

Präsentation ASA-Hubwehr

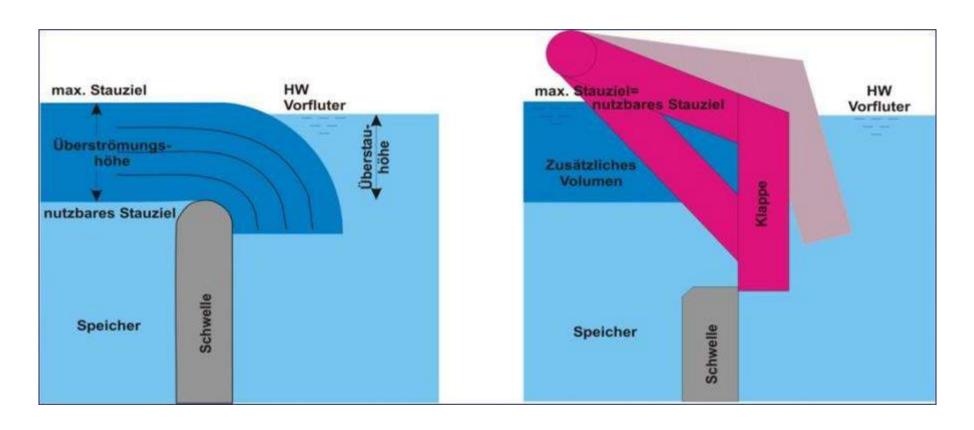


Technische und betriebliche Ausrüstung für Sonderbauwerke und Betriebe der Wasserwirtschaft



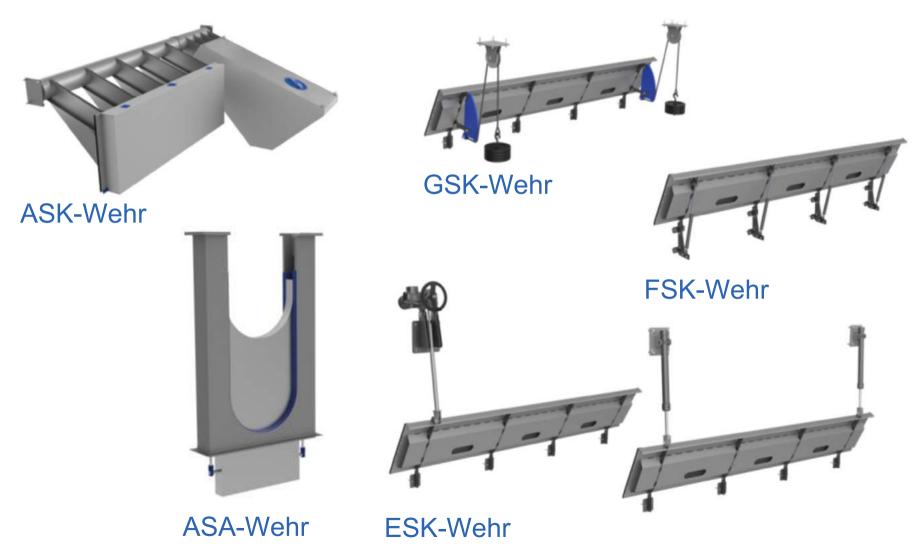
## Wissenswertes

## Bestmögliche Nutzung von Stauziel / Speichervolumen/ Baukubatur



## Wehre







#### Was ist ein ASA-Hubwehr?

ASA-Hubwehre sind hydraulisch angetriebene, druckdichte Schieber im XXL-Format, die in Sandwichbauweise bei höchster Präzision gefertigt werden

#### Hauptbestandteile:

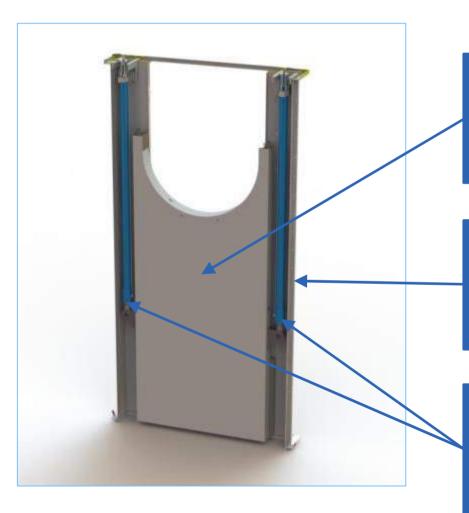
- Wehrplatte
- Rahmen mit Widerlager & Dichtung
- Zwei Hydraulikzylinder
- Hydraulikaggregat
- Schaltschrank



#### **Animation ASA-Hubwehr**



#### **Aufbau**



## Wehrplatte:

- Betonkern mit Edelstahlhaut
- Dickentolleranz < 1,4 mm

## Führungsrahmen:

- Widerlager aus PEHD
- ASA®-Dichtung

## Hydraulikzylinder:

- Material 1.4571
- Bewegung im Gleichlauf



#### Welche Funktion hat das ASA-Hubwehr?

ASA-Hubwehre dienen vorwiegend als Kaskadenstau-, Spül- und Entlastungswehre, wobei sie folgende Aufgaben erfüllen:

