

TRINKWASSERKOSTEN - EFFEKTIVE DATEN



Anwendung	dezentral, fixe Installation	zentrale Wasserstation, fixe Installation	dezentral, fixe Installation
Wasserquelle	Fluss	städtisches Wasserleitung	Bohrloch bis zu 15'000 PPM
Wasser bestimmt für	abgelegenes Dorf in Venezuela	Einwohner eines Stadtteils in Karachi/Pakistan	Besucher des Solarcenters Alice Springs/Australia
Täglich benötigtes Wasser	10'000 l sauberes Trinkwasser	12'000 l sauberes Trinkwasser	5'000 l sauberes Trinkwasser
Max. Kapazität der Anlage	20'000 l	20'000 l	18'000 l
Energieverbrauch	350 Wh	10 Wh	1 kWh
Aufbereitung	von organisch verschmutztem Wasser (Ultrafiltration)	von organisch verschmutztem Wasser (Ultrafiltration)	von salzhaltigem Bohrlochwasser (Reverse Osmosis)
Technische Daten	TWB 002 (900 l/h)	TWU 001 (900 l/h)	TBS 100 (650 l/h)
Beschaffung vor Ort	Tank, Plattform	Mietraum, Techniker, Tank, Rohre, Wasserhähne	Bohrloch, Tank, Wasserhahn
Investitionskosten (exkl. lokale Beschaffung)	EUR 27'000.00	EUR 10'000.00	EUR 54'000.00
Jährliche Abschreibungen (10 Jahre)	EUR 2'700.00	EUR 1'000.00	EUR 5'400.00
Zins 5%	EUR 675.00	EUR 250.00	EUR 1'350.00
Jährliche Wartungskosten	EUR 1'200.00	EUR 1'000.00	EUR 1'200.00
Gesamtkosten pro Jahr	EUR 4'575.00	EUR 2'250.00	EUR 7'950.00
Total Wasserproduktion / Jahr	3'600'000 l	4'320'000 l	1'800'000 l
Kosten pro Liter	EUR 0.001	EUR 0.00052	EUR 0.0044
Kosten pro m3	EUR 1.27	EUR 0.52	EUR 4.41