

# HUBER Druckentspannungsflotation HDF mit DIGIT-DOSE setzt neue Maßstäbe in der Abwasserbehandlung

## Die Situation:

### Erhöhter Chemikalienverbrauch durch Mengen- und Frachtschwankungen

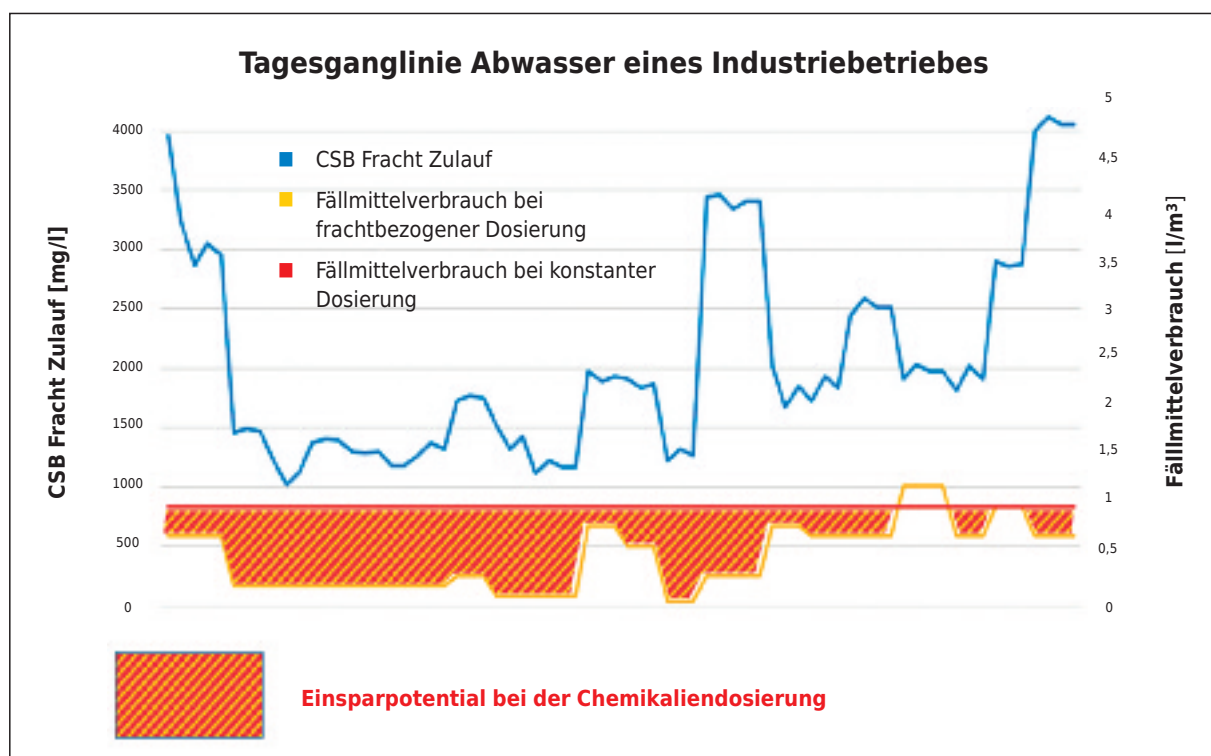
Im Industriebetrieb fällt Abwasser aus verschiedenen Produktionsprozessen an, wobei sowohl die Volumenströme als auch die Frachtmengen teilweise großen Schwankungen unterliegen. Um dennoch eine gleichmäßige Beschickung der Flotationsanlage zu gewährleisten, wird den Flotationsanlagen ein Vorlagebecken zur Homogenisierung vorgeschaltet. Damit können Frachtschwankungen reduziert aber nicht komplett verhindert werden. Der Platzbedarf für solche Misch- und Ausgleichsbecken kann erheblich sein. Um in der täglichen Praxis sicherzustellen, dass auch bei Frachtspitzen die notwendige Reinigungsleistung sicher eingehalten wird, ist eine häufig angewendete Methode die Überdosierung der Fäll- und Flockungsmittel.

Eine andere Möglichkeit ist eine permanente manuelle Nachregelung der Dosierung durch das Bedienpersonal. Bei entsprechender Erfahrung kann es gelingen, den Chemikalienverbrauch zu reduzieren ohne die notwendige Reinigungsleistung der Anlage zu gefährden. Aber im Gegenzug fällt entsprechender Personalaufwand an.

## Die Lösung:

### HUBER Chemikaliendosierung DIGIT-DOSE

Das Herzstück der HUBER Chemikaliendosierung DIGIT-DOSE ist eine intelligente Regelung, welche permanent aus den Messdaten verschiedener Sensoren den Verschmutzungsgrad des Abwassers ermittelt und darauf abgestimmt die erforderliche Menge der verschiedenen Chemikalien dosiert.



