

### Allgemeines

Das Arbeitsergebnis von Regelanlagen in der Wasseraufbereitung hängt maßgeblich von der Güte des Signals der Messsonden ab. Deshalb hat die Kalibrierung der Sensoren zentrale Bedeutung.

Örtliche Betriebsanweisungen schreiben regelmäßige Kontrollen der Messwerte vor (z.T. mehrmals täglich). Besonders in Anlagen mit mehreren Messstellen kommt es daher auf einfache und schnelle Bedienung der manuellen Vergleichsmessung an.

Das vorliegende Photometer vereint diese Anforderung mit hoher Messgenauigkeit und robustem Aufbau.

### Funktionsbeschreibung

Die Wasserprobe wird je nach zu bestimmendem Wasserparameter mit dem entsprechenden Reagenz versetzt. Abhängig von der Konzentration wird die Probe unterschiedlich stark gefärbt, bzw. eingetrübt. Das Lichtsystem im Messschacht bestimmt die Lichtabsorption in der Probe. Das Photometer errechnet aus der Lichtabsorption die Konzentration und zeigt sie auf dem LCD-Display an.

Die Messreagenzien gibt es als Tabletten oder z. T. auch in Tropfenform. Der Einsatz von Tabletten ist zu bevorzugen, weil die Haltbarkeit der Flüssigreagenzien auf max. 1 Jahr begrenzt ist, bei Temperaturen über 10°C zum Teil wesentlich kürzer.

#### Hinweis:

Bei hoher Wasserhärte oder hohem Salzgehalt im Wasser kann Trübung des Wassers die Messung behindern. DPD1-HighCalc-Tabletten verhindern diesen Effekt und machen eine präzise Messung möglich. (siehe Zubehör)

### Lieferumfang

Das Photometer wird im Kunststoffkoffer ausgeliefert, ausgerüstet mit:

- 1 9-V-Blockbatterie
- 3 Rundküvetten mit Schraubdeckel
- 1 Kunststoff-Rührstab
- 1 Einwegspritze 5ml
- 1 Reinigungsbürste
- Reagenztabletten für je 50 Messungen
- 1 Betriebsanleitung

Bestell-Nr. 238 00 003



### Maßbild



**Technische Daten***Messverfahren:*

- freies, gebundenes, Gesamtchlor
  - 0...1 mg/l  $\pm 0,05$  mg/l
  - 1...2 mg/l  $\pm 0,10$  mg/l
  - 2...3 mg/l  $\pm 0,20$  mg/l
  - 3...4 mg/l  $\pm 0,30$  mg/l
  - 4...6 mg/l  $\pm 0,40$  mg/l
- Chlordioxid
  - 0,1...11 mg/l  $\pm 6\%$
- pH-Wert
  - pH 6,5...pH 8,4  $\pm 0,1$  pH
- Cyanursäure
  - 2...160 mg/l  $\pm 10$  mg/l
- Säurekapazität  $K_{S4,3}$ 
  - 0,1...4,0 mmol/l  $\pm 5\%$

*Spannungsversorgung:*

9V-Block-Batterie; Lebensdauer ca. 600 Tests

*Auto-OFF:*

Automatische Geräteabschaltung,  
ca. 5 Minuten nach letzter Tastenbetätigung

*Anzeige:*

3-stelliges LCD-Display

*Gehäusematerial:*

ABS

*Umgebungsbedingungen:*

4...40°C; 30...90% rel. Luftfeuchtigkeit  
(nicht kondensierend)

*Maße (HxBxT):*

67x185x118mm (nur Gerät)  
86x340x275mm (incl. Koffer)

*Gewicht:*

400 g (nur Gerät); 1000 g (incl. Koffer)

**Ersatzteile / Reagenzien**

	Art.Nr.
3 Ersatzküvetten mit Deckel	35690
Kunststoff-Rührstab	35691
Deckel für Batterieschacht	35692

**Reagenzien**

DPD1 (freies Chlor)		
Tabletten, 500 Stück		35693
Tabletten, 100 Stück		35694
Tropfen, (Puffer + Reagenz) für ca. 70 Messungen		35695
DPD1 High Calcium (freies Chlor bei hoher Wasserhärte oder hohem Salzgehalt)		
Tabletten, 500 Stück		35696
Tabletten, 100 Stück		35697
DPD3 (Gesamtchlor)		
Tabletten, 500 Stück		35698
Tabletten, 100 Stück		35699
Tropfen, für ca. 70 Messungen		35700
Phenolrot (pH-Wert)		
Tabletten, 500 Stück		35701
Tabletten, 100 Stück		35702
Tropfen, für ca. 70 Messungen		35703
Cyanursäure		
Tabletten, 250 Stück		35704
Tabletten, 100 Stück		35705
Alka-M ( $K_{S4,3}$ -Wert)		
Tabletten, 250 Stück		35706
Tabletten, 100 Stück		35707