

## Passavant® Kettenumlaufrechen KUR

Zuverlässige Entnahme großer Schmutzfrachten bei der mechanischen Vorreinigung durch den Einsatz als Grob- oder Feinrechen in Pumpstationen oder im Einlaufbereich von kommunalen und industriellen Abwasserbehandlungsanlagen.



Die Passavant® Kettenumlaufrechen KUR von Aqseptence Group sind mit Knowhow aus Jahrzehnte langer Erfahrung im Bau von Abwasserbehandlungsanlagen entwickelte Maschinen. Mit Hilfe innovativer Produktionsverfahren gefertigt, zeichnen sie sich durch hohe Qualität, Wirtschaftlichkeit und eine hervorragende Reinigungsleistung aus.

Der Reinigungszyklus beginnt, sobald der Antrieb aktiviert wurde, um die Wasserspiegeldifferenz abzubauen, welche durch das angefallene Rechengut im Spaltrost entstanden ist. Das Rechengut wird bei der Aufwärtsfahrt durch die Reinigungselemente, welche zur vollständigen Reinigung in den Roststäben eingreifen, gesammelt, zur Abwurfposition befördert und dort von der automatischen Abstreifvorrichtung über die Abwurfschurre in den vorgesehenen Rechengutsammelbehälter, Förderband etc. geschoben. Der Rechenreinigungszyklus wiederholt sich bis die Wasserspiegeldifferenz vollständig abgebaut worden ist.



Dies begründet sich nicht nur im Einsatz von strömungsgünstigen Rechenstabprofilen in Abhängigkeit der hydraulischen Anforderungen, sondern auch in der variablen Anpassung seiner Reinigungselemente. Diese können je nach Transportaufgabe, in Typ und Anzahl, an die entsprechende Aufgabenstellung und den gewünschten Räumzyklus angepasst werden.

---

### Materialien

Alle Komponenten werden aus qualitativ hochwertigen Werkstoffen gefertigt:

- Die Edelstahlteile werden in einer säurefreien Lösung gebeizt und passiviert

## Vorteile

- Wartungs- und verschleißarmer Betrieb durch:
  - einzeln austauschbare Kettenradzähne aus Polyamid
  - wartungsfreie Rollenkette aus Edelstahl
  - Keine Lager im Unterwasserbereich
  - Gute Zugänglichkeit durch ausschwenkbare Kettenführung beim KUR-S
- Blockadeüberwachung und Reversierbetrieb zur Hindernisbeseitigung
- Kurzer Reinigungszyklus dank mehrerer umlaufender Reinigungselemente

---

## Produktvarianten

Der Kettenumlaufrechen lässt sich auf jeden Anwendungsfall optimal zuschneiden und ist in folgenden Varianten lieferbar:

<b>KUR-HD</b>	„Die Heavy Duty“ Ausführung für besonders schwere Einsatzfälle und einer Kanalbreite bis 6 m.
<b>KUR-C</b>	Die Standard Lösung für Breiten bis 3 m.
<b>KUR-S</b>	Mit schwenkbarem Kettenkasten und einem Rechenrost über die gesamte Kanalbreite für schmale Kanäle bis 2 m. (keine Rahmenverluste, gute Hydraulik)
<b>KUR-Defender</b>	Kompakte Standardversion für Kanäle mit einer Breite bis zu 2 m.

### Alle Varianten

- Senkrechte oder geneigte Ausführung
- Abdeckung zur Hygiene- und Geruchseinhausung einschließlich Sichtfenster und Abluftstutzen (optional)
- Verschiedene Reinigungselemente für unterschiedliche Räumaufgaben
- In Abhängigkeit der hydraulischen Anforderungen werden strömungsgünstige Rechenstabprofile und gebogene Rechenstäbe im Sohlbereich eingesetzt

---

## Konstruktive Merkmale

- Die Reinigungselemente sind mit der Rollenkette verschraubt und einzeln einstell- und austauschbar
- Automatische Abstreifvorrichtung durch Abstreifleiste
- Harke und Kammblech können unabhängig voneinander einzeln ausgewechselt werden
- Keine Toträume (Ablagerungen) vor Rechenrost beim Einsatz von gebogenen Rechenstäben
- Die zusätzliche Zentrierführungen der Kettenumlenkbahn sorgt für einen exakten Zahneingriff
- Getriebemotor mit elektrischer Überlastsicherung

Folgende Hauptabmessungen sind lieferbar:

<b>Gerinnebreite</b>	ab 0,4 m
<b>Gerinnetiefe</b>	bis 20 m
<b>Abwurfhöhe</b>	bedarfsangepasst
<b>Spaltweiten – Stabprofil</b>	3 – 100 mm
<b>Spaltweiten – Bürste / Schaber / Lamellenharke</b>	2 – 5 mm
<b>Einbauwinkel</b>	75° / 80° / 85° / 90°
<b>Rostprofile</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Flachstahl, Abmessung entsprechend Anforderungen</li><li>· RSP35, Formfaktor 0,76</li><li>· PAPRO, Formfaktor 0,84</li><li>· Nadelwehrprofil, Formfaktor 0,92</li></ul>

Weitere Ausführungen und Abmessungen entsprechend Ihrer individuellen Bedürfnisse sind auf Anfrage erhältlich.



Der ausschwenkbare Kettenkasten am KUR-S gewährleistet eine gute Zugänglichkeit und eine effiziente Blockade-Überwachung.

## Einsatzgebiete

Der Passavant® Kettenumlaufrechen KUR findet seinen Einsatz nicht nur in neuen Bauwerken, sondern kann auch problemlos ohne Sohl sprung und Aussparungen in bestehende Anlagen integriert werden:

- Kläranlagen aller Größen
- Pumpstationen
- Industrieabwasser
- Regenbeckenüberlauf und Stauraumkanal



KUR-C in  
Detailansicht



In Aufstellung



KUR-HD  
Installation in  
der Türkei

## Aqseptence Group GmbH Water Treatment Systems

Passavant-Geiger-Straße 1  
65326 Aarbergen · Deutschland  
Telefon +49 6120 28-0  
Fax +49 6120 28 2182  
passavant@aqseptence.com

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



Version 1.1

Die Angaben von technischen Leistungsdaten in diesem Prospekt sind freibleibend und im Einzelfall zu überprüfen.  
Technische Änderungen vorbehalten.