

AC824: Sulfit – Messbesteck

Produktbeschreibung:

Dieses Produkt dient zur Bestimmung des Sulfit-Gehalts im zu überprüfenden Medium.

Anwendung:

- 1) Titriergefäß mehrmals mit dem zu untersuchenden Probenwasser spülen und bis zur 20 ml Marke (10 ml Marke) füllen.
- 2) 6 Tropfen (3 Tropfen bei 10 ml) Reagenz „Sulfit-1“ zugeben und durch vorsichtiges Schwenken mischen.
- 3) 4 Tropfen (2 Tropfen bei 10 ml) Reagenz „Sulfit-2“ zugeben und durch vorsichtiges Schwenken mischen.
- 4) Unter vorsichtigem Umschwenken tropfenweise Reagenz „Sulfit-3“ zugeben, bis eine bleibende Blaufärbung entsteht.
- 5) 1 Tropfen Reagenz „Sulfit-3“ entspricht 1,6 mg/l Sulfit (SO_3^{2-}) bei 20 ml Probenvolumen (3,2 mg/l bei 10 ml Probenvolumen).

Besondere Hinweise:

1. Die Reaktion verläuft nur im sauren Medium. 6 Tropfen Reagenz „Sulfit-1“ pro 20 ml Probenwasser (3 Tropfen pro 10 ml) säuern eine Lösung an, die einen p-Wert bis zu 30 mmol/l (30 mval/l) aufweisen darf. Liegt der p-Wert des Kesselwassers höher, so führt man den Nachweis unter Zugabe von 10 - 12 Tropfen (5 - 6 Tropfen) Reagenz „Sulfit-1“ durch.
2. Zu heftiges Umschwenken (Schütteln) lässt Schwefeldioxid entweichen und verursacht ein zu geringes Messergebnis.
3. Das zur Bestimmung verwendete Probenwasser sollte in etwa Raumtemperatur haben.

Anmerkungen:

Im Heiz-/Kühlwasser sollen mindestens 10 mg/l SO_3^{2-} nachweisbar sein.
Die Sulfitmessung kann nur bei Natriumsulfit angewendet werden.