



Natriumsulfit

Verwendungszweck

Natriumsulfit wird zur chemischen Sauerstoffabbindung eingesetzt (z. B. bei Kesselspeise- bzw. Heizungswasser).

Natriumsulfit ist gut wasserlöslich.

Produktbeschreibung und Wirkung

Zum Abbinden von 1 mg O₂ im Wasser werden 8 mg Na₂SO₃ benötigt.

Anwendung und Dosierung

Die Zugabe von Natriumsulfit richtet sich nach dem Sauerstoffgehalt des Wassers, der wiederum von der Wassertemperatur abhängig ist (siehe Tabelle).

Bei Zugabe von z. B. 5 mg/l Na₂SO₃ entstehen 5,6 mg/l Natriumsulfat bei Anwesenheit von Sauerstoff.

Es erfolgt somit eine Aufsatzung des Wassers durch Sulfate, die durch eine geeignete Absatzung gemäß den entsprechenden Richtlinien kontrolliert werden muss.

Konzentration:

Die Ansatzkonzentration beträgt 3 – 5 %.

Die Dosierlösung ist innerhalb von 1 Woche zu verbrauchen. Durch den Sauerstoffeintrag aus der Luft wird bereits im Behälter das Sulfit zum Sulfat oxidiert und die Wirksamkeit der Lösung vermindert.

Analytik

Die Kontrolle der Dosierung von Natriumsulfit erfolgt über die Bestimmung des Sulfit-Gehaltes mit Wasserprüfeinrichtung Bestell-Nr. 170 107 oder mit dem Teststäbchen Bestell-Nr. 170 535. Der Sulfitüberschuss im Kessel-, Speise- oder Heizungswasser ist den einschlägigen Richtlinien zu entnehmen.

Sauerstoffgehalt und Natriumsulfitzugabe in Abhängigkeit der Wassertemperatur

Wassertemperatur in °C	entsprechend O ₂ -Gehalt in mg/l	Mindestzugabe von Na ₂ SO ₃ in mg/l
70	3,81	30,5
80	2,81	22,5
90	1,59	12,7
95	0,86	6,9
96	0,69	5,5
97	0,52	4,2
98	0,36	2,9
99	0,18	1,4
100	0,00	0,0

Tabelle dient nur zur Orientierung; der Sauerstoffgehalt im Heizungs- bzw. Kesselspeisewasser ist von mehreren Faktoren abhängig.

Chemische/physikalische Eigenschaften		
Aussehen	feinkristallines, weißes Pulver	
pH-Wert (50 g/l)	8,5 – 10,5	
Dichte	[g/cm ³]	2,63
Wasserlöslichkeit	[g/l]	220
Haltbarkeit		
Mindesthaltbarkeit ab Abfülldatum	[Jahre]	3
Mindesthaltbarkeit nach Ansatz	[Wochen]	1

Liefereinheiten		
Gebinde	Eimer	Sack
Inhalt	6 kg	25 kg
Bestell-Nr.	170 004	170 054

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.

Lagerung

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

Sicherheitshinweise

Das Produkt ist kein Gefahrstoff. Weitere Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichts- und arbeits-hygienischen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

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

