

Kläranlage Dietingen

Weltneuheit: Erfolgreicher Ersteinsatz der patentierten Innovation Noggerath® Radial Eco Drive RED

Situation

Auf der Kläranlage Dietingen war bislang ein konventionelles Spiralsieb mit Presszone im Einsatz. Das hier anfallende Siebgut beinhaltet einen hohen Anteil an langfaserigen Feststoffen, meist aus Feucht- und Hygienetüchern, welche sich an der Antriebswelle im Abwurfbereich umschlingen und so vermehrt zu Verstopfungen führen.

Zu dem altersbedingten Verschleiß der Maschinenteknik und dem stetig wachsenden Anteil an nicht zersetzbaren langfaserigen Partikeln im Abwasser, haben die Verstopfungen des Abwurfbereiches über die Jahre immer weiter zugenommen. Dieser Trend in der Abwasserbehandlung erforderte auf der Kläranlage Dietingen eine monatliche manuelle Grundreinigung, welche erhebliche Kosten verursachte. Aufgrund der Betriebszeit wurde die Erneuerung der Rechenanlage unabdingbar. Im Zuge dessen fanden Überlegungen statt eine andere Rechenanlage einzubauen. Wegen räumlicher Begrenzung konnte jedoch kein Rechensystemwechsel ohne die Durchführung von aufwendigen baulichen Maßnahmen stattfinden.

Der Noggerath® Radial Eco Drive RED ist kompatibel zu allen Produkten der Spiralsieb-, Trommelsieb- und Trommelrostrechen-Familie



Auftraggeber

Gemeinde Dietingen



Inbetriebnahme

2021

Lösung

Die Entwicklung des Noggerath® Radial Eco Drive RED ist genau durch dieses zentrale Problem - das Umschlingen der Antriebswelle mit Rechengutzöpfen - begründet. Die patentierte Innovation von Noggerath® löst dieses Problem zuverlässig und ermöglicht einen Abwurfbereich ohne Antriebselemente. Somit wird mit dem Noggerath® Radial Eco Drive RED ein verstopfungsfreier Austrag des Sieb-/Rechengutes garantiert.

Dadurch fiel die Entscheidung auf den Einbau eines Noggerath® Spiralsieb NSI-RED 300 - ausgestattet mit dem Antriebssystem Noggerath® Radial Eco Drive RED. Nach der ersten Testphase wurde das Spiralsieb mit einer modifizierten Antriebseinheit RED umgebaut, welche seit November 2021 störungsfrei und zur vollsten Zufriedenheit des Kunden in Betrieb ist.

Der Noggerath® Radial Eco Drive RED ist mit einer einstellbaren Gegendruckklappe ausgestattet. Sie ermöglicht eine optimale Einstellung des Entwässerungsgrades der Feststoffe.

Technische Daten

1 x Noggerath® Spiralsieb NSI 300 mit Radial Eco Drive RED

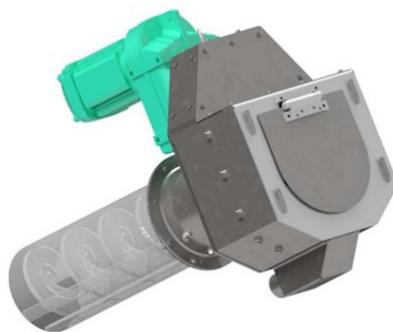
Baugröße	NSI-RED 300
Durchsatzleistung	22 l/s
Gerinnetiefe H	500 mm
Gerinnebreite W	500 mm
Sieböffnung	6 mm
Abscheideleistung	bis 52 %

Vorteile

- Keine Verstopfung im Bereich der Antriebselemente
- Keine Verstopfung des Abwurfbereichs
- Einstellbare Gegendruckklappe zur Optimierung der Entwässerung
- Optionale Rechengutauswaschung
- Nachrüstbar an bestehende Siebmaschinen mit Spiralen
- Siebung, Transport und Entwässerung von Rechengut in einer Maschine



Abwurf mit einstellbarer Gegendruckklappe



Einbausituation NSI-RED

Passavant-Geiger GmbH Water Processing Solutions

Ziegeleitweg 2
31675 Bückeburg | Germany
Telefon +49 5722 882 0
info.noggerath@passavant-geiger.com

www.passavant-geiger.com

01. Mai 2022

Video Noggerath® Radial Eco Drive RED:

