

Prioritätenliste zur Optimierung und Umbau der Kläranlage Holtwick

Aufwand	Priorität	2021	2022
		GP_brutto	GP_brutto
Optimierung P-Elimination		13.097,14 €	
Laborversuche	1	3.980,31 €	
Optimierung Dosierregelung	1	9.116,83 €	
Optimierung Stickstoffelimination		57.560,30 €	
Optimierung Sandfangregelung	1	14.280,00 €	
Optimierung Rezirkulation	1	14.280,00 €	
Optimierung Rücklaufschlamm	1	27.965,00 €	
Optimierung Schlammalter & Schlammbelastung	1	1.035,30 €	
Optimierung Schlammeindickung			3.664,96 €
Optimierung Polymeraufbereitung	2		3.664,96 €
Veranschlagt im Ergebnisplan 2021 der Gemeinde Rosendahl:		70.657,44 €	3.664,96 €
		74.322,40 €	

Investitionen KAIRO	Priorität	2021	2022	2023	2024
		GP_netto	GP_netto	GP_netto	GP_netto
Optimierung P-Elimination		55.000,00 €	318.050,00 €	- €	- €
Installation eines Mischers an der Fällmitteldosierstelle	1	15.000,00 €			
Ertüchtigung des Phosphatanalyzers	1	35.000,00 €			
Inbetriebnahme von zwei Dosierstellen: Ablauf der Biologie und ggf. Ablauf Nachklärung bei Bau eines Filters	2		30.000,00 €		
Instandsetzung oder Neubeschaffung Trübungssonde	1	5.000,00 €			
Bau eines nachgeschalteten Filters	2		288.050,00 €		
Optimierung Stickstoffelimination		68.397,20 €	3.390,00 €	- €	- €
Anpassung der Belüftungssteuerung	1	25.967,20 €			
Detailprüfung Außerbetriebnahme des Denitrifikationsbeckens	2		3.390,00 €		
Detailprüfung Externe Kohlenstoffquelle	1	870,00 €			
Optimierung Säurekapazität	1	41.560,00 €			
Instandhaltung		319.340,00 €	- €	- €	920.740,84 €
EMSR-Technik	1	319.340,00 €			
Bausubstanz	4				920.740,84 €
Energetische Optimierung		56.500,00 €	170.660,00 €	- €	- €
Belüftung Sandfang - Ersatz Gebläse bei anstehender Neuinvestition	1	10.000,00 €			
Drehkolbenverdichter - Betriebsstundenaufzeichnung und Regelung überprüfen, Neuinvestition Gebläse	1	- €			
Rezirkulationspumpe - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	1	10.000,00 €			
Rücklaufschlammumpen - Zuflussabhängige Regelung, Ersatz bei Neuinvestition	1	24.000,00 €			
Dosierpumpe FM - Ersatz bei Neuinvestition	1	2.500,00 €			
Tauchmotorpumpe Betonbauwerk; RÜB - Ersatz bei Neuinvestition	2		5.000,00 €		
Schneckenpumpe Zulauf - Antriebssystem Zulaufschnecke überprüfen, Schnecke sanieren	2		50.000,00 €		
Feinrechen Rechengutwaschpresse - bei Neuanschaffung eines Rechens mit kleinerer Stabweite energieeffizienteres Aggregat bestellen	2		35.160,00 €		
Sandförderpumpe - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	2		5.000,00 €		
Rührwerk innen, Deni - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	2		12.000,00 €		
Rührwerk außen, Nitrifikation - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	2		12.000,00 €		
Schwimmschlammpumpe; NK - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	2		3.000,00 €		
Betriebswasserpumpe - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	2		5.000,00 €		
Beschickungspumpe Siebtrommel - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	2		5.000,00 €		
Siebtrommel - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	2		5.000,00 €		
Dickschlammpumpe - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	2		7.500,00 €		
Spülwasserpumpe Schlammbehandlung - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	2		3.500,00 €		
Polymerpumpe Schlamm - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	2		2.500,00 €		
Rührwerk Mischbehälter FHM - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	1	5.000,00 €			
Rührwerke Schlammsilos - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	2		20.000,00 €		
Pumpe Trübwasserabzug - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	1	5.000,00 €			
Veranschlagt im Haushalt 2021 der KAIRO:		499.237,20 €	492.100,00 €	- €	920.740,84 €
		1.912.078,04 €			

