



Kaliumpermanganat

Verwendungszweck

Kaliumpermanganat ist ein Festprodukt, das als Oxidationsmittel in Enteisungs- und Entmanganungsanlagen eingesetzt wird.

Produktbeschreibung und Wirkung

Kaliumpermanganat ist ein starkes Oxidationsmittel. 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.

Anwendung und Dosierung

Kaliumpermanganat wird als Lösung kontinuierlich über eine mengengesteuerte Dosierpumpe zugegeben.

Bei kontinuierlicher Dosierung wird Kaliumpermanganat als Lösung über eine mengenabhängig gesteuerte Dosieranlage dem aufzubereitenden Rohwasser zugegeben.

Die Größe der Dosieranlage und die Ansatzkonzentration von Kaliumpermanganat sind mit dem Wasserverbrauch und den Wasserinhaltsstoffen abzustimmen.

Ein Ansatz muss innerhalb 1 Woche verbraucht werden.

Zur Oxidation von 1 mg/l Fe^{2+} werden folgende Mengen an Kaliumpermanganat-Lösung benötigt:

- 0,5 %ige Lösung: 190 ml/m³
- 1,0 %ige Lösung: 95 ml/m³
- 2,0 %ige Lösung: 47,5 ml/m³

Zur Oxidation von 1 mg/l Mn^{2+} werden folgende Mengen an Kaliumpermanganat-Lösung benötigt:

- 0,5 %ige Lösung: 394 ml/m³
- 1,0 %ige Lösung: 197 ml/m³
- 2,0 %ige Lösung: 98,6 ml/m³

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.

Chemische/physikalische Eigenschaften

Aussehen		dunkelviolettes, freifließendes Granulat
Dichte bei 20 °C	g/cm ³	ca. 2,7
Wirkstoffgehalt (KMnO ₄)	%	≥ 97,5
Wasserlöslichkeit bei 20 °C	g/l	ca. 64

Haltbarkeit

Mindesthaltbarkeit	Jahre	3
--------------------	-------	---

Liefereinheiten		
Gebinde	Eimer	Sack
Inhalt	5 kg	25 kg
Bestell-Nr.	170 041	170 040

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 Originalgebände zu lagern. Nicht zusammen mit Säuren und Reduktionsmitteln lagern.

Kaliumpermanganat 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

Kaliumpermanganat 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 AG
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau
DEUTSCHLAND

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

✉ info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de

