

Anlage 6

zentrale Variante Weißenschirnbach							
<b>0. Daten</b>							
	Zinssatz für Diskontierung i (in %)	Bevölkerungsschwund pro Jahr k (in %)		Einwohnerzahl	Grundstückszahl		
	3,00	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	0,69109	0,86983					1 25.247
20,0	0,55368	0,80000				1	27.640
25,0	0,47761	0,75660		1			1 37.725
37,5	0,33007	0,65811				1	1 14.119
40,0	0,30656	0,64000			1		12.243
Zwischensumme:							2.819.816
<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 = $Lka * r + Lku * s$
	20,92	25,73	20.548	8.645			652.333
Projektkostenbarwert pro KKA.(50 Jahre)							16.693
Projektkostenbarwert pro Einwohner (50 Jahre)							6.903