- Aktivierung von Speichervolumen
- Wasserstandsregelung
- Schwallspülwellen zur Kanalreinigung
- Entlastung an Trennbauwerken

#### In welchen Bauwerken kommen ASA-Hubwehre zum Einsatz?

- Stauraumkanäle

- Kaskadenstauanlagen

- Regenbecken

- Schleusen

- Polder

- Küsten- / Hochwasserschutz

#### Technische Daten:



-Höhe / Hub: 1 - 4m

-Breite: 1 - 13m

-Hubgeschwindigkeit: 3 - 8m/min

(5-13cm/s)

-Spülwirkung: bis 1500m

-Wassermenge: bis 70m³/s

-Antriebsleistung: 2,2 - 14kW

## **Anordnung:**





Entlastungswehr

## Vernetzung:

- -intelligente Vernetzung untereinander (Kaskadenstauanlagen)
- -Anbindung an KANiO (Betriebsführungssoftware)
- -Vernetzung mit SCADA (Fernwirktechnik)
- -Kommunikation mit nira.web (Niederschlagsportal)

#### Ihre Vorteile



- Aktivierung von Speichervolumen in neuen / bestehenden Anlagen
- Nutzung des vorhandenen Kanalvolumens zur Zwischenspeicherung
- Bewirtschaftung von Stauraumkanälen mit nur einem Produkt
- Kanal **hydraulisch unbeeinflusst** (Sohlegleiches Absenken)
- Variable Schwellenhöhe → langfristig flexibel
- Eigensichere, zwangsgeführte Wehrplatte für höchste Sicherheit
- **Robuste Technik** → geringe Wartungskosten



## Vernetzung der Maschinentechnik



## **Sicherheit:**

- Überstauvermeidung
- Stromausfall
- Starkregenvorwarnung

## **Effizienz:**

- Min. Stromverbrauch
- Vergleichmäßigung zur Kläranlage
- · Opt. Reinigung

## **Vernetzung:**

- SmartScada
- Kanio
- NiraWeb

## Weltweit mehr als 50 Referenzen





## Wissenswertes



## Anwendung

- Kanalstauräume
- Regenbecken
- Polder
- Hochwasserschutz
- Küstenschutz/Deiche
- Trennbauwerke
- Verschlussorgane
- Schleusen







Stadt Mainz
Kaiser Karl Ring R1700, B = 5,00 m, Hub 2,55 m





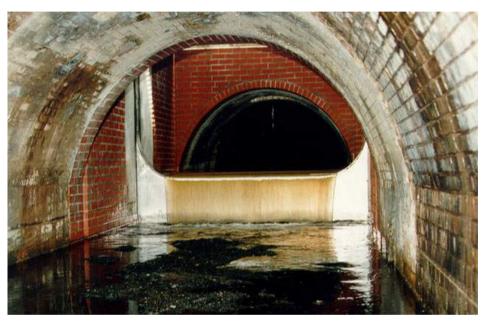
Stadt Köln Projekt Bickendorfer Sammler, B = 3,60 m, Hub = 3,10 m























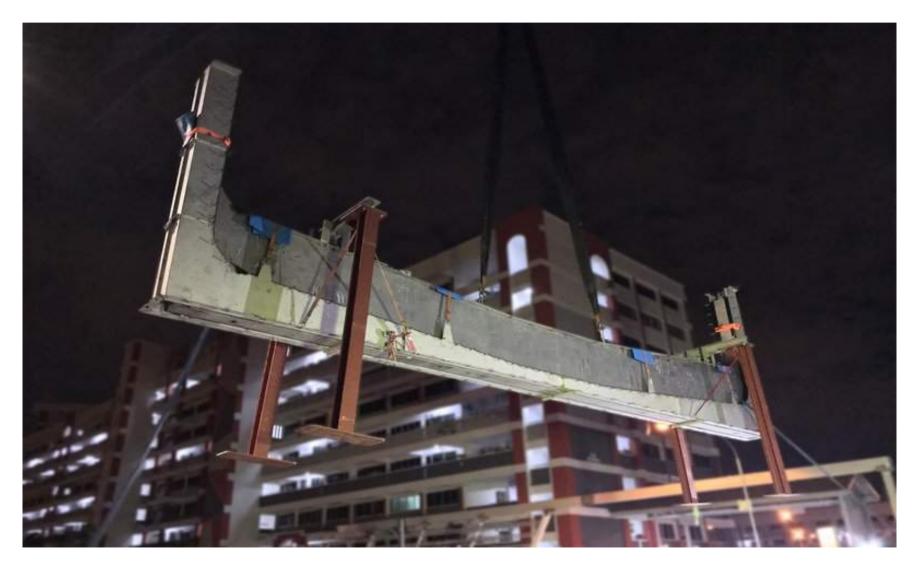




▲ I◀ ◀ ⊌ www.hst.de

# Praxisbeispiel Singapur B = 13,00 m, Hub = 1,00 m







# Praxisbeispiel Singapur











# Praxisbeispiel Singapur











## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

HST Systemtechnik GmbH & Co. KG

TB Süd-West Am Sonnenrain 32 79415 Bad Bellingen

Telefon +49 7635 8275 473
Telefax +49 7635 8275 936
martin.penka@hst.de | www.hst.de