

Multiparameter-Photometer mit CSB-Bereich für kommunale und industrielle Abwasser



HI 83214

- Ein Messsystem für alle relevanten Parameter
- Leistungsstarkes optisches System (Wolfram-Lampe, Schmalbandpassfilter) für hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Automatische Auswahl der für jeden Parameter erforderlichen Wellenlänge
- CSB-Bestimmung nach EPA 410.4 und ISO 15705:2002
- Reagenzien (ausser Chlor) in vordosierten Testküvetten (optional) für Messsicherheit
- Datenübertragung auf PC via RS232-Schnittstelle
- Batterie- oder Netzbetrieben (Stromadapter im Lieferumfang) für den Einsatz im Labor oder vor Ort
- Komplettes Analysesystem guter Preis/Leistung
- Einfache Handhabung
- Minimale Wartung

Aus ökologischer Sicht ist die CSB Messung durch Mikromethode weit erfolgreicher als die durch Referenzmethode. In Testküvetten genau vordosiert werden die verwendeten umweltschädlichen Chemikalien um mehr als 90% reduziert. Des weiteren wird ein direkter Kontakt mit den Reagenzien vermieden und somit höchste Sicherheit für den Anwender gewährleistet. Das neue Multiparameter-Photometer **HI 83214** von HANNA instruments misst neben CSB die für die Abwasseranalyse relevanten Wasserinhaltsstoffe Ammonium, Gesamtstickstoff, freies und Gesamtchlor, Nitrat und Phosphor. Neuster Technologie verbindet es hohe Messgenauigkeit mit einfacher Handhabung. Komplet mit 5 Reagenzikuvetten, Batterien und 12VDC Adapter. Der Heizblock **HI 83900-02** für den thermischen Aufschluss von bis zu 25 Küvetten sowie der Küvetten-Abkühlungshalter **HI 740216** sind separat zu bestellen.

Outdoor-Anwendungen

Abwasser

Artikel :



PEWA

Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

Multiparameter-Photometer mit CSB-Bereich, Messsystem für Kommunal- und Industrieabwasser

HI 83214



Parameter : Ammonium - Stickstoff - Chlor (Cl₂) - CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf) - Nitrat (NO₃⁻ - N) - Phosphor, sauer hydrolyisierbar - Phosphor, reaktiv - Phosphor, gesamt -

[Technische Daten ausblenden](#)

[Siehe dazugehöriges Zubehör](#)

Technische Daten

| | |
|---|--------------------|
| Bereich Ammoniak, niedriger Bereich | 0.00 bis 3.00 mg/l |
| Bereich Ammoniak, hoher Bereich | 0 bis 100 mg/l |
| Bereich Stickstoff gesamt, niedriger Bereich | 0.0 bis 25.0 mg/l |
| Bereich Stickstoff gesamt, hoher Bereich | 10 bis 150 mg/l |
| Bereich freies Chlor | 0.00 bis 5.00 mg/l |
| Bereich Chlor gesamt | 0.00 bis 5.00 mg/l |
| Bereich CSB, niedriger Bereich (EPA) | 0 bis 150 mg/l |
| Bereich CSB, mittlerer Bereich (EPA) | 0 bis 1500 mg/l |
| Bereich CSB, hoher Bereich | 0 bis 15000 mg/l |
| Bereich CSB, niedriger Bereich (ohne Quecksilber) | 0 bis 150 mg/l |
| Bereich CSB, mittlerer Bereich (ohne Quecksilber) | 0 bis 1500 mg/l |
| Bereich CSB, niedriger Bereich (ISO) | 0 bis 150 mg/l |
| Bereich CSB, mittlerer Bereich (ISO) | 0 bis 1000 mg/l |
| Bereich Nitrate (NO ₃ -N) | 0.0 bis 30.0 mg/l |
| Bereich reaktiver Phosphor, niedriger Bereich | 0.00 bis 5.00 mg/l |
| Bereich Phosphor, wasserlösliche Saure | 0.00 bis 5.00 mg/l |
| Bereich Phosphor gesamt, niedriger Bereich | 0.00 bis 3.50 mg/l |
| Bereich reaktiver Phosphor, hoher Bereich | 0.0 bis 100.0 mg/l |
| Bereich Phosphor gesamt, hoher Bereich | 0.0 bis 100.0 mg/l |
| Genauigkeit Ammoniak, niedriger Bereich | ±0.03 @ 1.50 mg/l |
| Genauigkeit Ammoniak, hoher Bereich | ±3 mg/l @ 50 mg/l |
| Genauigkeit Stickstoff gesamt, niedriger Bereich | ±0.5 bis 15.0 mg/l |
| Genauigkeit Stickstoff gesamt, hoher Bereich | ± 3 mg/L @ 75 mg/L |
| Genauigkeit freies Chlor | ±0.04 @ 1.00 mg/l |
| Genauigkeit Chlor gesamt | ±0.04 @ 1.00 mg/l |
| Genauigkeit CSB, niedriger Bereich (EPA) | ±4 mg/L @ 150 mg/L |
| Genauigkeit CSB, mittlerer Bereich (EPA) | ±22 @ 1000 mg/l |
| Genauigkeit CSB, hoher Bereich | ±220 @ 10000 mg/l |
| Genauigkeit CSB, niedriger Bereich (ohne Quecksilber) | ±4 mg/L @ 150 mg/L |
| Genauigkeit CSB, mittlerer Bereich (ohne Quecksilber) | ±22 @ 1000 mg/l |
| Genauigkeit CSB, niedriger Bereich (ISO) | ±4 mg/L @ 150 mg/L |
| Genauigkeit CSB, mittlerer Bereich | ±22 @ 1000 mg/l |

| | |
|---|---|
| (ISO) | |
| Genauigkeit Nitrate (NO ₃ -N) | ±0.5 bis 25.0 mg/l |
| Genauigkeit reaktiver Phosphor, niedriger Bereich | ±0.05 @ 2.50 mg/l |
| Genauigkeit Phosphor, wasserlösliche Säure | ±0.06 @ 2.50 mg/l |
| Genauigkeit Phosphor gesamt, niedriger Bereich | ±0.06 @ 2.50 mg/l |
| Genauigkeit reaktiver Phosphor, hoher Bereich | ±3.0 mg/l @ 75.0 mg/l |
| Genauigkeit Phosphor gesamt, hoher Bereich | ±3.0 mg/l @ 75.0 mg/l |
| Gewicht | 640 g |
| Lichtquelle | Wolframlampe mit schmalem Bandpassfilter |
| Lichtdetektor | Fotozelle aus Silizium |
| Umgebung | 0 bis 50 °C / max. 90% RH, ohne Kondensation |
| PC-Anschluss | RS 232 |
| Stromversorgung | 2 Batterien 9 V oder Adapter 12V Abschaltautomatik nach 10 Min. Inaktivität |
| Maße | 230 x 165 x 70 mm |