

FÄLLUNG UND FLOCKUNG

Beschreibung

Durch die gezielte Zugabe von Flockungsmitteln und Flockungshilfsmitteln ist es möglich, gelöste Wasser-inhaltsstoffe in eine schwer lösliche Form, unter Bildung von absetzbaren Flocken, zu überführen. Zudem kommt es über Mitfällungs- und Adsorptionsvorgänge zu einer weiterführenden Eliminierung anderer Schadstoffe.

Im Anschluss an die Fällungs- und Flockungsstufe ist in der Regel eine Sedimentation oder auch eine Filtration zur Abtrennung der Flocken notwendig. In einigen Fällen kann auch eine Flotationsstufe zur

Flockenabtrennung eingesetzt werden.

Schlammwässerung

Der beim Fällungs- und Flockungsprozess anfallende, sehr wasserhaltige Schlamm muss zumeist vor der Entsorgung behandelt werden.

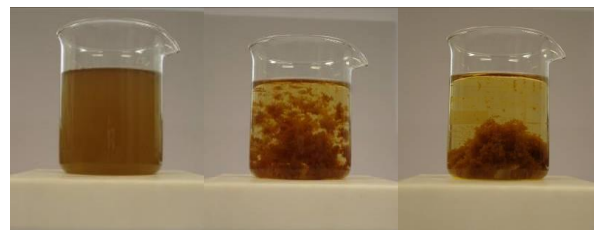
Die DELTA Umwelt-Technik GmbH setzt dazu erprobte Entwässerungstechniken in Form von Kammerfilter- oder Siebbandpressen ein.

In vielen Fällen werden auch statische Eindicker verwendet. Diese Verfahren führen zu einer Minimierung des Schlammvolumens und somit zu einer Reduzierung der Entsorgungskosten.

Erfahrungen und Anwendung

Die DELTA Umwelt-Technik GmbH setzt die Fällung und Flockung u. a. für folgende Anwendungen ein:

- Vorbehandlung von Deponiesickerwässern
- Entkalkung / Langsamentcarbonisierung von Prozesswässern, z.B. in der Pharmaindustrie
- Zur Enteisung von Grundwässern vor einer Weiterbehandlung
- Schwermetallausfällung - (Hydroxid Fällung)
- Als Flockungsfiltration zur Verbesserung von Filtrationsvorgängen
- Entfernung von Stäuben



Rohwasser vor und nach Zugabe von Flockungsmitteln und -hilfsmitteln