

## Geiger® Schalengreifer & Kettenumlaufrechen für Wasserbehandlungsanlage Ruhlmühle/Spree

### Situation

Die neu gebaute modulare Wasserbehandlungsanlage (MWBA) in Ruhlmühle (Neustadt/Spree) reduziert die Eisenfracht aus dem Altarm der Spree um mind. 90% und trägt somit entscheidend zur Verbesserung der Flusswasserqualität bei.

Im Zulauf zur Anlage reinigt ein Geiger® Schalengreiferrechen das Flusswasser vor dem Eintritt in die Anlage. Als 2. Reinigungsstufe ist ein Geiger® Kettenumlaufrechen im Pumpenvorlage- und Reaktionsbecken vor den Pumpenkammern eingebaut.



Werksmontage Geiger® Kettenumlaufrechen KUR-C

---

### Auftraggeber

Umtec Silo- und Schüttgutengineering GmbH

---

### Inbetriebnahme

Mai 2021

---

### Lösung

Die Besonderheit an diesem Projekt war, dass sowohl das Zulaufbauwerk als auch das Pumpenvorlage- und Reaktionsbecken als Spundwandkonstruktion ausgeführt wurden. Für die Anbindung der Maschinen an diese trapezförmigen Wandprofile mussten Sonderlösungen gefunden werden. Darüber hinaus musste die galvanische Trennung zwischen den Edelstahlmaschinen und den Normalstahlspundwänden sorgfältig geplant und ausgeführt werden, um spätere Korrosionsschäden zu vermeiden.

## Technische Daten

### 1 **Geiger® Schalengreiferrechen**

inkl. Schaltanlage und Wasserpegelmessung

- Durchflussmenge: 1.800 m<sup>3</sup>/h
- Wassertiefe: 1,46 m
- Einbautiefe: 3,30 m (unter Flur)

Video: [Geiger® - Schalengreiferrechen - YouTube](#)

### 1 **Geiger® Kettenumlaufrechen KUR-C**

inkl. Schaltanlage und Wasserpegelmessung

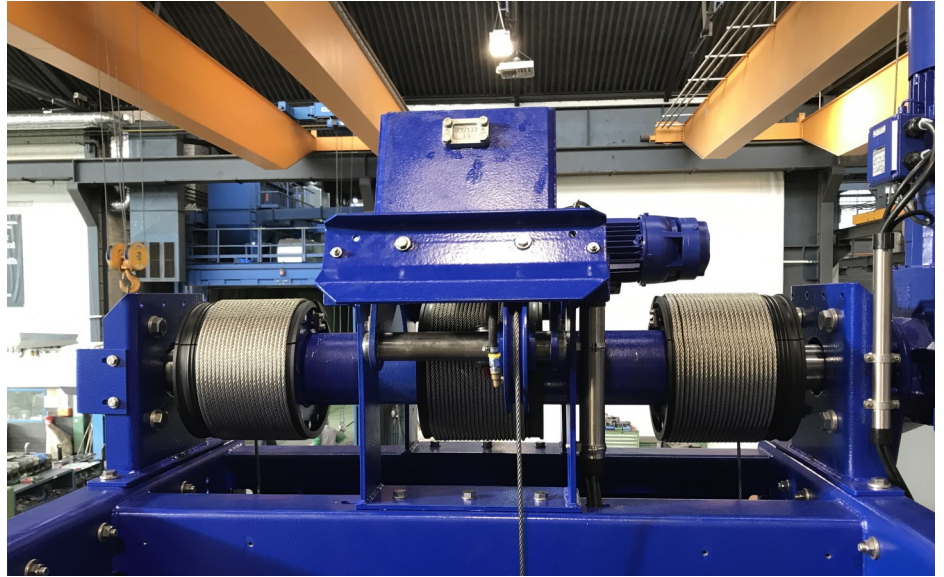
Durchflussmenge: 360 m<sup>3</sup>/h

- Wassertiefe: 1,49 m
- Einbautiefe: 4,85 m (unter Flur)

Video: [Geiger® - Kettenumlaufrechen - YouTube](#)



Geiger® Schalengreiferrechen  
(über Flur)



Kunststoff-Seiltrommeln am Geiger® Schalengreiferrechen

## Vorteile

- Kompakte Schaltschränke für Leistung und Steuerung sind jeweils direkt an den Seitenwangen der Maschinen montiert.
- Die Antriebswelle des **Geiger® Schalengreiferrechen** ist mit wartungsfreundlichen und verschleißreduzierenden Kunststoffseiltrommeln ausgerüstet.
- Sichere Erfassung und Beseitigung sperrigen Treibgutes
- Höchste Effizienz: ein verfahrbarer Schalengreifer für drei und mehr Kanäle möglich
- Vollautomatisierter Reinigungsprozess mit Schlaffseilüberwachung (für alle Seilvorrichtungen)
- Hohe Reinigungsleistung des **Geiger® Kettenumlaufrechen** durch minimalen Abstand zwischen dem Rechenrost und den Rechenzähnen.
- Präzise Kettenbewegung dank zuverlässiger Führungen auf jeder Seite.
- Kettenräder aus Polyamid (reibungloser Betrieb, weniger Lärm, geringere Korrosion. Teile können leicht ausgetauscht werden.

**Aqseptence Group GmbH**  
**Water Processing Solutions**  
**Product Line: Water Intake**

Hardeckstrasse 3  
76185 Karlsruhe | Germany  
Phone +49 721 5001-0  
info.geiger@aqseptence.com  
[www.aqseptence.com](http://www.aqseptence.com)