Prioritätenliste Kläranlage Osterwick
--

Aufwand	Priorität	2021	2022
		GP_brutto	GP_brutto
Optimierung P-Elimination		13.097,14 €	- €
Laborversuche	1	3.980,31 €	
Optimierung der Dosierregelung	1	9.116,83 €	
Optimierung Stickstoffelimination		17.090,78 €	- €
Optimierung Belüftung im Sandfang	1	- €	
Zentralwasserbewirtschaftung / Lastabhängige Zugabe des	1	17.090,78 €	
Temperaturabhängiges dynamisches Schlammalter	1	- €	
Optimierung Schlammverdickung		- €	3.561,43 €
Optimierung Polymeraufbereitung	2		3.561,43 €
Veranschlagt im Ergebnisplan 2021 der Gemeinde Rosendahl:		30.187,92 €	3.561,43 €
		33.749,35 €	

Investitionen	Priorität	2021	2022	2023	2024
		GP_brutto	GP_brutto	GP_brutto	GP_brutto
Optimierung P-Elimination		7.358,01 €	488.197,50 €	- €	- €
Überprüfung der Betriebsdatenaufzeichnung für die	1	1.408,01 €			
Bau eines nachgeschalteten Filters	2		488.197,50 €		
Instandsetzung oder Neubeschaffung Trübungssonde	1	5.950,00 €			
Optimierung Stickstoffelimination		36.850,97 €	- €	- €	- €
Anpassung der Belüftungssteuerung im BB	1	22.570,97 €			
Optimierung Rezirkulation	1	14.280,00 €			
Spurenstoffelimination		- €	- €	1.288.366,59 €	- €
4. Reinigungsstufe	3			1.288.366,59 €	
Optimierung Rücklaufschlamm	2	- €	17.850,00 €	- €	- €
Instandhaltung		- €	- €	- €	547.400,00 €
EMSR-Technik	4				- €
Bausubstanz	4				547.400,00 €
Energetische Optimierung		- €	11.900,00 €	89.250,00 €	- €
Rücklaufschlammumpwerk - RLS-PW sollte zuflussabhängig ge-	1	- €			
regelt werden					
Schneckenpumpe Zulauf - Antriebssystem Zulaufschnecke	1	- €			
überprüfen,					
Belüftung Sandfang - Ersatz Gebläse bei anstehender	2		11.900,00 €		
Verdichter 1 Betrieb - Optimierung Gebläsesteuerung, Investition in	2		- €		
ein Reservegebläse, Belüfter prüfen					
Schneckenpumpwerk Tauchpumpe 2 (Fa. Lülff) - Ersatz bei an-	3			9.520,00 €	
stehender Neuinvestition					
Rechen u. Rechengutwaschpresse - Einstellungen überprüfen, Er-	3			18.445,00 €	
satz Presse bei anstehender Neuinvestition					
Sandförderpumpe - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	3			5.950,00 €	
Rührwerk Denitrifikation - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	3			14.280,00 €	
Rührwerk Nitrifikation - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	3			14.280,00 €	
Autom. Rinnenreinigung - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	3			- €	
Spülwasserpumpe Sibband - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	3			5.950,00 €	
Dickschlammpumpe - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	3			8.925,00 €	
Überschussschlammumpen - Ersatz bei anstehender Neuinvestition	3			11.900,00 €	
Veranschlagt im Finanzplan 2021 der Gemeinde Rosendahl:		44.208,98 €	517.947,50 €	1.377.616,59 €	547.400,00 €
			2.487.173,07 €		