



## GSK-Wehr

### für Stauzielhaltung und Volumenaktivierung

**Betriebs sichere Funktion ohne Fremdenergie**

- ✓ Konstantes Stauziel zur Volumenaktivierung
- ✓ Rückstau- und Hochwasserschutz
- ✓ fremdenergiefreie Betätigungsvarianten
- ✓ überströmte und unterströmte Wehrausführung

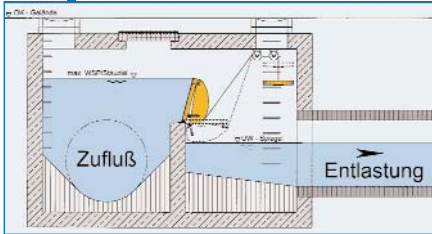


**HST**

SYSTEMTECHNIK

# GSK-Wehr

## So funktioniert das GSK-Wehr:



Das GSK-Wehr wird über den auf den Wehrkörper wirkenden Wasserdruck geöffnet und geschlossen. Die Schließkraft wird durch ein Gegengewicht oder eine Feder erzeugt.

Eine kombinierte Seil-Steuerscheibe mit Kontergewicht oder ein Federpaket mit Steuernocke sorgen für Momentenausgleich bei unterschiedlichen Wasserdrücken und Wehrstellungen. So erreicht man eine gute Stauzielhaltung zur Aktivierung von Volumen an Entlastungs-, Rückhalte- und Speicherbauwerken.

Neben der Stauzielregelung übernehmen GSK-Wehre insbesondere Hochwasser-Schutzfunktion und ermöglichen eine kompakte Bauwerksgeometrie durch kürzere Entlastungsschwellen.



Für den fremdenergiefreien Antrieb und verschiedene Anordnungsmöglichkeiten stehen in einem Baukasten die nachfolgend dargestellten Varianten zur Verfügung:

### Anordnungsvarianten

#### Ausführung als Typ I : GSK/Ü:

Überströmtes Wehr mit Standardwehrkörper. Gelenkig an der Schwellenoberkante gelagert.

#### Ausführung als Typ II : GSK/U:

Unterströmtes Wehr mit Standardwehrkörper als Stauschildausführung. Gelenkig am Unterzug oder der Bauwerksdecke gelagert.

GSK/Ü, Wehr überströmt



GSK/U, Wehr unterströmt

### Fremdenergiefreie Antriebe

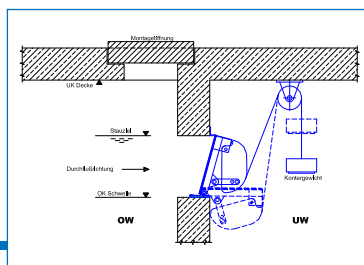
Der im Baukasten standardisierte Wehrkörper ist kombinierbar mit folgenden Antriebsvarianten:

- Gewichtsgesteuert mit Ausgleichgewicht am Wehrkörper
- Gewichtsgesteuert mit Seil-Steuerscheibe am Wehrkörper
- Gewichtsgesteuert mit separater Seil-Steuerscheibe im Schacht
- Federgesteuert mit Federpaketen und Steuernocke

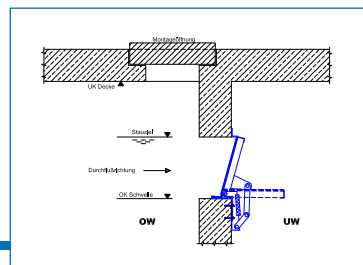
Hinweis: Alle GSK-Wehr Anordnungsvarianten können auch mit einem elektrischen oder elektrohydraulischen Antrieb bestückt werden (Typenreihe: ESK).

Kombinierbar ist die Typenreihe GSK auch mit unseren Rechen- und Siebanlagen (Typenreihen: HSR, VSR, LR, KLR) als Entlastungsset.

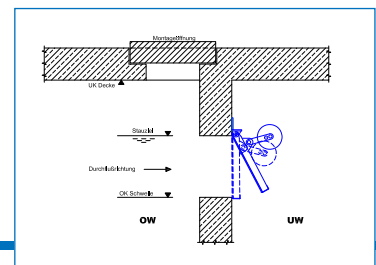
**GSK-Wehr**  
Gewichtsgesteuert mit Seil-Steuerscheibe am Wehrkörper



**GSK/F-Wehr**  
Federgesteuert mit Federpaketen und Steuernocke

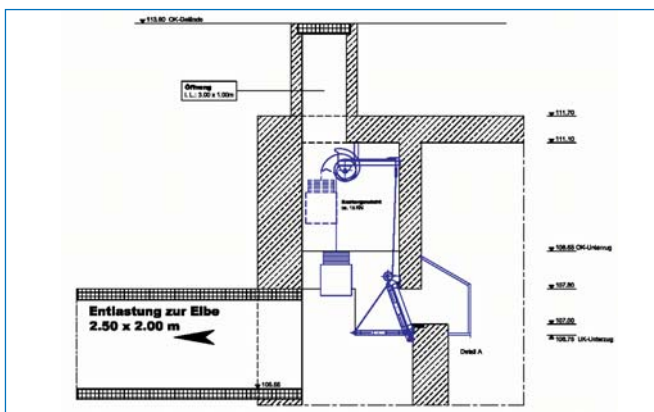
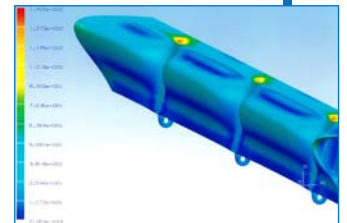
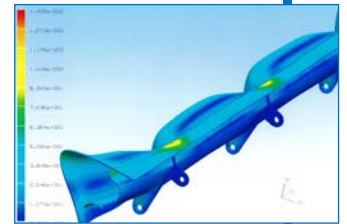


