

AC811-H: Eisen – Messbesteck

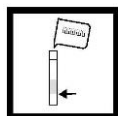
Produktbeschreibung:

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

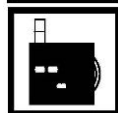
Messtipps und allgemeine Informationen:

- Proben, die über 4 mg/l Eisen enthalten, können ungenaue Ergebnisse erbringen und sollten vor dem Test verdünnt werden. Eine 1:1-Verdünnung wird unter Verwendung von 2,5 ml Probenwasser und 2,5 ml deionisiertem Wasser hergestellt. Multiplizieren Sie die Testergebnisse mit 2 um die richtigen mg/l Eisen zu erhalten. Ist diese Reaktion größer als diejenige, die aus dem unverdünnten Test erhalten wurde, so sind die Ergebnisse des unverdünnten Tests wahrscheinlich falsch. Die Resultate anderer Verdünnungen werden einem ähnlichen Verfahren folgen. So werden zum Beispiel die Testergebnisse einer Verdünnung von 1:5 (1 ml Probenwasser und 4 ml deionisiertes Wasser) mit 5 multipliziert, um die richtigen mg/l Eisen zu erhalten. (Die Tropfpipette und für Verdünnungen verwendetes deionisiertes Wasser ist nicht im Lieferumfang enthalten.)
- Waschen Sie alle Laborartikel zwischen den Tests. Verunreinigung kann die Testergebnisse verfälschen. Reinigen Sie sie mit einem nicht scharfen Detergent oder einem Lösungsmittel wie zum Beispiel Isopropylalkohol. Verwenden Sie für das Abwischen oder Abtrocknen ein weiches Tuch. Verwenden Sie bei den Plastikröhrchen keine Papierhandtücher oder Tissue-Papier, da dieses sie zerkratzen kann. Spülen Sie mit sauberem Wasser (vorzugsweise entsalztes Wasser).
- Spülen Sie alle Prüfröhrchen vor dem Test gründlich mit dem Probenwasser.
- Öffnen der Pulverkissen:
 1. Klopfen Sie mit dem Boden des Kissens auf eine harte Oberfläche.
 2. Öffnen Sie das Kissen und bilden Sie durch Drücken der Seitenkanten einen Ausgießer.
 3. Schütten Sie den Inhalt in die Probe.
- Die Genauigkeit wird durch unaufgelöstes Pulver nicht beeinträchtigt.
- Ist Eisen als gelöstes Eisen anwesend, so wird sich eine Färbung entwickeln. Warten Sie bitte zwei Minuten auf die vollständige Farbentwicklung.

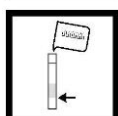
Anwendung:



- 1) Füllen Sie ein Prüfröhrchen bis zur ersten (5 ml) Linie mit Probenwasser. Dieses ist die Blindprobe.



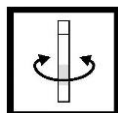
- 2) Stellen Sie dieses Röhrchen in die obere linke Öffnung des Farbkomparators.



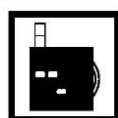
- 3) Füllen Sie ein weiteres Prüfröhrchen bis zur ersten (5 ml) Linie mit Probenwasser.



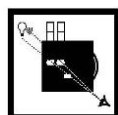
- 4) Geben Sie den Inhalt eines Eisen Reagenz Pulverkissens in das zweite Röhrchen.



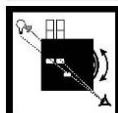
- 5) Schwenken Sie es zum Vermischen. Ist Eisen vorhanden, wird sich eine orange Färbung entwickeln. Reaktionszeit: 2 min.



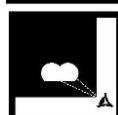
- 6) Stellen Sie das zweite Röhrchen in die obere rechte Öffnung des Farbkomparators.



- 7) Halten Sie den Komparator zu einer Lichtquelle hoch, wie zum Beispiel dem Himmel, einem Fenster oder einer Lampe. Sehen Sie durch die Öffnungen vorn.



- 8) Drehen Sie die Farbscheibe, bis die Farbe in den beiden Öffnungen übereinstimmt.



- 9) Lesen Sie die mg/l Eisen im Skalenfenster ab.