



HARBAUER

Entwässerung kommunalen Klärschlamms mit einer mobilen Kammerfilterpresse

Schlamm-entwässerung mit Kammerfilterpressen

Dünnflüssige Schlämme fallen bei einer Vielzahl von Prozessen an, beispielsweise bei der kommunalen Wasserreinigung, bei Gewässersanierungen, bei verschiedenen Flockungsverfahren der industriellen Wasserreinigung und in der Lebensmittelindustrie. Diese Schlämme müssen entsorgt werden, was häufig bedeutet, dass eine Schlamm-entwässerung notwendig wird.

Eine mögliche Methode zur Schlamm-entwässerung stellt das Abpressen des Schlamms in Kammerfilterpressen dar.

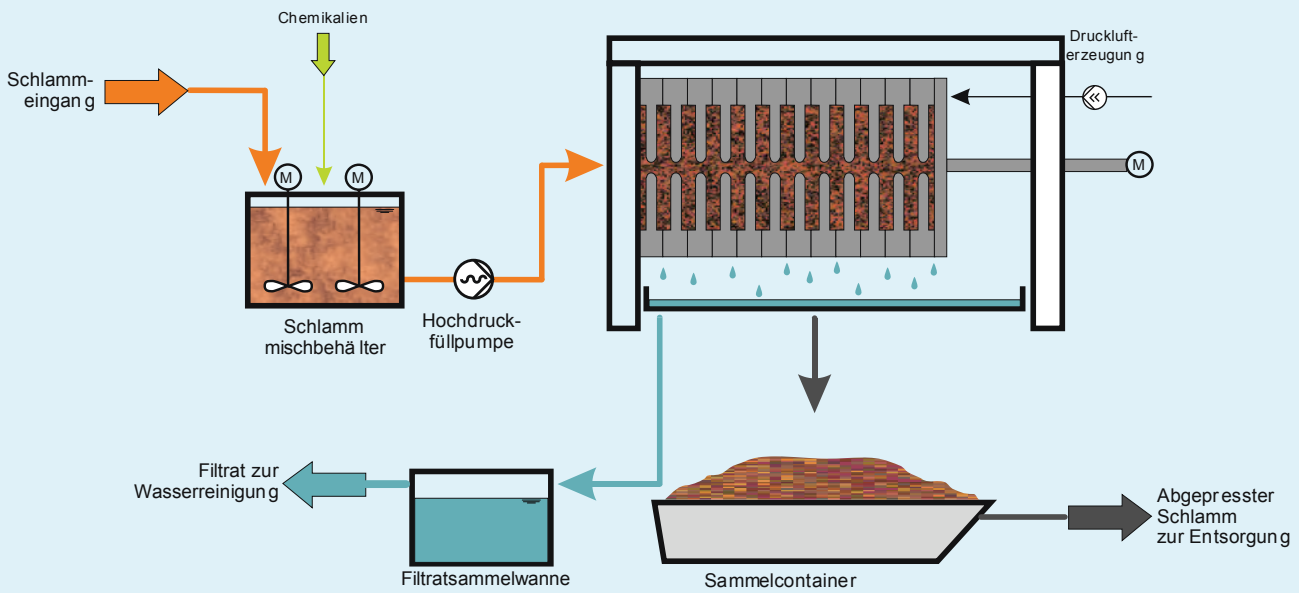
Dabei wird der Dünnschlamm chargenweise und mit hohem Druck zwischen mit Tüchern bespannten und geformten Platten gepresst. Der Schlamm bleibt zwischen den Platten in Form von feuchtem, ca. 2-3 cm dicken Filterkuchen zurück.

Das Filtrat läuft über Bohrungen in den Platten ab und kann einer Wasserreinigung zugeführt oder abgeschlagen werden. Durch Auseinanderziehen der Platten fällt der abgepresste Schlamm aus der Kammerfilterpresse in bereitgestellte Container.

Einsatzbereiche von Kammerfilterpressen

Entwässerung von Schlämmen aus den Bereichen:

- Kommunale Wasserreinigung
- Gewässersanierung
- Chemische Industrie
- Lebensmittelindustrie



Verfahrensfließbild zur Kammerfilterpresse

Je nach Schlammherkunft und Schlammqualität muss der Schlamm ggf. vor der Entwässerung mit verschiedenen Chemikalien versetzt werden, die die Entwässerung unterstützen und Schadstoffe

im Schlamm binden. Der große Vorteil von Kammerfilterpressen ist, dass eine Entwässerung bis zur Stichfestigkeit und teilweise bis über 70% Trockenstoffanteil möglich ist. Dadurch erschließen sich

Entsorgungswege, die mit dünnflüssigem Schlamm nicht begangen werden können. Die Entsorgungskosten sinken erheblich, da die zu entsorgenden Massen stark reduziert werden.

Ideen für eine saubere Umwelt.

Grundwasser- und Seesanierung • Trink- und Prozesswasseraufbereitung • Luftreinigung
Wasser weltweit • Behandlung mineralischer Abfälle



HARBAUER GmbH
Oderstraße 188 · D-12051 Berlin
Telefon +49 / (0)30 / 300 61-231 · Telefax +49 / (0)30 / 300 61-230
kontakt@harbauer-berlin.de · www.harbauer-berlin.de

