

Anlage 2

Variante mit privaten KKA							
0. Daten							
	Zinssatz für Diskontierung i (in %)	Bevölkerungsschwund pro Jahr k (in %)		Einwohnerzahl Beispiel Weißenschb.	Grundstückszahl Beispiel Weißenschb.		
	3,00	1,10950		503	208		
1. Investitionskosten (IK)							
			KKA Erstschaftung	Versickerungsanlage		Erneuerung der KKA, Bauanteil + 70% der Einbaukosten	Erneuerung der KKA, Maschinen und E-technikanteil plus 30% der Einbaukosten
			5.200	1.500		2.673	2.523
Jahr m	Diskontierungsfaktor $p = DF_{AKE}(i; m)$	Faktor für Bevölkerungsschwund q (gemäß Anlage 0)					$PKBW = IK * p * q$
0,0	1,00000	1,00000	1	1			6.700
12,5	0,69109	0,86983					1.517
20,0	0,55368	0,80000					0
25,0	0,47761	0,75660		1			1.454
37,5	0,33007	0,65811				1	1.129
40,0	0,30656	0,64000					0
Zwischensumme:							10.799
2. Laufende Kosten (LK)							
	Faktor r für Diskontierung und Bevölkerungsschwund (gemäß Anlage 0)	Faktor s für Diskontierung aber ohne Bevölkerungsschwund $s = DF_{AKR}(i; 50)$	LK abhängig vom Bevölkerungsschwund (Lka)	LK unabh. vom Bevölkerungsschwund (Lku)			$PKBW = Lka * r + Lku * s$
	20,92	25,73	400	0			8.369
Projektkostenbarwert pro KKA.(50 Jahre)							19.168
Projektkostenbarwert pro Einwohner (50 Jahre)							7.926