

# Sulfit

## Testbesteck zur titrimetrischen Bestimmung von Sulfit in Oberflächen- und Abwasser

**Methode:**

Iodometrische Titration

**Inhalt:**ausreichend für 60 Bestimmungen bei einem durchschnittlichen Sulfitgehalt von 10 mg/L  $\text{SO}_3^{2-}$ 20 mL  $\text{SO}_3$ -120 mL  $\text{SO}_3$ -230 mL  $\text{SO}_3$ -3

1 Probegefäß mit Ringmarkierung

1 Kunststoffspritze 5 mL

1 Gebrauchsanweisung

**Gefahrenhinweise:**Reagenz  $\text{SO}_3$ -1 enthält Schwefelsäure 5–15 %.

Für weitere Informationen können Sie ein Sicherheitsdatenblatt anfordern.

**Gebrauchsanweisung:**

1. Probegefäß mit **5 mL Wasserprobe** füllen. Kunststoffspritze verwenden.
2. **5 Tropfen  $\text{SO}_3$ -1** zugeben.
3. **5 Tropfen  $\text{SO}_3$ -2** und durch Umschwenken vermischen.
4. Tropfflasche  **$\text{SO}_3$ -3** genau senkrecht halten und Reagenz tropfenweise zugeben; dabei Probe durch Umschwenken vermischen, bis sie sich von **farblos** nach **blau** verfärbt. Tropfen zählen.  
**1 Tropfen entspricht 1 mg/L  $\text{SO}_3^{2-}$ .**
5. Nach Gebrauch Probegefäß gründlich mit dest. Wasser spülen.
6. Tropfflaschen nach Gebrauch sofort verschließen. Tropfer nicht berühren.

Die Methode ist auch zur Analyse von Meerwasser geeignet.

**Entsorgung:**

Die gebrauchten Analysenansätze können mit Leitungswasser über die Kanalisation der örtlichen Abwasserbehandlungsanlage zugeführt werden.

**Störungen:**

Oxidierende und reduzierende Substanzen stören die Bestimmung.

1 mg/L Ascorbinsäure  $\triangleq$  0,5 mg/L  $\text{SO}_3^{2-}$ .**Hinweis:**

Für die Bestimmung von Dithionit Sondervorschrift bei MACHEREY-NAGEL anfordern.

**Umrechnungstabelle:**

Tropfen	mg/L $\text{SO}_3^{2-}$	mg/L $\text{Na}_2\text{SO}_3$
1	1	2
2	2	3
3	3	5
4	4	6
5	5	8
6	6	9
7	7	11
8	8	13
9	9	14
10	10	16

**Lagerung:**

Testbesteck kühl (&lt; 25 °C) und trocken aufbewahren.