

Sondervorschrift

MHa, V2, 14.02.2023

Bestimmung der Gesamthärte in Gegenwart von Kupfer-Ionen

Als Härte eines Wassers wird sein Gehalt an Erdalkali-Ionen bezeichnet, vorwiegend Magnesium und Calcium. Die Angabe erfolgt in mmol/L oder in national verschiedenen Härtegrad-Angaben.

Übersicht	
Produktgruppe	VISOCOLOR® alpha, VISOCOLOR® ECO, VISOCOLOR® HE
Geeignete Teste	VISOCOLOR® ECO Gesamthärte (REF 931029) VISOCOLOR® HE Gesamthärte H 20 F (REF 915005) VISOCOLOR® HE Gesamthärte H 2 (REF 915002) VISOCOLOR® alpha Gesamthärte (REF 935042)
Benötigte Reagenzien	VISOCOLOR® ECO Zusatzreagenz zur Eliminierung von kupfer bei der Gesamthärtbestimmung (REF 931929)
Typ	Titrimetrisches Testbesteck
Probenvorbereitung	Nicht erforderlich
Durchführung	<ul style="list-style-type: none"> • Probegefäß mit 5 mL Wasserprobe füllen • 2 Tropfen VISOCOLOR® ECO Zusatzreagenz zugeben und mischen • Weitere Durchführung nach Testanleitung • Interpretation: Auswertung gemäß Beipackzettel

Hintergrundinformationen

Erdalkali-Ionen werden vom Komplexbildner EDTA als Chelate gebunden. Die Bestimmung erfolgt als Titration gegen einen Metallindikator, dessen Farbe bei vollständiger Komplexbildung der Härtebildner umschlägt.

Kupfer(II)-Ionen können den Indikatorumschlag verzögern, bei höheren Konzentrationen auch vollständig blockieren. Dies kann insbesondere bei den Probenahmen aus Kupferleitungen zu Problemen führen. Durch Verwendung des VISOCOLOR ECO Zusatzreagenzes, das unmittelbar vor der Titration zur Wasserprobe gegeben wird, kann diese Störung jedoch umgangen werden.

Kontakt

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Technischer Support und Kundenberatung	Tel.:	+49 24 21 969-333
	E-Mail:	support@mn-net.com
Bestellannahme (national)	Tel.:	0800 2616 000
	E-Mail:	sales@mn-net.com