

Referenzliste FlocFormer

Installierte FlocFormer auf Kläranlagen

Standort	Installierte Anlagen
Deutschland	
Entsorgungsbetriebe Stadt Konstanz, Baden-Württemberg (280.000 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 3L
Stadtentwässerungswerke Lindau, Lindau (B), Bayern (25.000 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 3L
Wasser- u. Bodenverband Wahn, Köln, Nordrhein-Westfalen (92.000 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung von zwei FlocFormern 4L
Stadtentwässerungsbetriebe Köln AÖR, Nordrhein-Westfalen, Kläranlage Köln-Langel (120.000 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 5L
Kläranlage Rüsselsheim, Hessen (60.200 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 5L
EURAWASSER Betriebsführungsgesellschaft mbH, Kläranlage Goslar, Niedersachsen (40.700 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 5L
Samtgemeinde Oberharz, Klärwerk Innerstetal, Langelsheim, Niedersachsen (11.900 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 3L

Wasserver- und Entsorgungsgesellschaft Kreiensen mbH, Kläranlage Kreiensen, Niedersachsen (2.500 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 3L
Stadtentwässerungsbetriebe Köln AöR, Nordrhein-Westfalen, Kläranlage Weiden (80.000 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 4L
Stadtentwässerungsbetriebe Köln AöR, Nordrhein-Westfalen, Kläranlage Rodenkirchen 88.000 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 4L (geplant Mai 2016)
Schweiz	
Biorender AG, Münchwilen, Thurgau (Industriekläranlage)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 3L
Japan	
Kläranlage Shimizu (350.000 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung von 2 FlocFormern 3L
Indonesien	
PT Gudang Garam Tbk., Surabaya-Indonesia	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 4L
China	
Dalian Yooqi Water Treatment Technology Co., Ltd.	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers

Durchgeführte Pilotversuche auf Kläranlagen

Standort	Entwässerungsaggregat	Schlammart	Ziel	Resultat
Deutschland				
Entsorgungsbetriebe Stadt Konstanz, Baden-Württemberg (280.000 Einwohner) • Pilotversuch eines FlocFormers 3L	• Dekanter	• Faulschlamm	• Erhöhung des TR-Gehalts • Einsparung von Polymer	• Erhöhung des TR-Gehalts um 2% • Einsparung von Polymer: 25%
Erftverband, Kläranlage Kenten Nordrhein-Westfalen (60.000 Einwohner) • Pilotversuch eines FlocFormers 5L	• Dekanter	• Faulschlamm	• Erhöhung des TR-Gehalts • Einsparung von Polymer	• Erhöhung des Entwässerungsgrades von 26,33% TR auf 27,55% TR \leq 5% • Einsparung von Polymer: 20%
Anklam Bioethanol GmbH, Mecklenburg-Vorpommern (12.930 Einwohner) • Pilotversuch eines FlocFormers 3L	• Dekanter	• Gärrest	• Verbesserung des Zentrals	• Reduktion der abfiltrierbaren Stoffe im Zentrat um ca. 50%
Klärwerk Neuss-Ost, Nordrhein-Westfalen (151.000 EW) • Pilotversuch eins FlocFormers 5L	• Dekanter	• Faulschlamm	• Erhöhung des TS-Gehalts	• Erhöhung des TR-Gehalts um 1-3% gegenüber der Referenz von 26,63%
Stadtentwässerungswerke Lindau (B), Bayern (25.000 Einwohner) • Pilotversuch eines FlocFormers 3L	• Dekanter	• Faulschlamm	• Erhöhung des TS-Gehalts • Einsparung von Polymer	• Reduzierung des Polymer-Verbrauchs von 18 kg/t auf 11,2 kg/t \leq 35% • Erhöhung des TS-Gehalts von 20,67 auf 23,35 (2,68%) \leq 13%

Kläranlage Bremen/Farge (160.000 Einwohner) <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 5L 	<ul style="list-style-type: none"> Dekanter 	<ul style="list-style-type: none"> Faulschlamm 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TR-Gehalts von 22,6% auf 26,59% (3,9%) \leqq 17%
Tönnies Lebensmittel GmbH & Co. KG, Kläranlage Rheda-Wiedenbrück, Nordrhein-Westfalen (46.850 Einwohner) <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> Dekanter 	<ul style="list-style-type: none"> Kommunaler Faulschlamm 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> Hohes Drehmoment der Zentrifuge Erhöhung des TS-Gehalts von 21,33% auf 23,62% (+ 2%) \leqq 10% Sauberer Zentrat
Stadtentwässerung Achim, Niedersachsen (42.000 Einwohner) <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> Dekanter 	<ul style="list-style-type: none"> Kommunaler Faulschlamm 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts Phosphat-Reduzierung im Zentrat 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TR-Gehalts von 21,13% auf 23,19% (+ 2%) \leqq 10% Phosphat-Reduzierung um - 27%
Kläranlage Ratekau, Schleswig-Holstein (50.000 Einwohner) <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> Dekanter 	<ul style="list-style-type: none"> Faulschlamm 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts von 22,15% auf 25,32% (+ 3%) \leqq 14%
Klärwerk Winterhausen, Bayern (95.000 Einwohner) <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> Bandfilterpresse 	<ul style="list-style-type: none"> Faulschlamm 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TR-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TR-Gehalts von 17,45% auf 20,49% (+ 3%) \leqq 17%

