

# Säulenversuchsanlage

## Column leach test facility



### Säulenversuchsanlage – zur Laugung von Erzen und Mineralen

### Einsatzgebiete / Ausstattung

- Acrylglassäulen zur Befüllung mit diversen Materialien
- Kontinuierliche Zugabe beliebiger Chemikalien
- Untersuchung von gestörten und ungestörten Bodenproben
- inklusive kontinuierliche Messung pH-Wert, Leitfähigkeit, Redox-Potential, ...
- inkl. elektr. Temperierung der Säulen (optional)
- Integration nachgeschalteter Prozessschritte (z.B. Ionenaustauscherkolonnen)

### Technische Daten - Anlage

Material Säulen:	Acrylglas (Glas, Edelstahl u.a. auf Anfrage)
Anzahl Säulen:	3 x horizontale Säulen (ca. 1,25 Liter Nutzvolumen)
Pumpe:	3-Kanal Schlauchpumpe (je Kanal unterschiedliche Geschwindigkeit einstellbar)
Vorlage, Auffanggefäße:	3 x 2 Liter Schott-Glas-Flasche, 3 Messzylinder 100 ml
Durchsatz:	0,002 – 35 ml / min (pro Kanal)
Einsatzgrenzen pH-Wert:	0 – 14
Anlagenabmessungen:	Länge x Breite x Höhe gesamt: ca. 1400 x 650 x 1250 mm
Druck:	Drucküberwachung nach den Säulen 0 – 4 bar (3 Stück)
Sicherheit:	Säulenanlage in verschließbarem Kabinett aus PP als Spritzschutz und Auffangwanne (Türen aus PVC, klar)

### SENSO-lab Software

	Touch Panel 15"
Anschlüsse:	2 x LAN, 1 x WLAN, 4 x USB-Schnittstelle, HDMI-Ausgang, 2 x ComPort
Messgrößen:	Anzeige Werte Druckaufnehmer, Anzeige Werte Temperatur pH-Wert, Redox-Potential, Leitfähigkeit – verbaut in Durchflusszellen

### Zubehör

Schlauchpumpe:	1 x 1- Kanal - Schlauchpumpe bis 60 Liter / Stunde
Säulenvariante:	3 x vertikale Säule (ca. 0,8 Liter Nutzvolumen) zusätzliche Probenahmestutzen an der Säule
Heizung:	elektrische Heizmanschette je Säule und T-Controller zur Steuerung (bis 60°C), Leistung 100 W

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten!