greenlife

technology for a better world.

Schlämme entwässern: Vakuumfilter.

Partnerbetrieb Ökoregion Kaindorf

Co-funded by the Eco-innovation Initiative of the European Union

www.greenlife.co.at

Schlämme entwässern: Vakuumfilter.

Hoher TS-Gehalt mit wenig Energieverbrauch

Der Vakuumfilter ist ein Verfahren zur Entwässerung von Klärschlämmen und verbraucht mit nur 1 kWh/m^3 deutlich weniger Energie als vergleichbare Systeme.

Prozessbeschreibung: Der Nass-Schlamm wird über den Vorlagebehälter oder eine Pumpe zugeführt, über ein Verteilerrohr von einer Wendel aufgenommen und nach oben transportiert. Der Flüssig-Anteil des Nass-Schlammes wird aufgrund von Unterdruck durch das perforierte Filterrohr gezogen, die Ablaufpumpe verstärkt den Saug-Effekt. Die Feststoffe werden in der Filtersäule auf dem Weg nach oben eingedickt und entwässert. Am oberen Ende wird der Feststoff-Anteil über die Rutsche ausgeworfen und über ein Förderband oder eine Förderschnecke abgezogen.

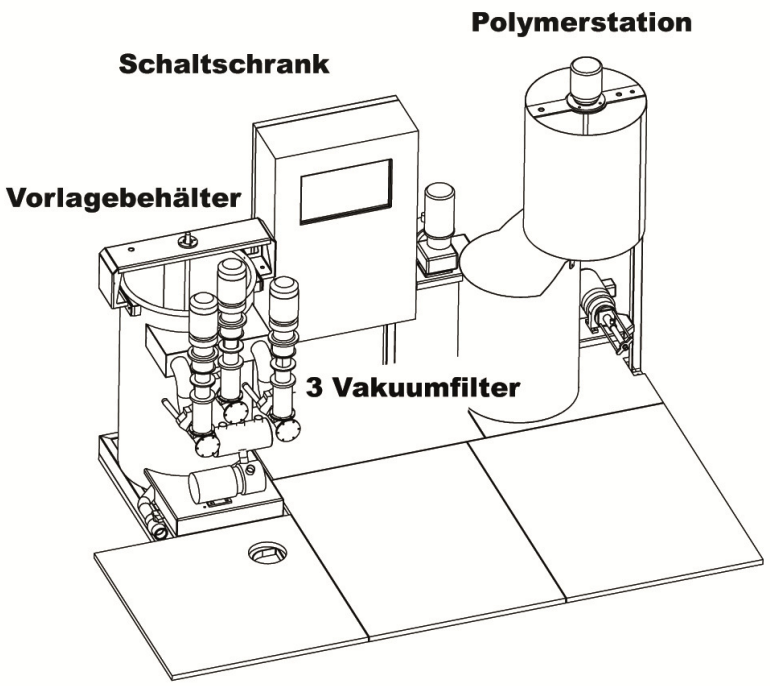
Der Trockensubstanz-Gehalt wird über den variabel einstellbaren Unterdruck geregelt. Der Vakuumfilter ist nahezu wartungsfrei, benötigt weniger Fällungsmittel und erreicht einen hohen Trockensubstanzgehalt. Durch ultrafeine Filter mit 60-150 µm ist der Abscheidegrad höher als bei Filterpressen.

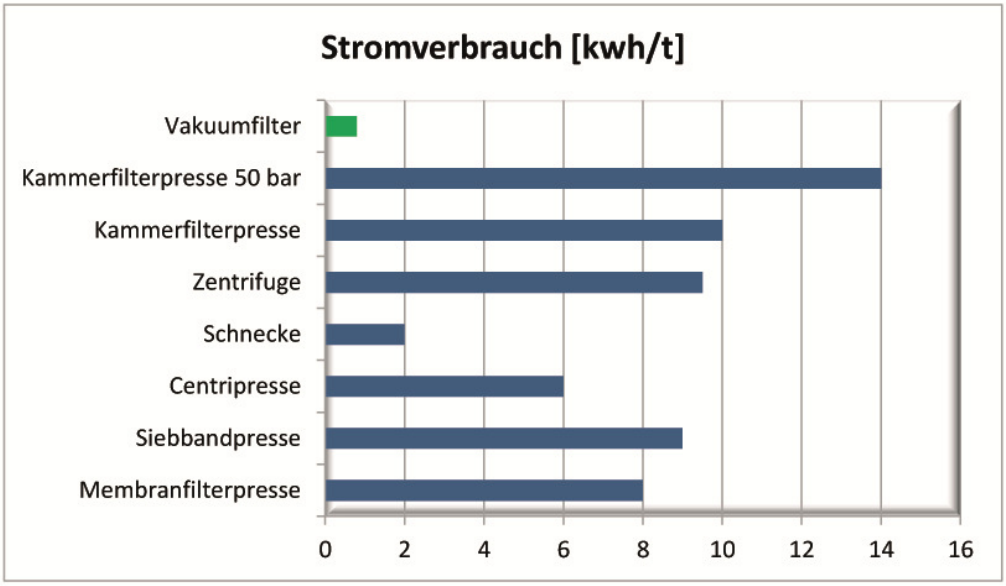
- **weniger als 1 kWh/m^3**
- **geringe Betriebskosten**
- **hoher Trockensubstanzgehalt**
- **ca. 30 m^3 Durchsatz pro Tag**
- **Einfache Wartung**

Greenlife Ressourcen GmbH, Habersdorferstraße 21b, A-8230 Hartberg
T. +43 3332 63374, office@greenlife.co.at, www.greenlife.co.at

Schlämme entwässern: Vakuumfilter.

Hoher TS-Gehalt mit wenig Energieverbrauch





Greenlife Ressourcen GmbH, Habersdorferstraße 21b, A-8230 Hartberg
T. +43 3332 63374, office@greenlife.co.at, www.greenlife.co.at

Schlämme entwässern: Vakuumfilter.

Hoher TS-Gehalt mit wenig Energieverbrauch

Klärschlammentwässerung in Container-Bauweise, Innenansicht

Klärschlammentwässerung in Container-Bauweise, Standard (links) und Spezialanfertigung

Greenlife Ressourcen GmbH, Habersdorferstraße 21b, A-8230 Hartberg
T. +43 3332 63374, office@greenlife.co.at, www.greenlife.co.at