

Anlage 4

Variante mit privaten KKA							
0. Daten							
	Zinssatz für Diskontierung i (in %)	Bevölkerungsschwund pro Jahr k (in %)		Einwohnerzahl Beispiel Weißenschb.	Grundstückszahl Beispiel Weißenschb.		
	5,00	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 $p = D_{FAKE}(i;m)$	Faktor für Bevölkerungsschwund q (gemäß Anlage 0)					
0,0	1,00000	1,00000	1	1			6.700
12,5	0,54342	0,86983					1.193
20,0	0,37689	0,80000					0
25,0	0,29530	0,75660		1			899
37,5	0,16047	0,65811				1	549
40,0	0,14205	0,64000					0
Zwischensumme:							9.340
2. Laufende Kosten (LK)							
	Faktor r für Diskontierung und Bevölkerungsschwund (gemäß Anlage 0)	Faktor s für Diskontierung aber ohne Bevölkerungsschwund $s = D_{FAKR}(i;50)$	LK abhängig vom Bevölkerungsschwund (L_{ka})	LK unabh. vom Bevölkerungsschwund (L_{ku})			$PKBW = L_{ka} * r + L_{ku} * s$
	15,38	18,26	400	0			6.151
Projektkostenbarwert pro KKA.(50 Jahre)							15.491
Projektkostenbarwert pro Einwohner (50 Jahre)							6.406