

Überschlägige Folgekostenberechnung für Sanierung Klärwerk 2007

Maßnahme	Netto- betrag	20% Nebenkosten **	19% MWST	Gesamtsumme	Gesamtsumme, gerundet	Anteil Gesamtsumme für						Summe
						%	Bau- technik	%	Maschinen- technik	%	E- technik	
Instandsetzungen von 6 Pumpstationen	420.000,00	84.000,00	95.760,00	599.760,00	600.000,00	30	180.000	50	300.000	20	120.000	600.000
			Ø Abschreibungszeit				33 Jahre		15 Jahre		10 Jahre	
			Jährliche Abschreibungskosten				5.455		20.000		12.000	
			Jährliche Zinsaufwendungen			7	6.300		10.500		4.200	
			Zwischensumme kalkulatorische Kosten				11.755		30.500		16.200	58.455
			Investitionskosten									
			Davon über den bisherigen Bestand hinausgehende Investitionen (geschätzt)			20						11.691
			Unterhaltungs/Bewirtschaftungskosten									
			- zusätzlicher Wartungsaufwand (geschätzt)			2						234
			- zusätzlicher Materialaufwand (geschätzt)			2						234
			- zusätzlicher Energiebedarf + Heizung (geschätzt)			0						0
			Zwischensumme jährliche Folgekosten									12.159
			Einsparungen durch Verbesserungen:									
			geringerer Wartungsaufwand									-12.480
			Gesamtfolgekosten/jährlich									-321