

PRO-CHEM ANALYTIK

INPRO Modell 2010E

+m Wert Messgerät

Das m Wert Messgerät 2010E ist ein gutes und kostengünstiges Meßmittel um die Wasserbehandlung zu optimieren, ohne dabei Kompromisse in der Wasserqualität einzugehen. Der 2010E hilft Ihnen dabei kostspielige Chemikalien einzusparen bzw. deren Verbrauch zu reduzieren.

Das Gerät ist sehr gut zur Überwachung von Wasseraufbereitungsanlagen insbesondere Überwachung und Steuerung von Entcarbonisierungsanlagen geeignet.



☺ **Bekannte Technologie und Chemie**

Titration der Probe mit Salzsäure und Bestimmung des Wertes $KS_{4,3}$ (+m) durch Farbumschlag eines Indikators (Photometrische Erfassung des Endpunktes).

Über die Menge der zugeführten Reagenz bis zur Farbänderung wird der +m Wert berechnet.

☺ **Geringe Betriebskosten**

Durch das einfache Design und die gute Handhabung entstehen dem Betreiber nur geringe Kosten für den Erwerb, die Instandhaltung und das Verbrauchsmaterial.

Je nach Anzahl der Messungen, welche durch die Einführung einer Meßwert-abhängigen Pausenzeit reduziert werden können, müssen die Reagenzien ca. einmal pro Monat erneuert werden. Alle 6 Monate sollte der Pumpenschlauch gewechselt werden.

☺ **Einfacher und zuverlässiger Betrieb**

Der mikroprozessorgesteuerte Analysenautomat liefert genaue und reproduzierbare Meßwerte über die ganze Betriebszeit.

Alle benötigten Funktionen sind auf der Frontplatte sichtbar und ermöglichen so eine sehr einfache und sichere Bedienung des Meßgerätes.

☺ **Verbrauchsmaterial**

Die Zusammensetzung der Reagenzien ist nicht geheim. Sollte in Ihrem Hause die Möglichkeit bestehen, so können die Reagenzien selbst angesetzt werden. Selbstverständlich können diese auch analysenfertig erworben werden.

Technische Spezifikation 2010E

| | |
|---|---|
| Gerätebezeichnung | INPRO 2010E |
| Messbereich | 0,1 - 3,5 mmol/l |
| Auflösung | 0,03 mmol/l |
| Genauigkeit | 5% vom Endwert |
| Reproduzierbarkeit Nullpunktstabilität | 3% vom Endwert automatische Nachjustierung |
| Probe | |
| Vordruck | 0,1 - 10 bar |
| Temperatur | 5 - 30°C |
| Menge (ca.) | 25 ml je Analyse (ohne Spülvolumen) |
| Beschaffenheit | klar, filtriert |
| Chemische Anforderungen | |
| Ablauf | drucklos |
| Reagenzien | |
| Anzahl | 2 |
| Lagertemperatur | |
| Verbrauch je Analyse (ca.) | 0 - 30°C |
| Titriermittel | |
| Indikator | 0,5 ml / mmol |
| Vorrat | 0,07 ml / Analyse |
| Zahl der Analysen (ca.) | 500 ml / 250 ml 1000 bei 1 mmol/l +m-Wert |
| Analyse | |
| Dauer (ca.) | 3 min incl. Spülzeit, abhängig vom +m-Wert |
| Pause | 1 - 99 min |