<p>e4 Umwelt & Service GmbH Dissen, Niedersachsen (50.000 Einwohnergleichwerte)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> • Dekanter 	<ul style="list-style-type: none"> • Faulschlamm 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung des TR-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung des TR-Gehalts von 23,61% auf 25,43% (+2 %) $\triangleq 7\%$
<p>Infraserv GmbH & Co. KG, Industriepark Höchst, Frankfurt am Main, Hessen (1.000.000 EW / Industriekläranlage)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotversuch eines FlocFormers 5L 	<ul style="list-style-type: none"> • Kammerfilterpresse 	<ul style="list-style-type: none"> • Industrie Faulschlamm • Industrie Primär- und Sekundär-Schlamm im Verhältnis 1:1 	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserung der Entwässerungsleistung einer Kammerfilterpresse 	<ul style="list-style-type: none"> • Entwässerungsergebnis von 27,4% TS auf 32,4% TS (+5%) gesteigert $\triangleq 18\%$ • Jährlicher Einsparungsbetrag im hohen 6-stelligen Betrag
<p>Abwasserbetrieb Warendorf, Nordrhein-Westfalen (37.000 Einwohner)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotversuch eines FlocFormers 5L 	<ul style="list-style-type: none"> • Dekanter 	<ul style="list-style-type: none"> • Faulschlamm 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> • Drehmoment des Dekanters konnte erhöht werden • Erhöhung des TS-Gehalts von 21,4% auf bis zu 26,3 (+5%) $\triangleq 22\%$ • Sauberes Zentrat
<p>Herforder ABWasser GmbH Herford, Nordrhein-Westfalen, (250.000 Einwohner)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotversuch eines FlocFormers 5L 	<ul style="list-style-type: none"> • Dekanter 	<ul style="list-style-type: none"> • Faulschlamm 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung des TS-Gehalts von 30% auf 35,7% (+5%) $\triangleq 19\%$

Kläranlage Rüsselsheim, Hessen (60.200 Einwohner) <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> Membranfilterpresse 	<ul style="list-style-type: none"> Faulschlamm 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts Einsparung von Polymer 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung der Entwässerungsleistung von 23,3% auf 26,4% (+ 3%) \leq 13% bei gleichem Polymerverbrauch Erhöhung des Füllvolumens der Kammerfilterpresse um + 24 %
Energieversorgung Sylt GmbH, Sylt/Westerland (100.000 Einwohner) <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 5L 	<ul style="list-style-type: none"> Dekanter 	<ul style="list-style-type: none"> Faulschlamm 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts Einsparung von Polymer 	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des TS-Gehalts von 21,5% auf 22,5% (+ 1%) \leq 5% Reduzierung des Polymerbedarfs auf 6 kg / t Verbesserung der Qualität des Zentrals
Stadtentwässerungsbetriebe Köln AöR, Nordrhein-Westfalen Kläranlage Weiden (80.000 Einwohner) <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> Kammerfilterpresse 	<ul style="list-style-type: none"> Faulschlamm 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des Füllvolumens der Kammerfilterpresse Erhöhung der Entwässerungsleistung von 23,3% auf 26 % bis 28 % (+4,7%) \leq 20%
Stadtentwässerungsbetriebe Köln AöR, Nordrhein-Westfalen Kläranlage Rodenkirchen (88.000 Einwohner) <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> Dekanter 	<ul style="list-style-type: none"> Faulschlamm 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts von 30 % auf 32% (+2%) \leq 6%

Wasser- und Bodenverband Wahn, Köln, Nordrhein-Westfalen (92.000 Einwohner) • Pilotversuch eines FlocFormers 3L	• Kammerfilterpresse	• Faulschlamm	• Erhöhung des TS-Gehalts	• Erhöhung des Füllvolumens der Kammerfilterpresse um + 28 % • Deutliche Beeinflussung der Flocken
Schill & Seilacher GmbH, Böblingen, Baden-Württemberg (Industriekläranlage) • Pilotversuch eines FlocFormers 3L	• Kammerfilterpresse	• Industrieschlamm	• Verbessertes Entwässerungsverhalten der Kammerfilterpresse und Verbesserung der vorgesetzten Sedimentation	• Verbessertes Sedimentationsverhalten • Verbessertes Filtrationsverhalten
Schweiz				
Biorender AG, Münchwilen, Thurgau (Industriekläranlage) • Pilotversuch eines FlocFormers 3L	• Dekanter	• Gärrest	• Verbesserung der Zentratqualität	• Erhöhung der Qualität des Zentrats • Erhöhung des Drehmoments des Dekanters