

Wasserkosten Trinkwasserprojekt Tongolo Uganda

Annahmen Anlage

Lebensdauer der Anlage	25	Jahre
Anzahl Tage pro Jahr	365	Tage
Stillstandszeiten der Anlage für Reparaturen etc.	15	Tage pro Jahr
Die Anlage ist während dieser Zeit pro Jahr in Betrieb	350	Tage pro Jahr
Betriebsstunden	8'400	Stunden pro Jahr
Betriebsstunden ganze Lebensdauer	210'000	Stunden
Pumpenleistung = Wasserkonsum	2'000	Liter pro Stunde
Wasserkonsum	48'000	Liter pro Tag
Wasserkonsum	16'800	m ³ / Jahr
Wasserkonsum	420'000	m ³ / Lebensdauer

Annahmen finanzieller Aufwand

Investitionskosten	200'000	CHF
Reparatur und Unterhalt	2'000	CHF pro Jahr
Reparatur und Unterhalt	50'000	CHF pro Lebensdauer
Total Auslagen während ganzer Lebensdauer der Anlage	250'000	CHF pro Lebensdauer

Wasserkosten

Kosten	0.60	CHF pro m ³
Kosten	28.80	CHF pro Tag für ganzes Dorf
Kosten	0.0144	CHF pro Tag für ein Dorfbewohner
Kosten	1.44	Rp. pro Tag für ein Dorfbewohner

Annahmen Finanzierung			Geldgeber
Anzahl Einwohner	2'000	Einwohner	
Anzahl Einwohner pro Familie, durchschnittlich	8	Einwohner	
Anzahl Familien	250	Familien	
Investition	200'000	CHF	Spenden aus der CH
Reparatur und Unterhalt	2'000	CHF pro Jahr	Total
Reparatur und Unterhalt	500	CHF pro Jahr	Spenden aus der CH
Reparatur und Unterhalt	1'500	CHF pro Jahr	alle Dorfbewohner
Reparatur und Unterhalt	125	CHF pro Monat	alle Dorfbewohner
Reparatur und Unterhalt	0.50	CHF pro Monat und Familie	Eine Familie
Reparatur und Unterhalt	50	Rp. pro Monat und Familie	Eine Familie
Wechselkurs CHF zu UGX	4'000		
Reparatur und Unterhalt	2'000	UGX pro Monat und Familie	Eine Familie

Im Vergleich

Monatslohn für eine Familie 200CHF (falls nicht arbeitslos - In dieser Gegend sind ca. 70% der erwerbsfähigen Personen arbeitslos)

21.07.2025

Markus Wüthrich