

Unihacker zur Steigerung der Betriebssicherheit der Primärschlammumpen



Verfahrensbedingt wurden auf einer hessischen Großkläranlage die Trockensubstanzgehalte erhöht. Seitdem traten an mehreren Stellen Pumpenstörungen auf, weil agglomerierte Feststoffe die Pumpen verstopften. „Verzopfungen“ riefen regelmäßig Störungen hervor.

Nach der erfolgreichen Durchführung verschiedener Tests setzt man nun den Börger Unihacker HPL 300 zur Zerkleinerung des Primärschlamm ein.

Der HPL 300 wurde saugseitig von zwei Primärschlammumpen installiert, welche wechselweise den Schlamm fördern.

Betriebssicherheit, Zerkleinerungsleistung und die günstigen Verschleißteilkosten, haben den Klärwerksbetreiber überzeugt.

Seit dem Einbau des Unihackers laufen die Primärschlammumpen problemlos. Sukzessive sollen nun alle vorhandenen Zerkleinerer durch Börger Unihacker ersetzt werden.

Unihacker zur Steigerung der Betriebssicherheit der Primärschlammumpen

Einsatzdaten:

Zerkleinerertyp:	Börger Unihacker HPL 300
Fördermedium:	Primärschlamm
Feststoffgehalt:	3 – 5% TS
Temperatur:	ca. 20 °C
pH-Wert:	neutral
Fördermenge:	40 m ³ /h
Drehzahl:	120 UpM



Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
Gleitringdichtung:	Duronit / NBR
O-Ringe:	NBR
Wellendichtringe:	NBR
Messerscheibe lange Welle:	grob, 10 Zähne
Messerscheibe kurze Welle:	grob, 8 Zähne
Antrieb:	Stirnradtriebemotor, 5,5 kW

Vorteile dieses Börger Unihackers HPL 300

- hervorragendes Zerkleinerungsergebnis
- austauschbare Messer mit verschiedenen Zahnformen und Messerbreiten ermöglichen unterschiedliche Zerkleinerungsgrade
- platzsparende Bauweise
- regelbare Drehzahl
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**