

membratec

Ihr Partner für Trinkwasser

Technopôle 3 – CH-3960 Sierre – Schweiz info@membratec.ch - Tel. +41 (0)27 456 86 30

PROJEKTBLATT WALDENBURG

ORT	Waldenburg, Schweiz
BETREIBER	Gemeinde Waldenburg, Wasserversorgung
GESAMTKOSTEN ANLAGE	CHF 320'000.-
PROJEKTDATEN	
Rohwasser	Karstquellwasser
Temperatur	8-11°C
Nennleistung	25 m³/h

PROJEKTPARTNER

Sutter Ingenieur- und Planungsbüro AG, Liestal

CHRONOLOGIE

Frühling 2007	Evaluation einer Aufbereitungsanlage
Juli 2007	Öffentliche Ausschreibung
7. August 2007	Zuschlag an Membratec
September 2007	Definitives Projekt
März 2008	Montage der Ultrafiltrations-Anlage
April 2008	Inbetriebnahme
Bis August 2008	Optimierungsphase



PROJEKTBECHRIEB

Die Weiermattquelle der Wasserversorgung Waldenburg hat zwei Vorteile: Sie liefert mit 22 °fH ein vergleichsweise weiches Wasser und sie wird auf 700 Metern Höhe gefasst, was die Versorgung der Hochzone aus dem Reservoir Lammet ohne Einsatz von Pumpenergie erlaubt. Als typische Karstquelle trübt sie aber oft ein und konnte deshalb mit der bisherigen Chlordesinfektion an vielen Tagen nicht genutzt werden. Ersatz musste dann aus der Niederzone oder vom benachbarten Oberdorf gepumpt werden.

Bereits im Jahr 2005 wurde eine umfangreiche Messkampagne durchgeführt, um das Quellwasser hinsichtlich der Auswahl geeigneter Aufbereitungsverfahren besser zu charakterisieren. Die Ultrafiltration mit druckbetriebenen Membranen ermöglicht die Klärung und Desinfektion solcher Rohwässer in kompakten Anlagen ohne zusätzliche Pumpstufe und wurde deshalb in der öffentlichen Ausschreibung als Verfahren vorgegeben.

Das Projekt von Membratec mit Crossflow und bedarfsgesteuerter Vorflockung wurde ausgewählt, weil es dem Brunnenmeister neben den bekannten Vorteilen der Membrantechnik weitere Möglichkeiten bietet, auch bei widrigen Umständen qualitativ einwandfreies Trinkwasser in ausreichender Menge ans Netz abzugeben.