

## Produktinformation Messwassertafel DCM 01

### Kontrollierte Desinfektion von Badewasser

Die Wasserdesinfektion von öffentlichen Schwimmbädern und Whirlpools erfolgt vorwiegend durch Chlor in den unterschiedlichen Anwendungsformen. Für eine hohe Wasserqualität ist eine normgerechte, stetige Messung und Regelung der Chlorgehalte im Wasser unausweichlich. Sensoren und Regler der Messwassertafel werden über eine eigene Leitung direkt aus dem Becken versorgt und steuern die Dosieranlagen für Desinfektionsmittel und weitere Parameter.

Neben dem Gehalt an freiem Chlor im Wasser - dem Chlorüberschuss bzw. wirksamen Chlor - ermittelt der Regler mit Hilfe der Sensoren auf der DCM 01 auch den Gehalt an gebundenem Chlor - z.B. Chloramine. Beide Werte werden zur Regelung der Dosieranlagen für Desinfektionsmittel genutzt.

### Umfassende Chlorwertmessung und -steuerung

Die DCM 01 ist eigens für öffentliche Schwimmbäder konzipiert. Durch die Kombination einer potentiostatischen und einer membranbedeckten Messzelle zur Messung von freiem Chlor und Gesamtchlor mit dem leistungsstarken Mehrkanalregler TOPAX DX ist eine umfangreiche Messung, Anzeige und Steuerung aller wichtigen Parameter zur Desinfektion möglich.

Die Steuerung von z.B. Aktivkohlepulver, Flockungsmittel oder der Frischwasserzufuhr ist ebenso realisierbar, wie die Kommunikation mit weiteren Messwassertafeln zu einem PC-Rechner.

Alle zur Messung und Steuerung notwendigen Elemente befinden sich auf der Messwassertafel vereint. Der übersichtliche Aufbau der Messwassertafel, ihre einfache Bedienung bei Konfiguration bzw. Kalibrierung und ein umfangreiches Zubehörprogramm runden das Angebot ab.

### Hochwertige Ausstattung

Die Messung von freiem Chlor erfolgt anhand einer potentiostatischen Chlorüberschusszelle (3-Elektroden-System, Gold-KCl-Edelstahl). Eine Nullpunkt-Kalibrierung ist nicht erforderlich. Rotierende Kugeln sorgen für eine kontinuierliche Elektroden-Reinigung.

Die Messung von Gesamtchlor erfolgt anhand der membranbedeckten Messzelle GCM in einer speziell gearbeiteten Armatur, die eine gleichmäßige Anströmung der Messzelle garantiert.

Die zur Messung von pH-Wert, Redox-Potential und Temperatur verwendeten Sensoren werden je nach Anwendungsfall in einem transparenten Multifunktionsarmaturenblock montiert.

Eine hydrostatische Durchflussregelung des Messwasserstroms sorgt für die Abscheidung von Gasbläschen und konstante Messbedingungen.

### Kurz & gut

- Für öffentliche Schwimmbäder
- Potentiostatische Messung von freiem Chlor
- Membranbedeckte Messzelle zur Messung von Gesamtchlor
- Messung von pH-Wert, Redox und Temperatur
- Leistungsstarker Mehrkanalregler TOPAX DX (optional)
- Durchflusswächter
- Hydrostatische Durchflussregelung
- Datenexport über Speicherkarte oder Rechnerschnittstelle (optional)
- Steuerung der Flockungsmittel-Dosierpumpe (optional)



