

Datenblatt - Eisen Testset HRS

Testset zur Bestimmung von Eisen (Fe) im Wasser · HRS (High Range) colorimetrisch ·
Messbereich 0,2 – 10 mg/l Fe

Funktion

Das Testset bestimmt den Eisengehalt Ihres Wassers per Farbvergleich nach dem Colorimetrisch (O-Phenanthrolin-Methode). Durch Zugabe des Reagenzes bildet sich ein Farbkomplex, dessen Intensität proportional zur Eisenkonzentration ist.

Spezifikation

Parameter	Eisen (Fe) – High Range (HRS)
Verfahren	Colorimetrisch (O-Phenanthrolin-Methode)
Messprinzip	Farbvergleich mit 6-stufiger Farbkarte
Messbereich	0,2 – 10 mg/l Fe
Farbskala	6 Messstufen (0,2 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 / 10 mg/l)
Anzahl der Bestimmungen	ca. 150
Dauer der Analyse	ca. 4 Minuten
Anzahl der Reagenzien	1 (O-Phenanthrolin-Reagenz)
Verpackung	Scharnierdeckelkasten
Gewicht	ca. 150 g
Haltbarkeit Reagenzien	24 Monate ab Herstellung

Gebrauchsanweisung

1. Wasserprobe in das Teströhrchen bis zur 10 ml-Markierung füllen.
2. 5 Tropfen O-Phenanthrolin-Reagenz zugeben und mischen.
3. ca. 4 Minuten warten, bis sich die Farbe vollständig entwickelt hat.
4. Farbvergleich mit der beiliegenden Farbkarte durchführen.

Die Wasserprobe sollte klar und frei von Schwebstoffen sein; trübe Proben ggf. vorher filtrieren. Reagenzien vor Gebrauch auf Raumtemperatur (20–25 °C) bringen und die Wartezeit exakt einhalten.