



GENO®-oxi plus

Verwendungszweck

GENO®-oxi plus ist ein violett gefärbtes Flüssigprodukt aus stabilisiertem Kaliumpermanganat, das als Oxidations- oder Regenerationsmittel von Enteisungs- und Entmanganungsanlagen eingesetzt wird.

Das Produkt entspricht den Anforderungen der DIN EN 12672 Tab 2. gemäß § 11 Trinkwasserverordnung.

Produktbeschreibung und Wirkung

GENO®-oxi plus ist ein starkes Oxidationsmittel auf Kaliumpermanganatbasis, das zweiwertiges Eisen und zweiwertiges Mangan zu dreiwertigem Eisenhydroxid und zu Mangandioxid oder Braunstein oxidiert.

Diese Oxidationsprodukte fallen in Flockenform aus und können dann mit der nachgeschalteten

Enteisungs- bzw. Entmanganungsanlage abfiltriert werden.

Bei der Regeneration von Enteisungs- und Entmanganungsanlage mit GENO®-oxi plus wird eine katalytische Schicht aufgebaut, die für den Oxidationsprozess als Reaktionsbeschleuniger dient.

Anwendung und Dosierung

Das Oxidationsmittel GENO®-oxi plus wird entweder in regelmäßigen Intervallen bei der Regeneration oder kontinuierlich über eine mengen-gesteuerte Dosierpumpe zugegeben.

Bei der Regeneration des Filtermaterials wird in regelmäßigen Abständen durch Rückspülen des Filters das Oxidationsmittel GENO®-oxi plus durch das Filtermaterial adsorbiert und steht dann als Oxidationsmittel für Eisen und Mangan zur Verfügung.

Die Häufigkeit der Regeneration ist empirisch zu ermitteln und kann zwischen 1 Woche und 6 Monaten

liegen (abhängig vom Sauerstoffgehalt und dem Eisen- und Mangan-gehalt des Rohwassers). Sie sollte jedoch spätestens nach 6 Monaten aus hygienischen Gründen erfolgen.

Bei der kontinuierlichen Dosierung des Oxidationsmittels GENO®-oxi plus wird die Original-lösung über eine mengenabhängig gesteuerte Dosieranlage dem aufzubereitenden Rohwasser zugegeben.

Zur Oxidation von 1 mg/l Eisen(II) werden 47,5 ml/m³ GENO®-oxi plus, und von 1 mg/l Mangan(II) werden 98,6 ml/m³ benötigt. Bei diesem Oxidationsvorgang ist ein pH-Wert von > 7,4 einzuhalten. Sollte eine pH-Wert-Korrektur notwendig sein, so kann dies mit Neutralisationsmittel FNK (Bestell-Nr.: 180 300) erfolgen.

Bei Anwesenheit von Ammonium werden pro 1 mg/l 880 ml/m³ GENO®-oxi plus benötigt.

Chemische/physikalische Eigenschaften

Aussehen		violette Flüssigkeit
pH-Wert		5 - 6
Dichte bei 20 °C	[g/cm ³]	ca. 1,016
Wirkstoffgehalt (KMnO ₄)	[%]	ca. 2
Wasserlöslichkeit		unbegrenzt mischbar

Lagerung und Haltbarkeit

Lagertemperatur	[°C]	5 - 25
Mindesthaltbarkeit nach Abfüllung	[Jahre]	1

Liefereinheiten	
Gebinde	Kanister
Inhalt	20 kg
Bestell-Nr.	170 029

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.

Bei Verschütten von GENO®-oxi plus ist sofort mit viel Wasser zu spülen, sonst verbleiben dunkle Flecken.

Lagerung

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

GENO®-oxi plus 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 arbeits-hygienischen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

Regelwerk

Das Produkt unterliegt nicht dem Grundstoffüberwachungsgesetz.

Kontakt

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

☎ +49 9074 41-0
☎ +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de