

Kläranlage Warthausen Centre-Flo™ Installation - inspiriert von der Natur

Situation

Auf der Kläranlage Warthausen war die bestehende Feinrechenanlage mit einer Kapazität von jeweils 750 l/s pro Kanal sanierungsbedürftig. Die 2 installierten Trommelrechen mit einer Spaltweite von 7mm boten nach heutigen Ansprüchen keinen ausreichenden Rückhalt an Fest- und Faserstoffen für die folgenden Reinigungsstufen. Kundenseitig war die Vorgabe, einen möglichst vollständigen Rückhalt an Rechengut zu erzielen. Bei der Planung zeigte sich, dass unter Berücksichtigung der hydraulischen und baulichen Gegebenheiten Rechen oder Siebe klassischer, bekannter Bauart nicht zu integrieren waren.



Ergebnis

Die Entscheidung ist auf den neuentwickelten Noggerath® Siebbandrechen Centre-Flo™ CF gefallen, welcher mit Siebelementen in Wabenstruktur und 5mm Hex-Lochung konzipiert wurde. Somit erhöht sich die freie Siebfläche auf 90%, womit die hydraulischen Anforderungen erfüllt werden. Die gesamte Feinrechenanlage ist zudem äußerst platzsparend und einfach zu montieren.

In Ergänzung mit einer Noggerath® Rechengutwaschpresse NWP mit dem einzigartigen, stabilen Spaltboden und der damit gewährleisteten schnellen Entwässerung bei einem sehr hohen Entwässerungsgrad, stellt diese Installation die perfekte Kombination in der Abwassersiebung für die Zukunft dar.

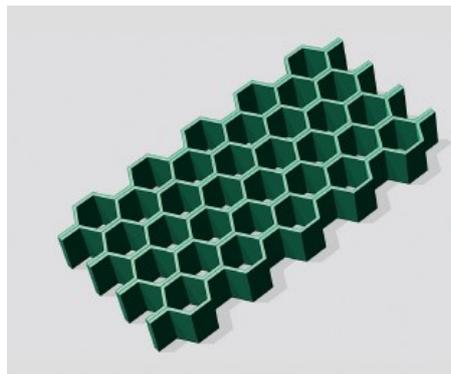
Die installierten Maschinen von Noggerath® laufen seit Oktober 2019 absolut störungsfrei und zur vollsten Zufriedenheit des Kunden.

Der Betreiber berichtet schon kurz nach Inbetriebnahme von einem verbesserten Fließverhalten des Primärschlammes aus dem Vorklärbecken und keine unerwünschten Schwimmstoffe auf der Beckenoberfläche.

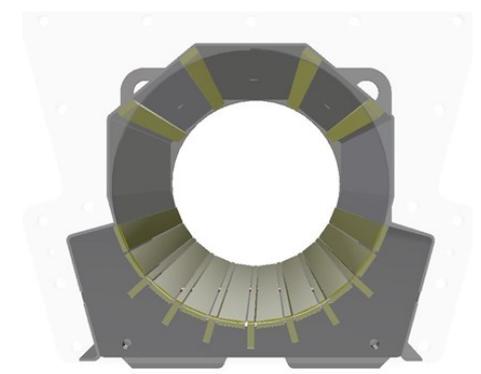
Der Austrag der Siebgutmenge hat sich im Vergleich zur vorherigen Installation mit Trommelsiebrechen von 1 m³ pro Woche auf 5-7 m³ pro Woche erhöht. Durch die feine Siebung werden kleinste Partikel wie Haare, Papier und Kunststoffteilchen sehr sicher abgeschieden.

Die außenplatzierte Spritzleiste sorgt für eine hohe und gezielte Abreinigung der Wabensiebelemente.

Besonderheiten



Wabensiebelement, Lochung (hex) 5mm, Dicke 10mm, offene Siebfläche 90%, Material 1.4571



Spaltboden aus Flachstahl, Spaltweite 2,8mm, Spirale ohne Bürste, Material EN 1.4571

Technische Daten

2 Noggerath® Siebbandrechen Centre-Flo™ CF 900-1800-5 hex
Gerinnebreite = 1840 mm
Gerinnetiefe = 1300 mm
Durchsatzleistung je Rechen = 750 l/s

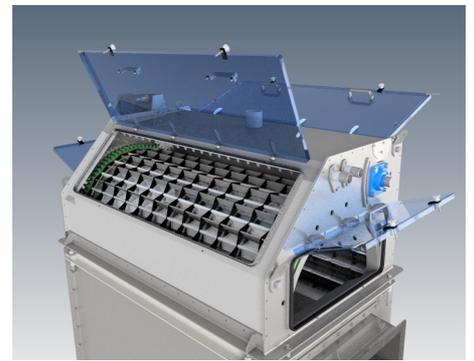
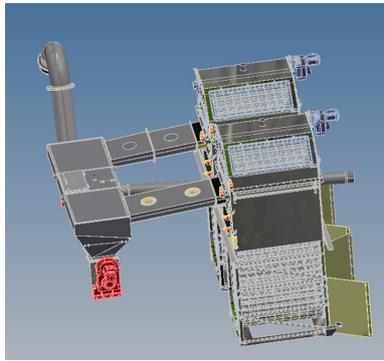
1 Noggerath® Rechengutwaschpresse
Typ NWP 300/2600
Durchsatzleistung 4,5 m³/h
Doppelter Einwurftrichter

Bildergalerie

Bestandsanlage /
Zustand vor dem Umbau



Planung und Vorbereitung



Montage



Rechen in Betrieb



Siebbandbelegung



Aqseptence Group
Water Processing Solutions
Product Line: Water Treatment

Ziegeleiweg 2
31675 Bueckeburg | Germany
Phone +49 5722 882 0
info.noggerath@aqseptence.com

www.aqseptence.com

01.06.2021

Seite 3