

7.3.1 Oberflächennahe Fischabstiegsöffnung an bestehender Grundschrüt mit Klappe zum Fischabstieg

Vollkommener Überfall

Eingaben

Überfallbreite	b	0,15	m
Beiwert	μ	0,55	
Anlaufgeschwindigkeit	v_0	0	m/s
Abflussmenge	Q	0,025	m³/s

Objekt
WKA Hartmannsrei
Einrichten...
PDF24 600x600dpi
☒ mit Grafikdruck
Berechnung

Resultate

Überfallhöhe	h_0	0,219 m
Energiehöhe	H	0,219 m
krit. Höhe	h_k	0,141 m

zurück
Berechnung / Druck
Hilfe

$B = 15 \text{ cm} / H = 22 \text{ cm} / Q = 25 \text{ l/s}$

oberflächennahe Fischabstiegsöffnung zum dauerhaften Fischabstieg

7.3.2 Spülintervall zum Fischabstieg

Vollkommener Überfall

Eingaben

Überfallbreite	b	1	m
Beiwert	μ	0,55	
Anlaufgeschwindigkeit	v_0	0	m/s
Abflussmenge	Q	0,48	m³/s

Objekt
WKA Hartmannsrei
Einrichten...
PDF24 600x600dpi
☒ mit Grafikdruck
Berechnung

Resultate

Überfallhöhe	h_0	0,444 m
Energiehöhe	H	0,444 m
krit. Höhe	h_k	0,286 m

zurück
Berechnung / Druck
Hilfe

Öffnung der Klappe für 5 min, jede 3 Stunden zum Fischabstieg.

Fließtiefe = 44 cm / Breite = 100 cm / Q = 0,48 m³/s

Abflussplan:

A B F L U S S P L A N: WKA Hartmannsreit 1,70 m³/s								
NEU - ZUSTAND								
Wasserdauerzahlen-Mittlere Werte - Pegeldata Schönberg - Faktor = 0,92								
U-Tage	Wassermenge: Pegel	Faktor	Wassermenge	Abfluss (1)	Abfluss (2)	Turbinen	Stunden	Σ der Tage
	Schönberg	Aes/Aep	Standort	Spülklappe	FAH+FAB	Diagonal		
	m³/s	-	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	h	Tage
1	0,291	0,92	0,268	0,0	0,215	0,05	24	270
5	0,371	0,92	0,341	0,0	0,215	0,13	96	
15	0,475	0,92	0,437	0,0	0,215	0,22	240	
20	0,514	0,92	0,473	0,0	0,215	0,26	120	
30	0,575	0,92	0,529	0,0	0,215	0,31	240	
40	0,630	0,92	0,580	0,0	0,215	0,36	240	
70	0,767	0,92	0,706	0,0	0,215	0,49	720	
100	0,893	0,92	0,822	0,0	0,215	0,61	720	
150	1,120	0,92	1,030	0,0	0,215	0,82	1200	
183	1,300	0,92	1,196	0,0	0,215	0,98	792	
210	1,500	0,92	1,380	0,0	0,215	1,17	648	
240	1,790	0,92	1,647	0,0	0,215	1,43	720	
270	2,170	0,92	1,996	0,1	0,215	1,70	720	
300	2,770	0,92	2,548	0,6	0,215	1,70	720	95
320	3,370	0,92	3,100	1,2	0,215	1,70	480	
330	3,830	0,92	3,524	1,6	0,215	1,70	240	
340	4,510	0,92	4,149	2,2	0,215	1,70	240	
350	5,560	0,92	5,115	3,2	0,215	1,70	240	
356	6,730	0,92	6,192	4,3	0,215	1,70	144	
358	7,390	0,92	6,799	4,9	0,215	1,70	48	
360	8,220	0,92	7,562	5,6	0,215	1,70	48	
363	10,600	0,92	9,752	7,8	0,215	1,70	72	
365	12,800	0,92	11,776	9,9	0,215	1,70	48	
(1) Gesamtabgabe am Standort: mindestens ca. 0,200 m³/s + Spülvorgang 15 l/s							8.760	365