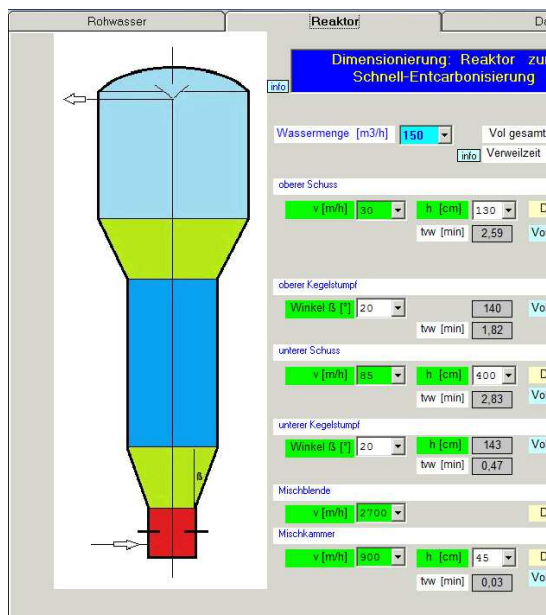


Modul: SEC Reaktor-Schnellentcarbonisierung

Features:

- Vorprüfung, ob Schnellentcarbonisierung möglich ist
- Auslegung, Dimensionierung eines Reaktors mit 2 zylindrischen Schüssen
- Dimensionierung von: Mischkammer, Mischblende, oberer- unterer Schuss
- Berechnung Durchsatzgeschwindigkeiten, metrische Größen, Volumen, Verweilzeiten
- Optimierung des berechneten Reaktors
- Übersichtliche Darstellung der berechneten Werte an Reaktor-Grafik
- Berechnung der chemischen Parameter in Anlehnung an DVGW W-235
- Zugabe, Kalkmilch oder Natronlauge. Berechnung von:
Verbrauchsmengen /m³ /h /a bei einstellbarer Konzentration
Anfall an CaCO₃, Berechnung von Verschnitt: Enthärtung, Volumenanteile,
Ca, Na, Ks_{4,2}, Kb_{8,2} Anionenquotienten, Calcitlösekapazitäten (10°C, 90°C)

Preis: 620,00 Euro (+Mwst) für Aquachem-Lizenzinhaber
inkl. 1 x kostenloser Updateservice



Rohwasser		Reaktor		Daten	
Verbräuche + Wasserqualität					
erreichbarer Rest-Ca-Gehalt	0,625 mmol/l	25 ppm			
Rest Ks _{4,3}	2,26 mmol/l				
Enthärtung Reaktor	2,27 mmol/l	12,71 °dh			
Zugabe Ca(OH) ₂	3,20 mmol/l	0,24 kg/m ³	35,6 kg/h	106.704 kg/a	
als CaO	2,43 mmol/l	0,18 kg/m ³	27,1 kg/h	81.095 kg/a	
als Kalkmilch	20 %	1,05 kg/m ³	157,9 kg/h		
Anfall CaCO ₃	0,55 kg/m ³		82,1 kg/h	246.372 kg/a	
Berechnung der Beschaffenheit im Verschnitt					
Härte Rohwasser	3,84 mmol/l	21,51 °dh			
Zielhärte Verschnitt	2,14 mmol/l	12,0 °dh			
Zugabemengen berechnet auf Volumenanteil Reaktor					
Volumenstrom Reaktor	112 m ³ /h	Volumenstrom im Bypass			
Zugabe Ca(OH) ₂	26,56 kg/h		79.672 kg/a		