

Anlage 9

Variante mit privaten KKA							
<b>0. Daten</b>							
	Zinssatz für Diskontierung $i$ (in %)	Bevölkerungsschwund pro Jahr $k$ (in %)		Einwohnerzahl Beispiel Ziegelroda und Landgrafroda	Grundstückszahl Beispiel Ziegelroda und Landgrafroda		
	3,00	1,10950		893	310		
<b>1. Investitionskosten (IK)</b>							
			KKA Erstsanschaffung	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	0,69109	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
<b>2. Laufende Kosten (LK)</b>							
	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 ( $L_{ku}$ )			$PKBW = L_{ka} * r + L_{ku} * s$
	20,92	25,73	400	0			8.369
Projektkostenbarwert pro KKA.(50 Jahre)							19.168
Projektkostenbarwert pro Einwohner (50 Jahre)							6.654