



ASK-Wehr für konstante Wasserspiegel

Automatisches schwimmergesteuertes Klappenwehr zur
Stauzielhaltung und Volumenaktivierung

- ✓ Konstantes Stauziel zur Volumenaktivierung
- ✓ Rückstau- und Hochwasserschutz
- ✓ Rückhalt von Schwimm- und Schmutzstoffen
- ✓ Optimale Energieausbeute bei Wasserkraftanlagen

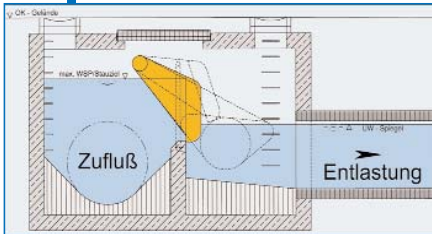


HST

SYSTEMTECHNIK

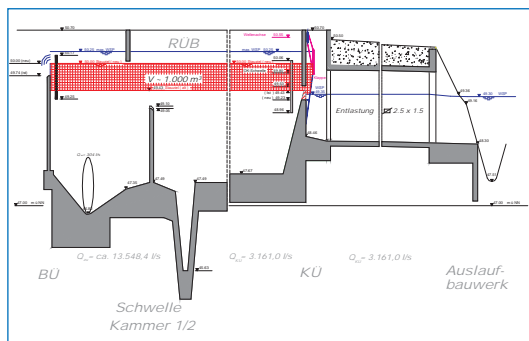
ASK-Wehr

So funktioniert das ASK-Wehr:

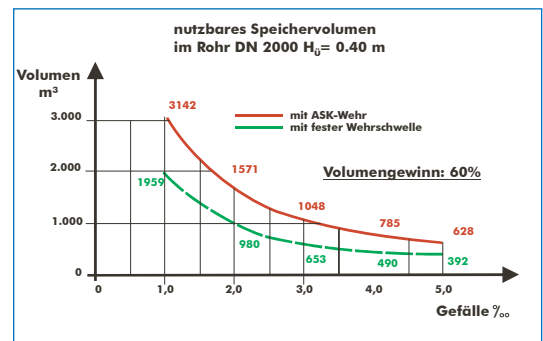


Das ASK-Wehr wird über einen Schwimmer geöffnet und geschlossen. Mit Erreichen des Stauzieles durchströmt Wasser die Schwimmerkammer. Über den im Verhältnis zum Zufluß stehenden Wasserspiegel in der Schwimmerkammer, öffnet sich die Wehrklappe proportional zu der abzuführenden Wassermenge. So wird bei jeder Entlastungswassermenge das Stauziel exakt einreguliert und das Speichervolumen immer bestmöglich genutzt.

Volumenaktivierung in Regenbecken



Volumenaktivierung in Stauräumen



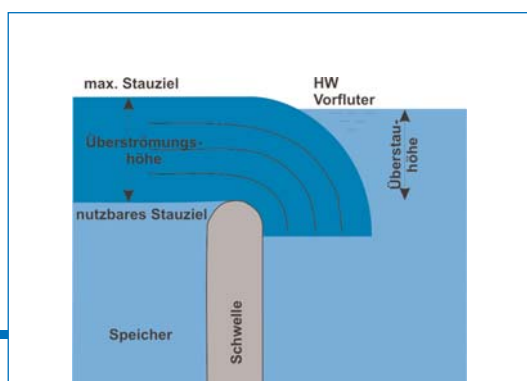
Die durch maximale Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit technisch optimale Lösung zur Stauzielhaltung und Volumenaktivierung

Automatische schwimmergesteuerte Klappenwehre sind rein mechanisch arbeitende Wasserspiegel-Regler und dienen zur Volumenaktivierung an Rückhalte- und Speicherbauwerken. Durch den Einsatz von ASK-Wehren werden Wasserspiegel, unabhängig von der Wassermenge konstant gehalten. Durch die oberwasserabhängige Regelfunktion werden ASK-Wehre insbesondere bei Rückstau und zur Hochwassersicherung eingesetzt. Exakte Funktion und Zuverlässigkeit sind auch bei grossen Wassermengen und besonderen Betriebsbedingungen (z.B. Frost, stark verunreinigte Medien) sicher gewährleistet.

