

Anlage 5

zentrale Variante Weißenschirnbach								
<b>0. Daten</b>								
	Zinssatz für Diskontierung $i$ (in %)	Bevölkerungsschwund pro Jahr $k$ (in %)		Einwohnerzahl	Grundstückszahl			
	3,00	0,00000		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	PKBW = $IK * p * q$
			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	0,69109	1,00000					1	29.026
20,0	0,55368	1,00000				1		34.549
25,0	0,47761	1,00000		1			1	49.862
37,5	0,33007	1,00000				1	1	21.454
40,0	0,30656	1,00000			1			19.129
							Zwischensumme:	2.856.863
<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 = $Lka * r + Lku * s$			
	25,73	25,73	20.548	8.645	751.129			
Projektkostenbarwert pro KKA.(50 Jahre)						17.346		
Projektkostenbarwert pro Einwohner (50 Jahre)						7.173		