

# „Johann H. Schmelzer“ Analysator für Kupfer




Der Online-Analysator „Johann H. Schmelzer“ aus der Seibold Composer-Gerätefamilie dient zur kontinuierlichen Messung von Kupfer.

Kupfer ist hochtoxisch für viele Mikroorganismen. Die erprobte, robuste Messtechnik weist Kupfer mit hoher Präzision und Empfindlichkeit bei gleichzeitig geringem apparativem Aufwand nach - das Resultat ist eine kostengünstige Messung.

Ungefährliche Reagenzien gewährleisten eine einfache und sichere Handhabung.

Auch erhältlich in den Dual-Parameter-Geräten Kupfer & Nickel oder Kupfer & Eisen.

- Robust und langlebig
- Hohe Genauigkeit
- Niedrige Kosten pro Messung
- Geringer Wartungsaufwand
- Einfache Bedienung

## Methode

Der Analysator setzt der Probe ein auf Kupfer abgestimmtes Reagenz zu. Sind Kupferionen anwesend, so bildet sich aus Metall und Reagenz ein stabiler Chelatkomplex. Dieser Komplex wird mit seiner charakteristischen Färbung im Spektralphotometer präzise erfasst; die Intensität ist direkt proportional zur Konzentration des Kupfers.

Der Analysator sorgt für eine automatische regelmäßige Reinigung und Kalibration.

## Anwendungen

Trinkwasser

Flusswasser

Prozesswasser  
(Halbleiterindustrie)

## **Analysator „Johann H. Schmelzer“**

Messmethode	Spektralphotometrisch
Messbetrieb	Kontinuierlich oder diskontinuierlich (programmierbar oder Start durch externe Ansteuerung)
Messbereich	0,01~1,00 mg/l (ppm), weitere auf Anfrage möglich
Genauigkeit	± 3% vom Messbereichsendwert
Auflösung	0,01 mg/l
Kalibration	Automatisch
Probenvolumen	75~200 ml pro Messung
Signalausgang	4~20 mA
Spannungsversorgung	230 V AC ± 10%, 50 Hz, optional 115 V AC oder 24 V DC
Leistungsaufnahme	Ca. 50 VA
Medientemperatur	5~40 °C
Betriebsbedingungen	Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit max. 95%, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP 66
Abmessungen	500 mm × 700 mm × 350 mm
Gewicht	Ca. 35 kg

**Artikel Nr. 749 017**

## **Sonderausführungen**

Außerdem sind folgende Dual-Parameter-Geräte erhältlich:

Kupfer & Nickel

Kupfer & Eisen

**GIMAT GmbH Liquid Monitoring**  
**Obermühlstraße 70**  
**82398 Polling, Deutschland**  
**Telefon +49 881 628 10**  
**Fax +49 881 628 15**  
**[www.gimat.de](http://www.gimat.de)**

