

Datenblatt - Eisen Testset LRS

Testset zur Bestimmung von Eisen (Fe) im Wasser · LRS (Low Range Sensitive) colorimetrisch ·
Messbereich 0,01 – 0,5 mg/l Fe

Funktion

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

Spezifikation

Parameter	Eisen (Fe) – Low Range Sensitive (LRS)
Verfahren	Colorimetrisch (Ferrozin-Methode, optimierte Empfindlichkeit)
Messprinzip	Farbvergleich mit 6-stufiger Farbkarte (optional photometrisch)
Messbereich	0,01 – 0,5 mg/l Fe
Farbskala	6 Messstufen (0,01 / 0,03 / 0,06 / 0,1 / 0,2 / 0,5 mg/l)
Anzahl der Bestimmungen	ca. 100
Dauer der Analyse	ca. 5 Minuten
Anzahl der Reagenzien	1 (Ferrozin-/Eisen-LRS-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. 10 Tropfen Eisen-LRS-Reagenz zugeben und mischen.
3. ca. 5 Minuten warten, bis sich die Farbe vollständig entwickelt hat.
4. 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.