

Anlage 8

zentrale Variante Weißenschirnbach							
<b>0. Daten</b>							
	Zinssatz für Diskontierung i (in %)	Bevölkerungsschwund pro Jahr k (in %)		Einwohnerzahl	Grundstückszahl		
	5,00	1,10950		503	208		
<b>1. Investitionskosten (IK)</b>							
			Investitionskosten AZV	Kontrollschacht ca. 300 € pro GS (inkl. Einbau)	Rückstauklappe ca. 300 € pro GS (inkl. Einbau)	Erneuerung Bauteil Pumpwerke	Erneuerung Maschinen und E-technikanteil Pumpwerke
			2.578.042	62.400	62.400	23.000	42.000
Jahr m	Diskontierungsfaktor $p=DFAKE(i;m)$	Faktor für Bevölkerungsschwund q (gemäß Anlage 0)					
0,0	1,00000	1,00000	1	1	1		2.702.842
12,5	0,54342	0,86983					1
20,0	0,37689	0,80000				1	
25,0	0,29530	0,75660		1			1
37,5	0,16047	0,65811				1	1
40,0	0,14205	0,64000			1		
Zwischensumme:							2.777.372
<b>2. Laufende Kosten (LK)</b>							
	Faktor r für Diskontierung und Bevölkerungsschwund (gemäß Anlage 0)	Faktor s für Diskontierung aber ohne Bevölkerungsschwund $s=DFAKR(i;50);$	LK abhängig vom Bevölkerungsschwund (Lka) (Verarbeitung Klärwerk, Energie 20 € Wartung auf GS pro Jahr)	LK unabh. vom Bevölkerungsschwund (Lku) (Wartung Kanal und PW)			PKBW = Lka * r + Lku * s
	15,38	18,26	20.548	8.645			473.817
Projektkostenbarwert pro KKA.(50 Jahre)							15.631
Projektkostenbarwert pro Einwohner (50 Jahre)							6.464