

Referenzliste FlocFormer

Stand: 01.11.2013

Durchgeführte Pilotversuche auf Kläranlagen

Standort	Ziel	Resultat
Deutschland		
Stadtentwässerungswerke Lindau (B), Bayern (25.000 Einwohner) <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts Einsparung von Polymer 	<ul style="list-style-type: none"> Einsparung des Polymer-Verbrauchs von 8 kg / t Erhöhung des TS-Gehalts um + 2 %
Kläranlage Bremen/Farge (160.000 Einwohner) <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 5L 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts um + 3,9 %
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"> Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> Hohes Drehmoment der Zentrifuge Verbesserung der Entwässerung Sauberes Zentrat
Stadtentwässerung Achim, Niedersachsen (42.000 Einwohner) <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts Phosphat-Reduzierung im Zentrat 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts um + 2 % 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"> Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts um + 3 %
Klärwerk Winterhausen, Bayern (95.000 Einwohner) <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts um + 3 %
Stadtwerke Landshut, Kläranlage Landshut, Bayern (65.300 Einwohner) <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts Einsparung von Polymer 	<ul style="list-style-type: none"> Reduzierung des Polymer-Bedarfs um -9%

<p>e4 Umwelt & Service GmbH Dissen, Niedersachsen (50.000 Einwohnerequivalente)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts um 2 %
<p>Infraserv GmbH & Co. KG, Industriepark Höchst, Frankfurt am Main, Hessen (687.500 Einwohner)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 5L 	<ul style="list-style-type: none"> Verbesserung der Entwässerungsleistung einer Kammerfilterpresse 	<ul style="list-style-type: none"> Entwässerungsergebnis um 4 % – 5 % gegenüber der herkömmlichen Entwässerungsleistung gesteigert 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"> Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> Drehmoment des Dekanters kann erhöht werden Erhöhung des TS-Gehalts um 4 – 5 % Sauberer 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"> Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts um 2 – 5 %
<p>Kläranlage Rüsselsheim, Hessen (60.200 Einwohner)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts Einsparung von Polymer 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung der Entwässerungsleistung um + 7 % bei gleichem Polymerverbrauch Erhöhung des Füllvolumens der Kammerfilterpresse um + 24 %
<p>Energieversorgung Sylt GmbH, Sylt/Westerland (100.000 Einwohner)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pilotversuch eines FlocFormers 5L 	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhung des TS-Gehalts Einsparung von Polymer 	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des TS-Gehalts um + 1,1 % Reduzierung des Polymerbedarfs auf 6 kg / t Verbesserung der Qualität des Zentrats

<p>azv Südholstein, Hetlingen, Schleswig-Holstein (700.000 Einwohner)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotversuch eines FlocFormers 5L 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung der Entwässerungsleistung durch Erhöhung des Drehmoments des Dekanters • Erhöhung der Entwässerungsleistung um + 2,5 % • Verbesserung der Qualität des Zentrats
<p>Stadtentwässerungsbetriebe Köln AöR, Nordrhein-Westfalen Kläranlage Weiden (1.024.000 Einwohner)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung des Füllvolumens der Kammerfilterpresse • Erhöhung der Entwässerungsleistung (zwischen 26 % und 28 %)
<p>Stadtentwässerungsbetriebe Köln AöR, Nordrhein-Westfalen Kläranlage Rodenkirchen (1.024.000 Einwohner)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> • positive Beeinflussung des Entwässerungsverhaltens
<p>Wasser- und Bodenverband Wahn, Köln, Nordrhein-Westfalen (1.024.000 Einwohner)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung des Füllvolumens der Kammerfilterpresse • Deutliche Beeinflussung der Flocken
<p>Schill & Seilacher GmbH, Böblingen, Baden-Württemberg (45.000 Einwohner)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> • Verbessertes Entwässerungsverhalten der Kammerfilterpresse 	<ul style="list-style-type: none"> • Verbessertes Sedimentationsverhalten
<p>Schweiz</p>		
<p>Biorender AG, Münchwilen, Thurgau (4.900 Einwohner)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilotversuch eines FlocFormers 3L 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung des TS-Gehalts 	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung der Qualität des Zentrats • Erhöhung des Drehmoments des Dekanters

Installierte FlocFormer auf Kläranlagen

Standort	Installierte Anlagen
Deutschland	
Wasser- u. Bodenverband Wahn, Köln, Nordrhein-Westfalen (1.024.000 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung von zwei FlocFormern 4L
Stadtentwässerungsbetriebe Köln AöR, Nordrhein-Westfalen, Kläranlage Köln-Langel (1.024.000 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
azv Südholstein, Hetlingen, Schleswig-Holstein (750.000 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 7L
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 (1.024.000 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 4L (geplant Ende 2013)
Kläranlage Bremen/Farge (160.000 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 5L (geplant 2014)
Kläranlage Ratekau, Schleswig-Holstein, (40.000 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 3L (geplant März 2014)
Stadtentwässerungsbetriebe Köln AöR, Nordrhein-Westfalen, Kläranlage Rodenkirchen (1.024.000 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 4L (geplant Ende 2014)
Schweiz	
Biorender AG, Münchwilen, Thurgau (4.900 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 3L

<i>Japan</i>	
TSK Tsukushima Kikai Co., Ltd., Tokio (9.057.000 Einwohner)	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung von 2 FlocFormern 3L
<i>Indonesien</i>	
PT Gudang Garam Tbk., Surabaya-Indonesia	<ul style="list-style-type: none"> • Einbindung eines FlocFormers 4L