

# JUMO

More than **sensors + automation**

## JUMO tecLine Br

Neuer Sensor für die Onlinemessung von Brom



ppm  
mg/l

### Universell spezialisiert

- Messung der Konzentration von Brom (z. B. in Trink-, Schwimmbad-, Brauch-, Prozess- und Kühlwasser) mit dem Drei-Elektroden-Prinzip
- Reduzierung des Wartungsaufwands durch einfache Kalibrierung
- Hohe Messgenauigkeit durch integrierte Temperaturkompensation
- Flexibel in bestehende Prozesse integrierbar, da der Sensor sowohl in analoger als auch in digitaler Ausführung verfügbar ist
- Sensor kompatibel mit dem Automatisierungssystem JUMO mTRON T und dem JUMO digiLine-System



Typ 202637



Member of  
**German Water  
Partnership**

## Kurzinformation

Zur Komplettierung der Messgrößen im Bereich der allgemeinen Wasserdesinfektion wurde das JUMO-Portfolio um einen Sensor zur Messung der Bromkonzentration erweitert.

Brom ist ein Halogen und eignet sich hervorragend zur Desinfektion von wässrigen Medien. Es wirkt gegen Bakterien, Viren und Pilze und beseitigt organische Verschmutzungen im Wasser durch Oxidation.

Brom hat eine etwas geringere Desinfektionswirkung als Chlor. Seine Vorteile bestehen darin, dass im Vergleich zu Chlor kein störender „Chlorgeruch“ auftritt, dass Augen und Haut geschont werden und der pH-Einsatzbereich etwas breiter ist.

Der neue JUMO tecLine Br-Sensor zeichnet sich durch ein bewährtes Messsystem, die einfache Kalibrierung und eine integrierte Temperaturkompensation aus.

Über eine digitale Schnittstelle lässt sich der neue Brom-Sensor in das Analysen-Sensornetzwerk JUMO digiLine integrieren. Eine Variante mit Normsignal 4 bis 20 mA erlaubt die Verwendung mit herkömmlichen Anzeige- und Regelgeräten.

Baulich entspricht der Sensor den bewährten membranbedeckten amperometrischen Messzellen für freies Chlor von JUMO. Auch kann das gleiche Zubehör wie etwa eine Mehrfacharmatur verwendet werden.

Als Mess-, Dosier- und Registriergeräte für Brom stehen die Reglerfamilien JUMO AQUIS touch S und P sowie das Automatisierungssystem JUMO mTRON T zur Verfügung. Die Variante mit 4 bis 20 mA kann auch an die Geräte JUMO AQUIS 500 AS oder JUMO dTRANS AS 02 angebunden werden.

## Technische Daten

<b>Bezeichnung</b>	JUMO tecLine Br
<b>Typenblatt</b>	202637
<b>Messgröße</b>	Brom
<b>Messbereich</b>	0,005 bis 2,000 ppm 0,05 bis 20,00 ppm
<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 45 °C (keine Eiskristalle im Messwasser)
<b>Temperaturkompensation</b>	Automatisch, durch integrierten Temperaturfühler
<b>Maximal zulässiger Betriebsdruck</b>	0,5 bar; keine Druckstöße und/oder Schwingungen
<b>Durchflussmenge</b>	ca. 30 l/h
<b>pH-Bereich</b>	pH 6,5 bis 9,5; stark verringerte pH-Wert-Abhängigkeit
<b>Einlaufzeit</b>	bei Erstinbetriebnahme ca. 2 h
<b>Ansprechzeit</b>	T90: ca. 2 Minuten
<b>Werkstoff</b>	mikroporöse hydrophile Membrane, PVC-U, PEEK, Edelstahl 1.4571

## Einsatzbereich

Überwachung von Schwimmbad-, Trink-, Brauch-, Prozess- und Kühlwasser.