

DIE HERBST

POLYMERLÖSE- UND DOSIERSTATION

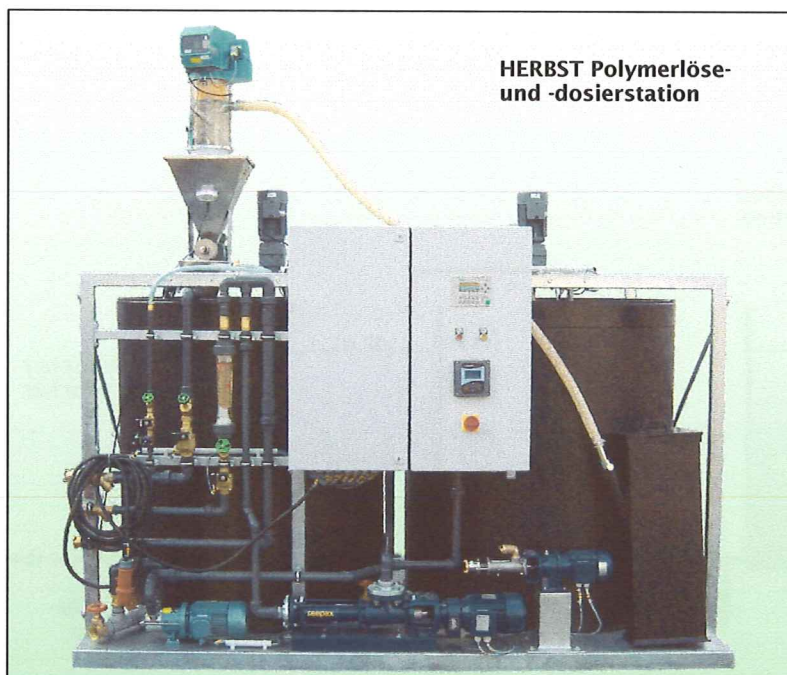
Das Problem

Bei der Abwasserbehandlung und Schlammwässerung kommen häufig Polymere in Granulatform zum Einsatz. Um das Potential dieser Produkte vollständig auszuschöpfen, ist auf eine optimale Aufbereitung der Polymerlösung zu achten.

Eine ungleichmäßige Dosierung des Polymergranulats oder eine mangelhafte Wasserbenetzung der einzelnen Partikel vor dem Löseprozess führt zu ungelösten Gelpartikeln, die den späteren Entwässerungsprozess beeinträchtigen.

Weiterhin werden die Polymereigenschaften negativ durch einen unsachgemäßen Mischprozess oder durch zu geringe Reifezeiten beeinflusst. Erhöhte Betriebskosten sind die Folge.

Die Lösung



Die Lösung bietet die optimierte Zweikammer-Polymerlösestation. Diese für jeden Anwendungsfall maßgeschneiderte Anlage beinhaltet folgende Konstruktionsmerkmale:

- gleichmäßige Dosierung des Polymergranulats
- optimale Benetzung der einzelnen Granulat-körnchen
- stabile Verhältnisse zwischen Polymerdosiermenge und Lösewassermenge
- intensive Durchmischung während des Löse- und Reifeprozesses
- ausreichende Reifezeit.

