,35 %.

Bei kontinuierlicher Dosierung wird GENO-Spezialgranulat als Lösung

über eine mengenabhängig gesteuerte Dosieranlage dem aufzubereitenden Rohwasser zugegeben.

Die Größe der Dosieranlage und die Ansatzkonzentration von GENO-Spezialgranulat sind mit dem Wasserverbrauch und den Wasserinhaltsstoffen abzustimmen. Ein Ansatz muss innerhalb 1 Woche verbraucht werden.

Zur Oxidation von 1 mg/l  $\text{Fe}^{2+}$  werden folgende Mengen an GENO-Spezialgranulat-Lösung benötigt:

- 0,5 %ige Lösung: 190 ml/m<sup>3</sup>
- 1,0 %ige Lösung: 95 ml/m<sup>3</sup>
- 2,0 %ige Lösung: 47,5 ml/m<sup>3</sup>

Zur Oxidation von 1 mg/l  $\text{Mn}^{2+}$  werden folgende Mengen an GENO-Spezialgranulat-Lösung benötigt:

- 0,5 %ige Lösung: 394 ml/m<sup>3</sup>
- 1,0 %ige Lösung: 197 ml/m<sup>3</sup>
- 2,0 %ige Lösung: 98,6 ml/m<sup>3</sup>

Weitere Angaben sind den Bedienungsanleitungen der entsprechenden Anlagen zu entnehmen (Bestell-Nr. 153 048 bzw. 153 940).

Beim Oxidationsvorgang ist ein pH-Wert von > 7,4 einzuhalten. Ist eine pH-Wert Korrektur notwendig, ist Neutralisationsmittel FNK (Bestell-Nr. 180 300) zu verwenden.

<b>Chemische/physikalische Eigenschaften</b>		
Aussehen	dunkelviolettes, freifließendes Granulat	
Dichte bei 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	ca. 2,7
Wirkstoffgehalt (KMnO <sub>4</sub> )	%	≥ 97,5
Wasserlöslichkeit bei 20 °C	g/l	≥ 64
<b>Haltbarkeit</b>		
Mindesthaltbarkeit	Jahre	3
<b>Liefereinheiten</b>		
Gebinde	Kunststoffflasche	Eimer
Inhalt	1 kg	5 kg
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>170 016</b>	<b>170 017</b>

### Umweltverträglichkeit

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

Bei sachgemäßer Anwendung sind nach unseren Erfahrungen keine Störungen bei der Abwasserreinigung zu erwarten.

### Lagerung

Das Produkt ist trocken, kühl, frostfrei und im Originalgebinde zu lagern.

GENO-Spezialgranulat muss gegen Sonnenlicht geschützt gelagert werden.

### 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.

### Regelwerk

GENO-Spezialgranulat unterliegt dem Grundstoffüberwachungsgesetz.

Das Produkt entspricht den Anforderungen der DIN EN 12672 Tab 2.

Das Produkt entspricht den Anforderungen der Liste zulässiger Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach §20 TrinkwV.

### 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

