

A brand of  
Aqseptence Group

---

## Passavant® Kettenumlaufrechen KUR-C Ludwigshafen, Deutschland

### Situation

Das Hauptpumpwerk „Unteres Rheinufer“ in Ludwigshafen ist seit Ende der 70er Jahre in Betrieb. Im Zusammenhang mit der Gesamtsanierung des Pumpwerks sollte auch die Rechenanlage maschinentechnisch saniert oder erneuert werden. Da der Betrieb mit den alten Rechen im Untergeschoss befindlichem Rechengutabwurf unkomfortabel und nicht mehr zeitgemäß war, sollten diese durch Kettenumlaufrechen mit Rechengutabwurf im Erdgeschoss ersetzt werden. Nach Füllung des Rechengutcontainers musste dieser mit einem Portalkran in das Erdgeschoss gehoben und nach außen zum Containerabstellplatz transportiert werden. Dort konnten die Container nur auf längs und quer angeordneten Rollenleisten verschoben werden.

---



---

### Auftraggeber

WBL Stadtentwässerung  
67012 Ludwigshafen

---

### Inbetriebnahme

September 2018

---

## Vorteile

- Rechengutabwurf auf Bedienebene durch kompakte Bauhöhe
- Keine Kettenräder im Unterwasserbereich
- Kompl. hygienegekapselte Anlage
- Kurze Räumzyklen durch den Einbau von bis zu 13 Reinigungselementen

## Lösung

Durch die kompakte Bauform des Passavant® Kettenumlaufrechen KUR-C war der Rechengutabwurf auf Erdgeschosebene möglich, Ohne das Dach anheben zu müssen. Für eine komfortable Rechengutentsorgung wurde die Anlage noch durch weiteres Zubehör komplettiert. Zur Förderung des nassen Rechenguts vom Abwurf der Rechen ist je ein verfahr- und reversierbares Muldenförderband für die Trockenwetterrechen und die Regenwetterrechen vorgesehen. Aus Redundanzgründen und zur Bewältigung von Ausfallzeiten und Wartungsarbeiten sind zwei Rechengutpressen hinter den Förderbändern installiert. Ihre Förderrohre münden in je einen Spiralförderer, der vollständig hygienegekapselt und mit Zwischenabwurfmöglichkeiten zur Befüllung der Container dient. Die Container können mit zwei schienengebundenen Containertransportwagen zur Entsorgung aus der Rechenhalle gefahren werden. Zum Lieferumfang gehörte neben der Maschinentechnik noch die Erneuerung der kompletten Schaltanlage sowie die Elektroinstallation der sanierten und erweiterten Rechenhalle.

## Technische Details

Passavant® Kettenumlaufrechen KUR-C mit Zubehör:  
2 Trockenwetter- und 3 Regenwetterrechen

Auslegungsgrößen: 3 x RWR	TWR1	TWR2
Kammerbreite: 3 x 2,75 m	1,55 m	1,50 m
Kammertiefe: 9,6 m	7,35 m	9,45 m
Max. Zulauf: 13.000 l/s	700 l/s	1000 l/s
Spaltweite: 30 mm	30 mm	30 mm
Anzahl Harken: 10	10	13

Aqseptence Group GmbH  
Water Processing Solutions

Product Line: Water Treatment

Passavant-Geiger-Strasse 1  
65326 Aarbergen | Germany  
Phone +49 6120 280  
info.passavant@aqseptence.com

[www.aqseptence.com](http://www.aqseptence.com)

25.06.2020