

Anlage 7

zentrale Variante Weißenschirnbach							
0. Daten							
	Zinssatz für Diskontierung i (in %)	Bevölkerungsschwund pro Jahr k (in %)		Einwohnerzahl	Grundstückszahl		
	4,00	1,10950		503	208		
1. Investitionskosten (IK)							
			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	0,61247	0,86983					1 22.375
20,0	0,45639	0,80000				1	22.783
25,0	0,37512	0,75660		1			1 29.630
37,5	0,22975	0,65811				1	1 9.828
40,0	0,20829	0,64000			1		8.318
Zwischensumme:							2.795.776
2. Laufende Kosten (LK)							
	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)			$PKBW = Lka * r + Lku * s$
	17,8	21,48	20.548	8.645			551.371
Projektkostenbarwert pro KKA.(50 Jahre)							16.092
Projektkostenbarwert pro Einwohner (50 Jahre)							6.654