**GSK-Stauschild**  
Gewichtsgesteuert mit Ausgleichgewicht am Wehrkörper



## Vorteile:

- Aktivierung und bessere Ausnutzung von Speichervolumen
- Baukasten-Konstruktion in Leichtbauweise
- Niedrige Massenmomente = gutes Ansprech- und Steuerverhalten
- Geeignet zur Rückstau- und Hochwassersicherung
- Ideal für Nachrüstung auf bestehenden Schwellen
- Als Entlastungsset mit Rechen und Sieben kombinierbar



GSK-Wehr mit Hochwasserschutz

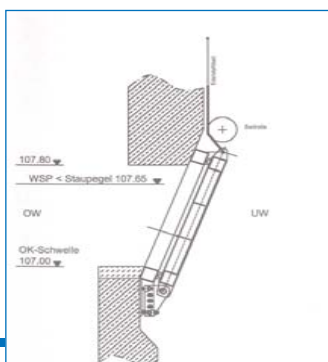
## Besonderheiten:

- Kombinierbar mit verschiedenen fremdenergiefreien Antriebsvarianten / Stauzielkorrektur
- Lagerungen außerhalb des Mediums minimieren Wartung und sichern die Funktion
- Option Stauzielkorrektur durch verstellbare Steuerscheibe oder Steuernocke
- Wahlweise auch Antrieb mit Fremdenergie möglich
- Durchflusserfassung und Funktionsüberwachung durch Mechatronik-Rüstsatz
- Erweiterte Herstellergarantie

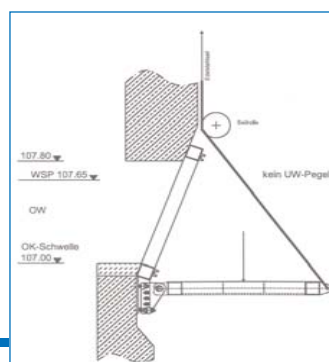


## Ausführung 4-seitig dichtend als Rückstau- und Hochwassersicherung

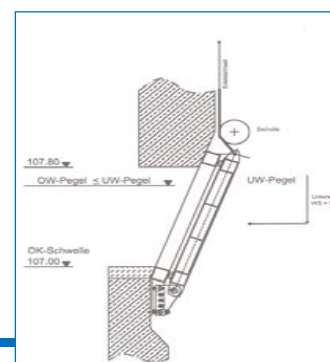
**Betriebszustand 1**  
normaler Einstau



**Betriebszustand 2**  
Klappe voll geöffnet



**Betriebszustand 3**  
mit Rückstau



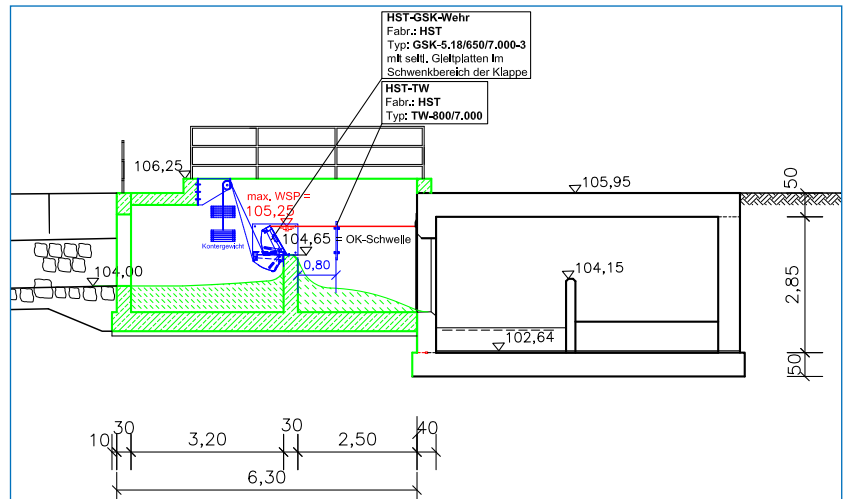
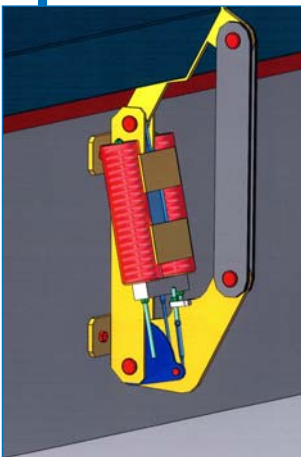
# GSK - Wehr

## Funktionsmerkmale / Eigenschaften:

- keine Fremdenergie für Antrieb und Regelung erforderlich
- Korrosionsbeständige Materialien in V2A/V4A oder GFK
- EMSR-Rüstsatz für Funktionskontrolle und Durchflussmenge
- Vollserviceprodukt, Wartung und Instandhaltung zum Festpreis

## Anwendungsfelder:

- Regenbecken, Kläranlagen
- Pumpwerke, Schöpfwerke
- Schleusen, Talsperren, Gewässer
- Wasserkraftwerke
- Hochwasserschutz



## UNSER SERVICE-ANGEBOT

- **Planungsunterstützung, Bemessung und Dimensionierung, und Erstellung von CAD-Dateien im Service Center auf [www.systemtechnik.net](http://www.systemtechnik.net)**
- **Anlagenbetreuung und Durchführung von Wartungs- und Servicearbeiten**

**Wir beraten Sie gerne und erstellen Ihnen ein unverbindliches, speziell auf Ihre Wünsche angepasstes Angebot.**