

# ESK WEHR

## PRODUKT BESCHRIEB



ESK Wehr

Abbildung kann Sonderausstattungen enthalten

### BESCHRIEB

Elektrohydraulische Stauwehre bieten eine innovative Lösung zur kontrollierten Stauzielhaltung sowie zur effektiven Sicherung bei Rückstau- und Hochwassersituationen. Diese Wehre, auch als ESK-Wehre bezeichnet, kommen überall dort zum Einsatz, wo es erforderlich ist, unterschiedliche Wassermengen präzise zu regulieren, während gleichzeitig sowohl konstante als auch variable Stauziele eingehalten werden müssen.

Ein wesentlicher Vorteil des ESK-Wehrs liegt in seiner Vielseitigkeit und Flexibilität. Dank modernster Automationstechnik und fortschrittlicher Antriebssysteme kann das Stauziel je nach Bedarf entweder ereignisabhängig, also in Reaktion auf äussere Bedingungen wie z. B. Hochwasser oder Wetterereignisse, oder zeitabhängig, also zu festgelegten Zeitpunkten, angepasst werden. Diese Variabilität ermöglicht es, den Abfluss von Wasser stets optimal zu steuern und dabei sowohl den Schutz vor Hochwasser als auch eine gleichmässige Wasserführung sicherzustellen.

Die Kombination aus hochentwickelter Automatisierungstechnik und zuverlässiger elektrohydraulischer Antriebsaktuatorik sorgt dafür, dass die Wehre sich schnell und präzise an veränderte Bedingungen anpassen können. Dadurch ist es möglich, auf plötzliche Änderungen in der Wassermenge oder auf sich entwickelnde Hochwassersituationen rasch zu reagieren, ohne dass manuelle Eingriffe erforderlich sind.

Dies macht das ESK-Wehr zu einem unverzichtbaren Instrument für die moderne Wasserwirtschaft, insbesondere

in Gebieten, die sowohl mit starken Niederschlägen als auch mit wechselnden Wasserstandssituationen konfrontiert sind.

Darüber hinaus bietet die automatisierte Steuerung des ESK-Wehrs den Vorteil, dass es kontinuierlich überwacht und bei Bedarf remote angepasst werden kann. Dies reduziert den personellen Aufwand und erhöht gleichzeitig die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlage. Durch diese technologischen Fortschritte können Betreiber sicherstellen, dass das Stauziel optimal eingehalten wird, unabhängig von den äusseren Einflüssen, und gleichzeitig die Gefahr von Überschwemmungen minimiert wird.



### VORTEIL ESK WEHR

- einstellbare Stauziele
- Option: Energiespeicher für Netzausfall
- Option: Hochwasserausführung allseitig (4-fach)
- dichtend
- einfache Nachrüstung
- Automatisierung mit integrierter Fernwirktechnik und Betriebsdatenerfassung
- Typ 1 mit Hydraulikantrieb
- Typ 2 mit Elektroantrieb und Spindel



### ZUSATZPAKET

- IntelliNet - Schwankungen im Griff haben
- IntelliFlush - Intelligente Maschinensteuerung für Klappen / Wehre und Schwallspülungen für bessere Reinigung durch koordinierte Spülvorgänge



**SPRECHEN SIE MIT UNS.**

Wir beraten Sie sehr gerne.

Hersteller:



# ESK WEHR

## PRODUKTBESCHRIEB



### ANWENDUNGEN

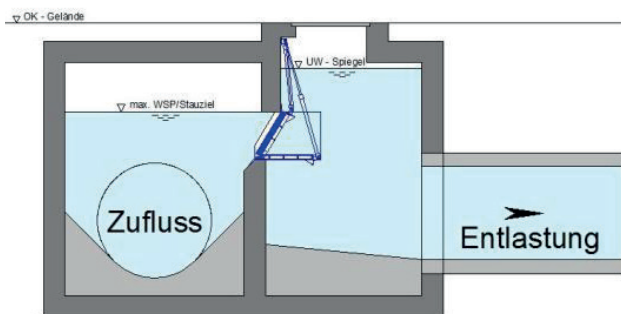
- Kanalstauräume
- Regenbecken
- Trennbauwerke
- Vorfluter
- Wasserkraftanlagen



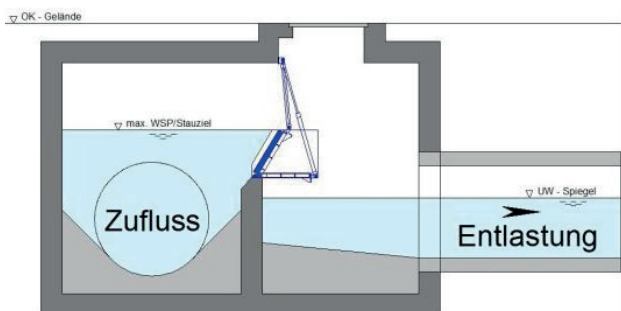
### AUSFÜHRUNG UND ERWEITERUNG

- Entlastungsmengenmessung
- Condition Monitoring
- smartSCADA / smartKANiO

### EINBAUSITUATION



Vierseitig dichtend



Dreiseitig dichtend

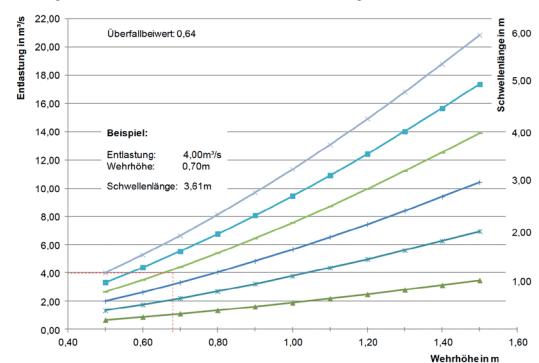


### HINWEIS

Die erforderliche Schrankgröße bzw. Freiplatzbedarf für die Steuerung vom ESK Wehr bemisst sich auf H x B x T: 1000 mm x 1200 mm x 300 mm.

### BEMESSUNG

Diagramm zur Vordimensionierung



**SPRECHEN SIE MIT UNS.**

Wir beraten Sie sehr gerne.

Hersteller:



---

# SEGMENTWEHR

## PRODUKTBESCHREIB

### TECHNISCHE DATEN

Kategorie	Ausführung
Hubhöhe	300 mm - 1500 mm
Breite	1000 mm - 10000 mm
Wassermenge	bis 35 m <sup>3</sup> /s je Modul
Antriebsart	elektrohydraulisch oder elektrisch
Antriebsleistung	max. 0.37 - 5.5 kW
Werkstoff	Edelstahl / Verbundwerkstoffe

Hersteller:



**HELMUT BRESCHAN AG**  
Bösch 81, Postfach  
CH-6331 Hünenberg ZG

Telefon +41 41 784 50 00  
info@breschan.ch  
[www.breschan.ch](http://www.breschan.ch)