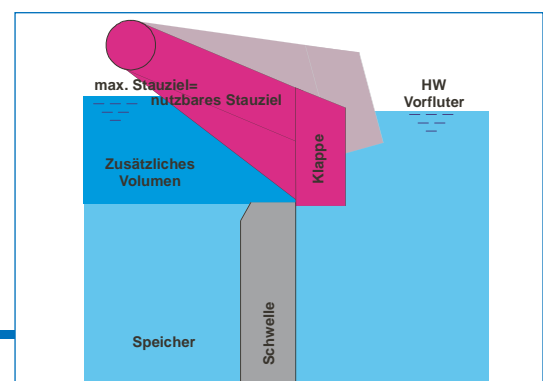
Über 500 Anlagen mit bis zu 20 Jahren Betrieb wurden allein in der Bundesrepublik Deutschland realisiert.

Vergleich

feste Wehrschwelle



Schwelle mit schwimmergesteuertem Wehr



Vorteile:

- Aktivierung und bessere Ausnutzung von Speichervolumen
- Kleinere kompakte Bauwerke durch hohe hydraulische Leistung
- Schwimmstoff- und besserer Ablagerungsrückhalt durch unterströmte Ausführung
- Antrieb und Regelung ohne Fremdenergie
- Rückstauschutz und Hochwassersicherung bis zum Stauziel
- Wartungsarme und betriebssichere Systemtechnik
- Ausführung im Baukastensystem, daher wirtschaftliche Investitionskosten
- vollständig korrosionsbeständige Ausführung in Edelstahl oder GFK

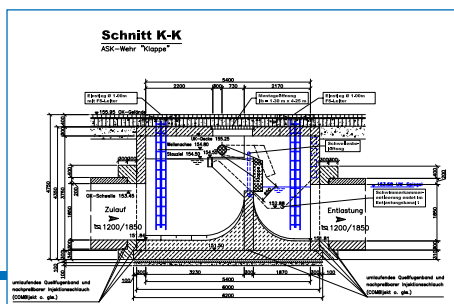


ASK-Wehr - Ansicht Oberwasser

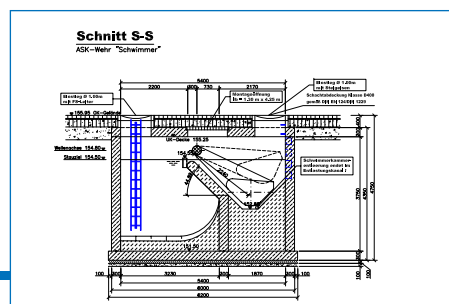


Besonderheiten:

- Zwangsregulierung des Wasserspiegels durch separate Schwimmerkammer
- besserer Stoffrückhalt als bei fester Wehrschwelle
- Lagerung außerhalb des Mediums minimiert Wartung und sichert die Funktion
- Option Variable Stauziele, einstellbar über Schütztafel-Schwimmerkammer
- Umrüstung möglich / auf ESK-Wehr durch Baugruppenaustausch
- Durchflusserfassung und Funktionsüberwachung durch Mechatronik-Rüstsatz
- 5 Jahre Herstellergarantie



ASK-Wehr - Schnitt Klappe



ASK-Wehr - Schnitt Schwimmer

ASK - Wehr

Funktionsmerkmale / Eigenschaften:

- Konstanter Wasserspiegel = konstantes Stauziel zur Volumenaktivierung
- keine Fremdenergie für Antrieb und Regelung erforderlich
- Exakte Wasserspiegelregulierung - Regelhysterese 3 cm (Proportionalregler)
- Oberwasserregelung d.h. keine Beeinflussung durch schwankende Unterwasserspiegel bei Rückstau oder Hochwasser
- Rückhaltung von Schwimmstoffen durch Unterströmung
- Systembedingter Hochwasserschutz bis zum Stauziel
- Betriebssicherheit, auch bei großen Wassermengen bis 30 m³/s pro Wehr
- korrosionssichere Konstruktion aus Edelstahl / GFK
- Vollserviceprodukt, Wartung und Instandhaltung zum Festpreis

Anwendungsfelder:

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



UNSER SERVICE-ANGEBOT

Planungsunterstützung • Bemessung und Dimensionierung • CAD-Dateien • Technologieberatung
• Inbetriebnahme • Wartung und Service • Betriebsoptimierung

Wir beraten Sie gerne - fordern Sie weitere Informationen an!

PRODUKTE, SYSTEME UND LÖSUNGEN AUS EINER HAND