## » Der Nutzen:

### Einsparung von Investitions- und Betriebskosten

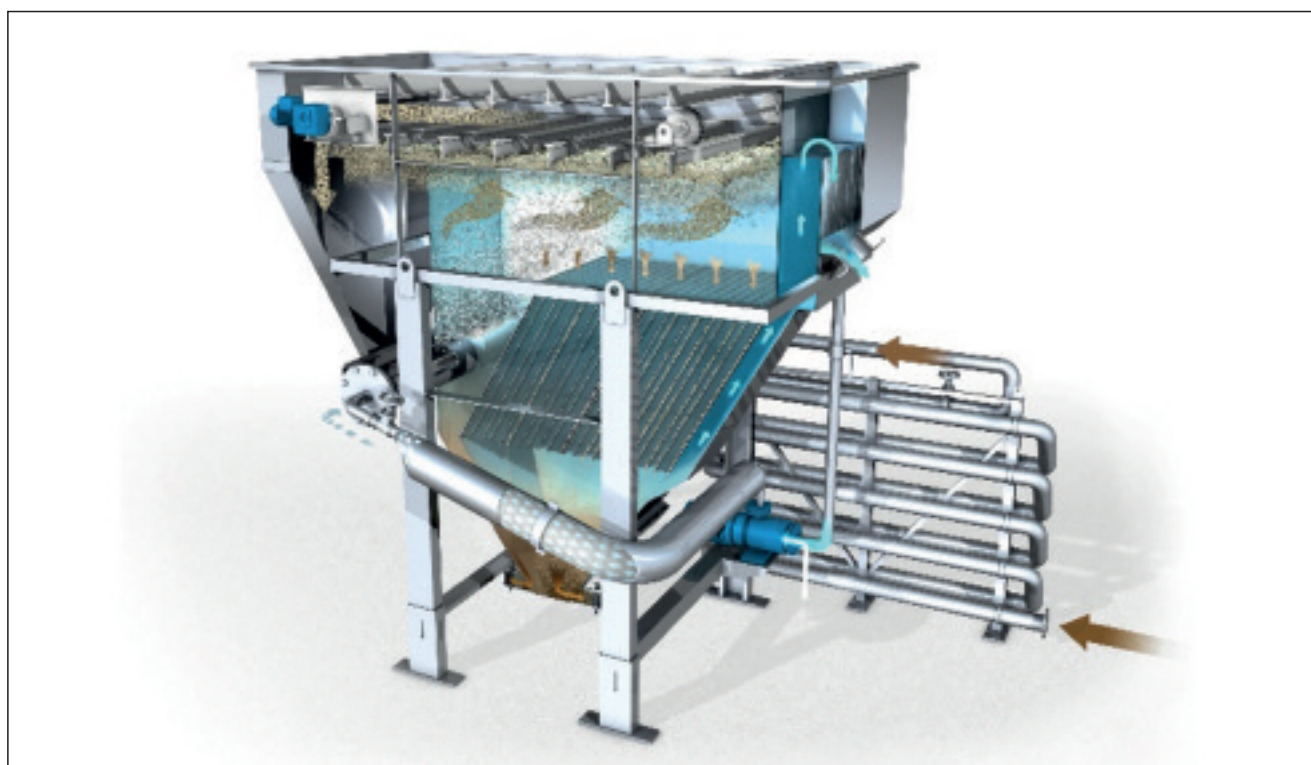
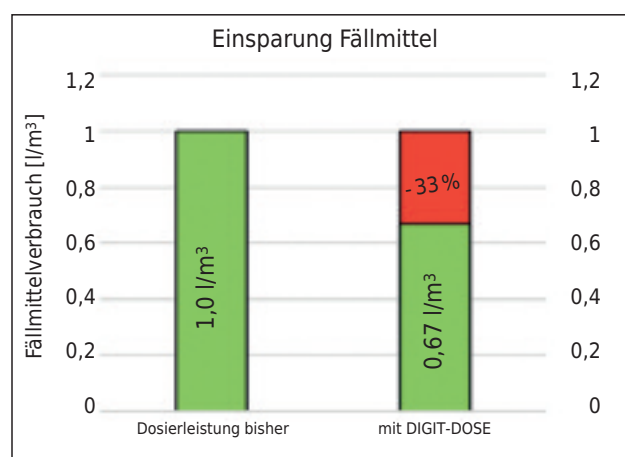
HUBER hat sich der Herausforderung gestellt: Eine Flotationsanlage, welche trotz Frachtschwankungen im Zulauf zu jedem Zeitpunkt die erforderliche Reinigungsleistung betriebsicher erreicht, aber gleichzeitig den Verbrauch von Fäll- und Flockungsmittel ohne Personalaufwand minimiert!

Der so optimierte Einsatz der Chemikalien führt auch dazu, dass die Menge an Flotatschlamm reduziert wird. Neben den Betriebskosten für Chemikalien sind die Entsorgungskosten für Flotatschlamm ein weiterer wesentlicher Kostenfaktor.

Die Investitionskosten für die HUBER Chemikaliendosierung DIGIT-DOSE amortisieren sich aufgrund der nun deutlich niedrigeren Betriebskosten für den Betreiber in kürzester Zeit. Bestehende Anlagen, bei denen DIGIT-DOSE nachgerüstet wurde zeigten, dass der ROI (Return on Investment) bereits innerhalb eines Jahres erreicht werden konnte. Wenn HUBER DIGIT-DOSE bereits bei der Projektierung von Projekten berücksichtigt wird, kann die Größe von Misch- und Ausgleichsbecken auf ein Minimum

reduziert werden. Die dann noch vorhandenen Frachtschwankungen sind durch die frachtgesteuerte Chemikaliendosierung ohne negative Auswirkungen auf Betriebskosten und/oder Reinigungsleistung betriebsicher beherrschbar.

Zahlreiche Erfahrungen und Referenzen bei verschiedensten Anwendungen sind vorhanden, für weitere Infos kontaktieren Sie uns unter [digit-dose@huber.de](mailto:digit-dose@huber.de)



**HUBER SE**

Industriepark Erasbach A1 · D-92334 Berching  
 Telefon: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810  
[info@huber.de](mailto:info@huber.de) · Internet: [www.huber.de](http://www.huber.de)

Technische Änderungen vorbehalten  
 0,05 / 1 – 7.2019 – 7.2019

HDF mit DIGIT-DOSE