

Datenblatt - Eisen Testset LR

Testset zur Bestimmung von Eisen (Fe) im Wasser · LR (Low Range) colorimetrisch ·
Messbereich 0,05 – 1,0 mg/l Fe

Funktion

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

Spezifikation

Parameter	Eisen (Fe) – Low Range (LR)
Verfahren	Colorimetrisch (Ferrozin-Methode)
Messprinzip	Farbvergleich mit 6-stufiger Farbkarte (optional photometrisch)
Messbereich	0,05 – 1,0 mg/l Fe
Farbskala	6 Messstufen (0,05 / 0,1 / 0,25 / 0,5 / 0,75 / 1,0 mg/l)
Anzahl der Bestimmungen	ca. 150
Dauer der Analyse	ca. 4 Minuten
Anzahl der Reagenzien	2 (Reagenz A und B)
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 Reagenz A zugeben und mischen.
3. 5 Tropfen Reagenz B zugeben und mischen.
4. ca. 4 Minuten warten, bis sich die Farbe vollständig entwickelt hat.
5. Farbvergleich mit der Farbkarte oder photometrische Messung.

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.