

Kostenvergleichsrechnung Faulung (anaerobe Stabilisierung)

		aerobe Stabilisierung	anaerobe Stabilisierung	spezifische Kosten	spezifische Kosten	aerobe Stabilisierung	anaerobe Stabilisierung
						[€/a]	[€/a]
Stromverbrauch	[kWh/a]	280.000	280.000				
Faulgaserzeugung	[m³/a]	0	55.000				
Stromerzeugung	[kWh/a]	0	90.000				
Strombezug	[kWh/a]	280.000	190.000	[€/kWh]	0,6	168.000,00	114.000,00
Schlamm Entsorgung	[m³/a]	600	420	[€/m³]	180	108.000,00	75.600,00
Polymer zusätzlich	[kg WS/a]	0	650	[€/kg WS]	10	0,00	6.500,00
Personal zusätzlich	[h/a]	0	400	[€/h]	40	0,00	16.000,00
Instandhaltung MT zusätzlich	[€]	0	900.000		2,0%	0,00	18.000,00
Instandhaltung BT zusätzlich	[€]	0	700.000		0,5%	0,00	3.500,00
Summe						276.000,00	233.600,00
Relation						100,0%	84,6%
Bei einem Zinssatz von 3% ohne Kostensteigerung der laufenden Kosten							
Investitionskosten		0	1.600.000		1,0000	0,00	1.600.000,00
Re-Investitionskosten		0	900.000	DFAKE(3;15)	0,6419	0,00	577.710,00
laufende Kosten		276.000	233.600	DFAKR(3;30)	19,6000	5.409.600,00	4.578.560,00
PKBW						5.409.600,00	6.756.270,00
Relation						100,0%	124,9%
Bei einem Zinssatz von 3% mit progressiver Kostensteigerung der laufenden Kosten von 4,5%							
Investitionskosten		0	1.600.000		1,0000	0,00	1.600.000,00
Re-Investitionskosten		0	900.000		0,6419	0,00	577.710,00
laufende Kosten		276.000	233.600	DFAKRP(4,5;3;30)	34,9686	9.651.333,60	8.168.664,96
PKBW						9.651.333,60	10.346.374,96
Relation						100,0%	107,2%