

AC816: Ortho-Phosphat – Messbesteck

2,5 – 25 mg/l

Produktbeschreibung:

Dieses Produkt dient zur Bestimmung des Ortho-Phosphat-Gehalts PO_4^{3-} im zu überprüfenden Medium.

Anwendung:

- 1) Den Komparator mehrmals mit dem zu untersuchenden filtrierten Probenwasser spülen. Die linke und die mittlere Kammer bis zur Markierung (9 ml) füllen.
- 2) 12 Tropfen Reagenz „Phosphat-1“ in die linke Kammer geben.
- 3) Den Deckel auf den Komparator setzen und mischen.
- 4) Den Deckel entfernen, 12 Tropfen Reagenz „Phosphat-2“ in die linke Kammer zugeben.
- 5) Den Deckel auf den Komparator setzen und mischen.
- 6) 5 Minuten Farbentwicklungszeit abwarten.
- 7) Die entstehende Färbung mit der Farbskala gegen Tagesnordlicht abgleichen und das Ergebnis in mg/l PO_4^{3-} ablesen. Um die Ablesung zu erleichtern, sollte man ein weißes Blatt hinter den Komparator halten.
- 8) Den Komparator und den Deckel nach Gebrauch mit klarem Wasser spülen.

Besondere Hinweise/ Störungen:

1. Sollte der Messbereich des Komparators überschritten werden, so ist die Probe zu verdünnen (z.B. 10 ml Probenwasser + 10 ml Verdünnungswasser; der erhaltene Wert muss dann mit 2 multipliziert werden).
Achtung: Das Verdünnen muss vor der Reagenzienzugabe geschehen. Dann weiter ab Punkt 2.
2. SiO_2 – Gehalte über 25 mg/l täuschen einen zu hohen PO_4^{3-} – Gehalt vor. In solchen Fällen ist zu verdünnen (siehe Punkt 1).
3. Citrate, Oxalate, Tatrare und Ähnliches verringern die Empfindlichkeit des Tests.
4. Pyro-, Meta-, und Polyphosphate werden nicht erfasst.

Anmerkungen:

1 mg/l PO_4^{3-} entspricht 0,75 mg/l P_2O_5 .

Im Heizungswasser sollen mindestens 10 mg/l P_2O_5 nachweisbar sein.