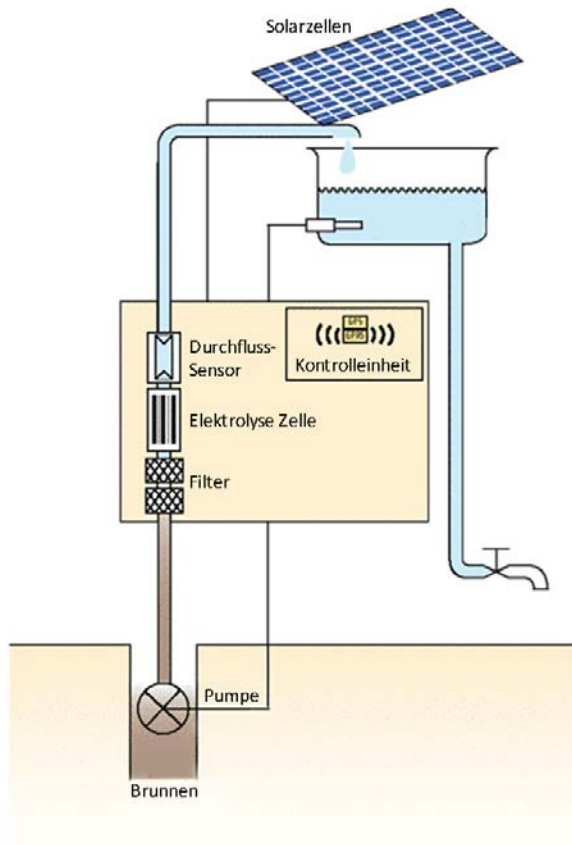


## SuMeWa (Sun Meets Water): Funktionsweise



1. Süßwasser wird mit der Tauchpumpe aus einer Tiefe von bis zu 70 m gefördert.
2. Nach einer mechanischen Filtration des Wassers wird Chlor aus den schon im Wasser vorhandenen Salzen elektrolytisch hergestellt. Keime werden so sicher abgetötet.
3. Im Tank wird das Wasser gespeichert. Von hier kann das Wasser entnommen oder über ein dezentrales Leitungsnetz zu nahegelegenen Verbrauchern geleitet werden.
4. Ein Sensor überwacht dabei ständig die Qualität des Wassers.
5. Die Regelung passt die Chlorproduktion entsprechend der Wasserqualität an und stellt aktuelle Betriebsinformationen online zur Verfügung.
6. SuMeWa|COMPLETE arbeitet durch die mitgelieferten Solarmodule völlig energieautark. Batterien sind nicht notwendig



## SuMeWa (Sun Meets Water): Spezifikationen

Technische Daten	Beschreibung
Leistung (mit/ohne Batterien)	400 Liter/Stunde (9,6/2,8 m <sup>3</sup> /d) ~ 9'600 Liter/Tag Mit dieser Menge an Wasser können 5'000 Personen versorgt werden.
Kosten nur Hardware	CHF 30'000
Kosten Projekt	CHF 3'500 (ca.) Kosten für Transport, Installation, Überwachung, Schulung, WASH Workshops und Coaching.
Chlorkonzentration	0,3 bis 3 mg/Liter
Solare Energieversorgung	120 W
Maximale Förderhöhe	70 m

Werte sind von der Rohwasserqualität und den gesetzlichen Vorgaben abhängig.

### Anodische Oxidation

Dieses Verfahren beruht auf einem elektrolytischen Prozess mit dessen Hilfe das notwendige Desinfektionsmittel aus den im Wasser vorhandenen Mineralien hergestellt wird.

Autarcon hat dieses Verfahren dahingehend optimiert, dass es für die sichere Versorgung mit Trinkwasser auch bei sehr geringen Mineraliengehalt eingesetzt werden kann.

Zudem wird jederzeit nur so viel Desinfektionsmittel produziert wie unbedingt notwendig.

Stand April 2018