

# Schlammwässerung mit Kammerfilterpressen

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

Eine mögliche Methode zur Schlammwässerung stellt das Abpressen des Schlammes 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 feuchten, 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.

Je nach Schlammerkunft und Schlammqualität muss der Schlamm ggf. vor der Entwässerung mit verschiedenen Chemika-

lien versetzt werden, die die Entwässerung unterstützen und Schadstoffe im Schlamm binden.

Der große Vorteil von Kammerfilterpressen ist, dass eine Entwässerung bis zur Stichfestigkeit und z.T. 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.



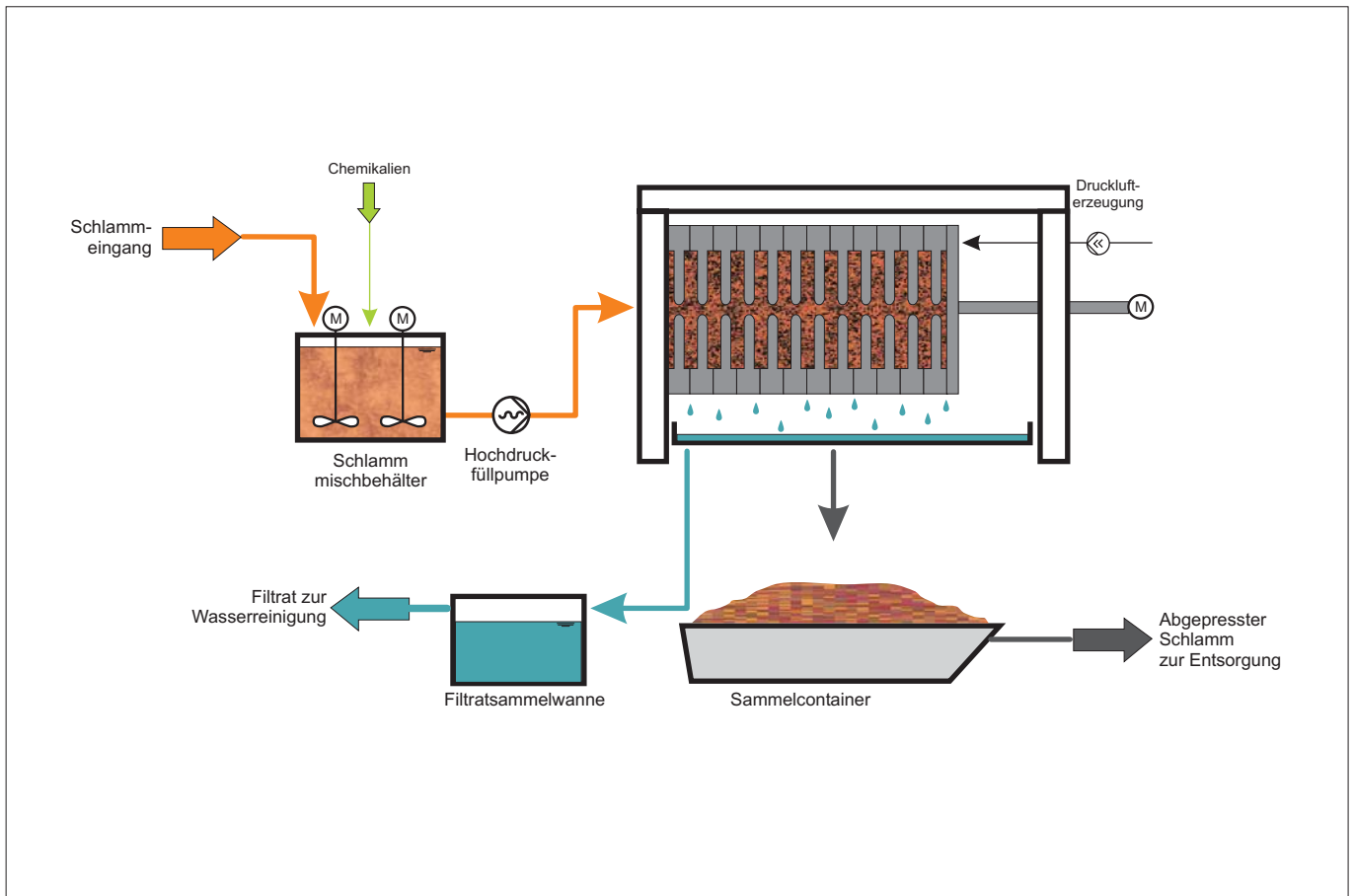
## Einsatzbereiche von Kammerfilterpressen

Entwässerung von Schlämmen aus den Bereichen

- Kommunale Wasserreinigung
- Gewässersanierung
- Chemische Industrie
- Lebensmittelindustrie

*Entwässerung kommunalen Klärschlammes mit einer mobilen Kammerfilterpresse*

## Verfahrensfließbild zur Kammerfilterpresse



**HARBAUER** GmbH & Co KG  
Umwelttechnik

Büroanschrift:  
Heerstr. 24, 14052 Berlin  
Postfach 19 11 48, 14001 Berlin

Telefon (0 30) 3 00 61-231  
Telefax (0 30) 3 00 61-230

e-Mail: [kontakt@harbauer-berlin.de](mailto:kontakt@harbauer-berlin.de)  
internet: <http://www.harbauer-berlin.de>



Bodenreinigung  
Wasserreinigung  
Altlastensanierung  
Bauwasseraufbereitung  
Grundwassersanierung  
Deponiewasserreinigung  
Gewässersanierung  
Prozesswasseraufbereitung  
Trinkwasseraufbereitung  
Schlammmentwässerung

**IDEEN für eine  
saubere Umwelt**