

# Chlor-Messung

## Freies und Gesamtchlor



Chlor ist aufgrund seiner chemischen Eigenschaften und seiner Reaktionsfreudigkeit sehr gut für die Desinfektion von Wasser und zur Verhinderung einer Kontamination mit Bakterien und Krankheitserregern geeignet. In Wasser eingebrachtes Chlor liegt in einem pH-abhängigen Gleichgewicht vor, bei neutralem pH vor allem als hypochlorige Säure (HClO). Hypochlorige Säure ist ein starkes Oxidationsmittel: Ihre desinfizierende Wirkung besteht in der irreversiblen Verklumpung des Eiweißes von Viren und Bakterien - ähnlich dem Effekt von Hitzeeinwirkung. Bei steigendem pH-Wert verschiebt sich das Gleichgewicht im Wasser auf die Seite von Hypochlorit (ClO<sup>-</sup>), was die desinfizierende Wirkung mindert.

### Anwendungsbereiche:

- Trinkwasserüberwachung
- Schwimmbäder & Thermen
- Desinfektion



siehe auch [www.xylymanalytics.com/de/parameter/chlor](http://www.xylymanalytics.com/de/parameter/chlor)

# Analoge Sensoren

## Für freies oder Gesamtchlor

Wartungsarme amperometrische Chlor-sensoren für die chemikalienfreie Messung im Schwimmbad oder im Trinkwasser. Zum direkten Anschluss (2-Leiter-Anschlusskabel) an den Umformer CL 298.



FCML 412 N



- Umweltfreundlich - ohne Chemikalienverbrauch
- Zuverlässig - Schutz vor Elektrodenverschmutzung durch Membran
- Genau - pH-Kompensation der Messergebnisse



## FCML 412 N

für die Messung von freiem Chlor

## TCML N

für die Messung von Gesamtchlor

## Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>FCML 412 N</b>	pH-Wert unabhängige Chlor-Elektrode nach dem elektrochemischen Prinzip, geeignet für Messung von freiem Chlor in Trinkwasser und Schwimmbadwasser. Messbereich: 0-2 mg/l, pH-Bereich 4-9.	201187
<b>TCML N</b>	Chlor-Elektrode nach dem elektrochemischen Prinzip, geeignet für Messung von Gesamtchlor in Trinkwasser und Schwimmbadwasser. Messbereich: 0-2 mg/l.	201192



Technische Daten siehe Datenblatt D7.01

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Umformer siehe ab Seite 64

Analoge pH-Elektroden siehe ab Seite 16

# Analyzer

## Chlorine 3017M

Kontinuierliche und präzise Messung von freiem und Gesamtchlor nach der DPD-Methode (ISO-Methode 7393-2 und der US amerikanischen EPA-Methode 334.0).



Chlorine 3017 M



- Hohe Genauigkeit von  $\pm 0,03$  mg/l oder  $\pm 5\%$
- > 30 Tage wartungsfreie Laufzeit
- Anschließbar an das IQ SENSOR NET über Eingangsmodul MIQ/IC2



## Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>Chlorine 3107M</b>	Online Analyzer zur photometrischen Messung von freiem oder Gesamtchlor nach colorimetrischer DPD-Methode (ISO & US EPA); Signalausgaben (wahlweise) 4-20 mA oder RS 485 Modbusprotokoll; Messbereich 0-5 mg/l; Probeneinlassvorrichtung nicht inkludiert;	860151



Technische Daten siehe Datenblatt D7.05

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Vormontierte Tafeln zur Chlormessung siehe ab Seite 66

Analyzer für die Trübungsmessung siehe ab Seite 27