

AC809: Chlorid – Messbesteck CD-1

Produktbeschreibung:

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

Anwendung:

- 1) Titriergesäß 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 „Chlorid-1“ zugeben und durch vorsichtiges Umschwenken mischen. Es entsteht eine Blau- oder Rotfärbung, bzw. eine Gelbfärbung.
- 3) Bei Eintreten einer Blau- oder Rotfärbung tropfenweise unter Umschwenken so viele Tropfen Reagenz „Chlorid-2“ zugeben, bis gerade eine Gelbfärbung entsteht. Tritt nach der Zugabe von Reagenz „Chlorid-1“ eine Gelbfärbung ein, entfällt der Zusatz von Reagenz „Chlorid-2“.
- 4) Unter vorsichtigem Umschwenken Reagenz „Chlorid-3“ tropfenweise zugeben, bis eine deutliche Violettfärbung eintritt. Es ist möglich, dass zunächst eine bräunliche Mischfarbe entsteht, die sich jedoch innerhalb einer Minute nach violett verändern kann.

1 Tropfen Reagenz „Chlorid-3“ entspricht 2,5 mg/l Chlorid bei 20 ml Probenvolumen (5,0 mg/l bei 10 ml Probenvolumen).

Besondere Hinweise/ Störungen:

1. Eisen stört die Chloridmessung in Mengen bis zu 5 mg/l nicht. Zink-, Blei-, Aluminium-, Nickel- und Chrom-Ionen stören in Mengen über 100 mg/l, Kupfer-Ionen über 50 mg/l, Chromat-Ionen über 10 mg/l.
2. Sobald bei Zugabe von Reagenz Chlorid-3 eine Schwarzfärbung eintritt, wird der Nachweis durch Reduktionsmittel (z.B. Sulfit) gestört.

Abhilfe:

Die Analyse wird wiederholt, indem nach Füllen des Titriergesäßes 1 Tropfen Wasserstoffperoxid 3%ig zugegeben und umgeschwenkt wird. Dann weiter ab Punkt 2.

Gefahrenhinweise

Reagenz „Chlorid-1“ enthält Ethanol.

Reagenz „Chlorid-3“ enthält Quecksilber-II-Nitrat 0,4%.