### Technische Daten

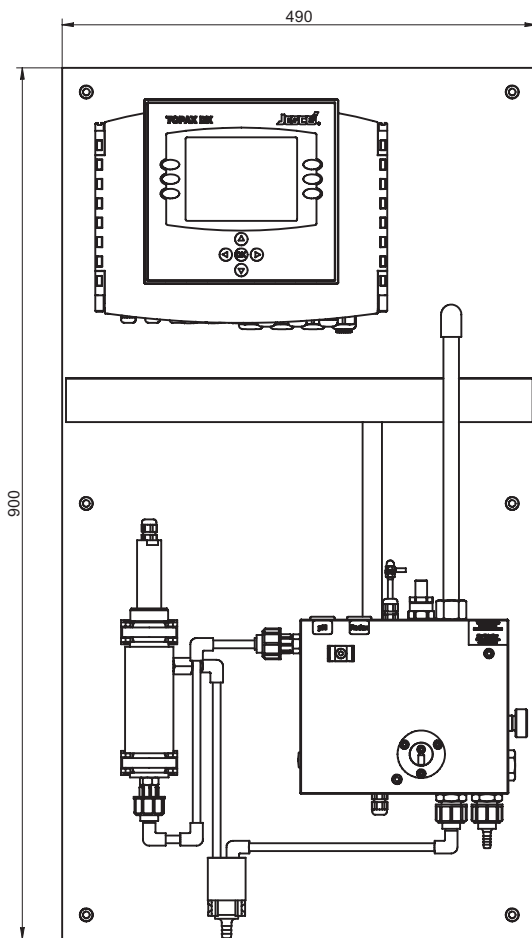
Messbereich freies Chlor	bis zu 2 mg/l, pH kompensiert
Messbereich pH (optional)	pH 0...14
Messbereich Redox (optional)	0...1000 mV
Abmessungen (B x H x T)	490 x 900 x ~130 mm
Temperatur	5...40 °C
Messwasserbedarf	ca. 45 l/h
Wasserdruck	Zulauf 0,2...6,0 bar freies Gefälle für ablaufendes Messwasser nötig
Wasserzulauf	Schlauchtülle ø 6 mm
Wasserablauf	Schlauchtülle ø 10 mm

# Produktinformation Messwassertafel DCM 01

## Modellvarianten

Produktname	Beschreibung	Bestell-Nr.
Messwassertafel DCM 01 zur differenzierten Chlormessung (freies und gebundenes Chlor)	Kontinuierliche Messung und Anzeige der Wasserparameter freies und gebundenes Chlor (pH-kompensiert), pH-Wert, Redox-Potential und Temperatur. Elektronischer Regler TOPAX DX ist separat zu bestellen.	42100001

## Maßbild



Alle Maße in mm

## Lieferumfang

Folgende Funktionselemente und Zubehörteile sind enthalten:

- Membranbedeckte Gesamtchlormesszelle GCM inkl. Armatur
- Schmutzfänger (Mascheweite 0,5 mm)
- Nadelventil DN 2,5
- Steigrohr mit Überlauf und Gasblasenabscheider
- Potential-Ausgleichstift
- Herausschwenkbarer Ablauf für Probewasser-Entnahme
- Durchflusswächter (Schwebekörper und Reedkontakt) zum Abschalten der Reglerfunktionen bei Messwassermangel
- Potentiostatische Chlormesszelle
- Kugeln zur Elektrodenreinigung
- pH-Einstabmesskette PE 110
- Redox-Elektrode ME 110
- Anschlusskabel für alle Sensoren
- 1 Satz Kalibrierflüssigkeit

Verrohrung und Verkabelung sind werkseitig ausgeführt.

## Zubehör

Optional ist für Installation und Betrieb folgendes Zubehör verfügbar:

Beschreibung	Bestell-Nr.
Messwasserfilter 80 µm z.B. für Einsatz in Freibädern einschließlich Haltewinkel zur Wandmontage und Anschlüssen für PVC-Schlauch 6/12 mm	23733816
Messwasser-Entnahme Typ A Anschlussgewinde G 1/2, Kugelhahn, Anschluss für PVC-Schlauch 6/12 mm	23733813
PVC-Schlauch 6/12 mm als Messwasserleitung	97120
Schwimmbad-Photometer für freies, gebundenes und Gesamtchlor, Chlordioxid, pH und Säure-Kapazität	23800003