DAS FUNKTIONSPRINZIP

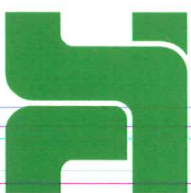
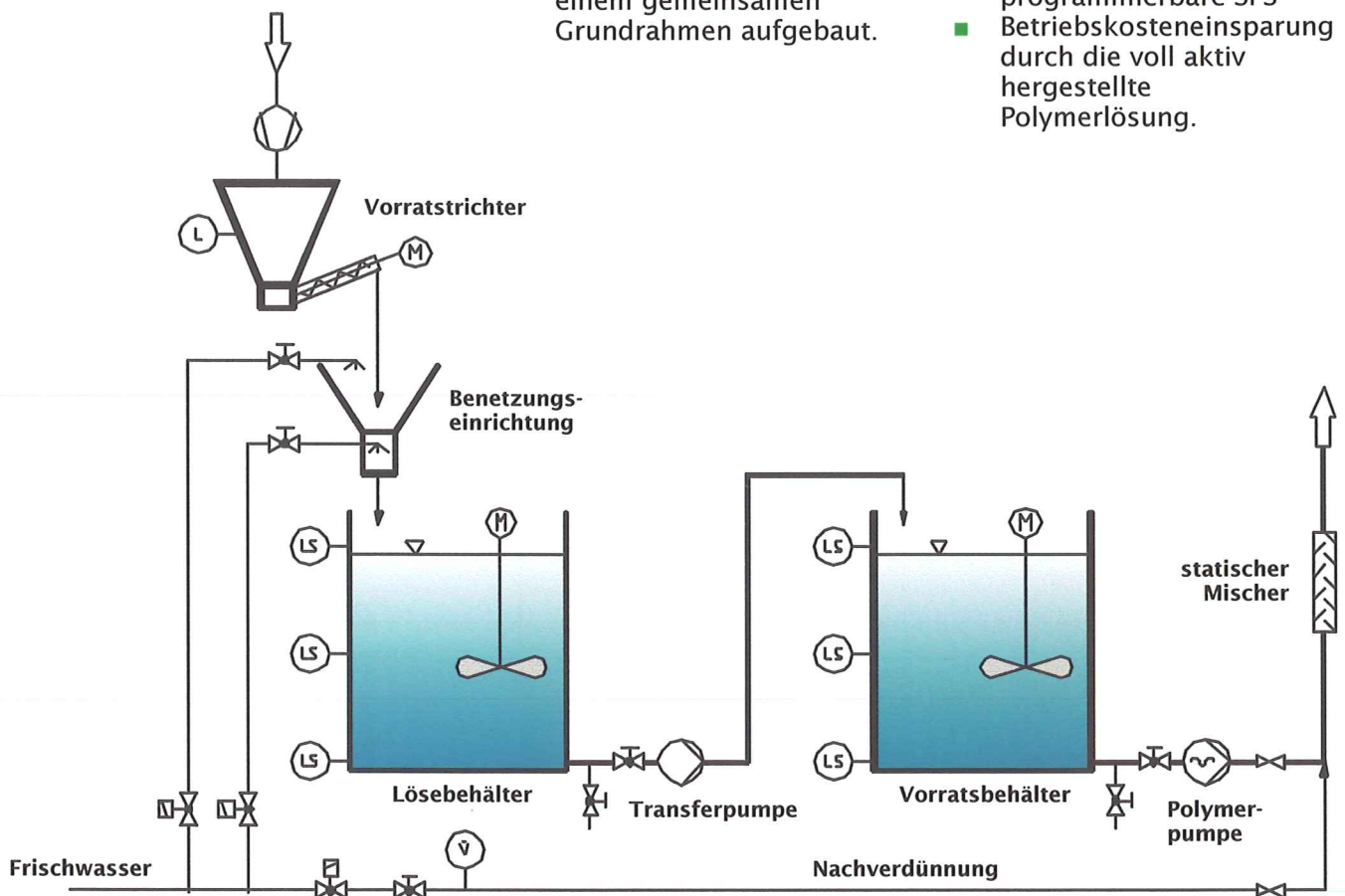
Baugruppen der Zweikammer-Dosieranlage

Die HERBST-Zweikammerlöse- und -dosieranlage setzt sich aus folgenden Baugruppen zusammen:

- Absauganlage für das Polymergut aus dem Liefergebilde in den Vorratstrichter
- beheizte Austrageinrichtung
- optimierte Benetzungseinrichtung
- Löse- und Reifekammer in Rundbehälterbauweise mit optimierten Mischaggregaten
- Füllstandsgeber
- Exzentrerschnepumpen
- Die Löse- und Dosieranlagen sind komplett in einem gemeinsamen Grundrahmen aufgebaut.

Die Vorteile des Zweikammerprinzips

- Durch das Zweikammersystem kommt ausschließlich eine voll ausgereifte Polymerlösung zum Einsatz.
- Rundbehälter reduzieren die Bildung von Ablagerungen
- hochkonzentrierte Polymerlösungen können problemlos angesetzt werden
- flexibler Anlagenbetrieb durch die integrierte frei programmierbare SPS
- Betriebskosteneinsparung durch die voll aktiv hergestellte Polymerlösung.



**HERBST
UMWELT
TECHNIK**

www.herbstumwelt.de