

Anlage 10

Variante mit privaten KKA							
0. Daten							
	Zinssatz für Diskontierung i (in %)	Bevölkerungsschwund pro Jahr k (in %)		Einwohnerzahl Beispiel Ziegelroda und Landgrafroda	Grundstückszahl Beispiel Ziegelroda und Landgrafroda		
	4,00	1,10950		893	310		
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 $p=DFAKE(i;m)$	Faktor für Bevölkerungsschwund q (gemäß Anlage 0)					
0,0	1,00000	1,00000	1	1			6.700
12,5	0,61247	0,86983					1.344
20,0	0,45639	0,80000					0
25,0	0,37512	0,75660		1			1.142
37,5	0,22975	0,65811				1	786
40,0	0,20829	0,64000					0
Zwischensumme:							9.972
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)	LK unabh. vom Bevölkerungsschwund (Lku)			$PKBW = Lka * r + Lku * s$
	17,8	21,48	400	0			7.118
Projektkostenbarwert pro KKA.(50 Jahre)							17.090
Projektkostenbarwert pro Einwohner (50 Jahre)							5.933