

AC834-Z: Kupfer - Messbesteck

Hochempfindliches Testbesteck zur Bestimmung im Bereich von 0,04 – 0,50 mg/l Cu²⁺

Methode: Kupfer-Cuprizon-Komplex

Anwendung:

- 1) Komparatorblock in die vorgesehene Position der Box stellen (siehe Skizze)
- 2) Farbscheibe einschieben
- 3) Beide Rundgläser öffnen, mehrmals mit der Wasserprobe spülen und bis zum Markierungsstrich mit der Wasserprobe füllen.
- 4) 10 Tropfen Reagenz „Cu-1“ in das rechte Glas geben, Glas verschließen, mischen.
- 5) 10 Tropfen Reagenz „Cu-2“ in das rechte Glas geben, Glas verschließen, mischen.
10 min warten
- 6) Messwert ablesen: Farbscheibe solange drehen, bis in der Durchsicht von oben Farbgleichheit erreicht ist. Messwert an der Markierung der Vorderseite des Komparatorblocks ablesen. Zwischenwerte lassen sich schätzen.
- 7) Nach Gebrauch beide Rundgläser gründlich spülen und verschließen.

Störungen:

Eisen(II)-, Chrom(VI)-, Nickel- und Mangan-Ionen stören in Konzentration ab 10 mg/l. Chrom(III)-Ionen über 10 mg/l erzeugen Trübungen und führen zu Minderbefund. Kobalt-Ionen bilden einen roten Farbkomplex und stören je nach Kupferkonzentration schon ab 1 mg/l. Cyanide und Sulfide ergeben ab 1 mg/l Minderbefund.

Umrechnungstabelle:

mg/l Cu ²⁺	mmol/m ³
0,04	0,6
0,07	1,1
0,10	1,6
0,15	2,4
0,20	3,1
0,25	3,9
0,30	4,7
0,40	6,3
0,50	7,9

