

„Wilhelm Kienzl“ Analysator für Arsen



Der Online-Analysator „Wilhelm Kienzl“ aus der Seibold Composer-Gerätefamilie dient zur kontinuierlichen Messung von Arsen.

Arsen hat einige industrielle Anwendungen, kann aber je nach geologischen Voraussetzungen auch aus natürlichen Quellen ins Grundwasser gelangen. Die erprobte, robuste Messtechnik weist Arsen 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.

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

Methode

Der Analysator setzt der Probe ein auf Arsen abgestimmtes Reagenz zu. Ist Arsen 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 Arsens.

Der Analysator sorgt für eine automatische regelmäßige Reinigung und Kalibration.

Anwendungen

Trinkwasser
 Prozesswasser
 (Halbleiterindustrie)
 Grundwasser
 Deponiesickerwasser

Analysator „Wilhelm Kienzl“

| | |
|---------------------|---|
| Messmethode | Spektralphotometrisch |
| Messbetrieb | Kontinuierlich oder diskontinuierlich (programmierbar oder Start durch externe Ansteuerung) |
| Messbereich | 1~100 µg/l (ppb), weitere auf Anfrage möglich |
| Genauigkeit | ± 3% vom Messbereichsendwert |
| Auflösung | 0,5 µg/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. 749 011

GIMAT GmbH Liquid Monitoring
Obermühlstraße 70
82398 Polling, Deutschland
Telefon +49 881 628 10
Fax +49 881 628 15
www.gimat.de

