Flockung

Verwendungszweck
Die Flockung dient der Öl- und Feststoffentfernung, wird im Flockungs- und Sedimentationsraum durch eine Dosieranlage zugeführt. Abscheiden der in einem kolloiden System suspendierten Teilchen in Form von Flocken.

Bemerkungen
Wichtig für das Zurückhalten von Kohlenwasserstoffen im Abwasser ist, dass die Kohlenwasserstoffe als grosse, mittelgrosse und evtl. kleine Öl Tröpfchen im Abwasser verteilt und nicht als «Öl-Wasser- Gemisch» (Dispersion, Emulsion) im Abwasser vorhanden sind.

Beim Erstellen einer Flockungsanlage sind folgende Punkte zu beachten:

- ➔ Standort der Anlage (Zugänglichkeit, Arbeitssicherheit)
- ➔ Baracke für Lagerung der Chemikalien und sämtlichen Überwachungsgeräten
- ➔ Dimensionierung: Genügende Grösse, 2. Absetzbecken notwendig
- ➔ Sonderabfalltransport und –entsorgung: Anfallende alkalische Schlämme müssen als Sonderabfall nach den Richtlinien der Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) transportiert und entsorgt werden (SIA 431 A2 53). Sonderabfall-Nr. 170505 auf VeVA Begleitschein angeben.
- ➔ Baujournal führen
- ➔ **Bei Chemikalien ist immer neben der Umwelt (Transport, Handhabung und Lagerung von wassergefährdenden Produkten wie z.B. Auffangwanne bei flüssigen Produkten) auch die Arbeitssicherheit (Originalverpackung, Instruktion und persönliche Schutzausrüstung) gemäss Sicherheitsdatenblatt zu beachten.**

Merkpunkte Flockungsmittel:

- ➔ Richtige Lagerung der Chemikalien gemäss Sicherheitsdatenblatt
- ➔ Dosierung richtig wählen, nicht Überdosieren
- ➔ **Die Bemessung der Anlagen erfolgt nach Herstellerangaben.**

Umsetzung auf der Baustelle