

membratec

Ihr Partner für Trinkwasser

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

PROJEKTBLATT MUOTATHAL

ORT	Bisisthal, Schweiz
BETREIBER	Wassergenossenschaft Muotathal
GESAMTKOSTEN ANLAGE	CHF 700'000.–
PROJEKTDATEN	
Rohwasser	Karstquellen
Temperatur	6°C
Nennleistung	90 m ³ /h

PROJEKTPARTNER

Ingenieurbüro WSA, Zürich
(ehemals Hubert Meier AG)

CHRONOLOGIE

Frühling 2000	Beschluss zum Neubau der Wasseraufbereitungsanlage Hinweis auf Membrantechnik durch kantonales Meliorationsamt
13.-19. Juni 2000	Pilotversuche mit Ultrafiltration
Juli 2000	Ausschreibung und Evaluation des Verfahrens
September 2000	Auswahl zugunsten der Ultrafiltration und Zuschlag an Membratec
Febr. - Juni 2001	Erstellung Gebäude
August 2001	Montage Ultrafiltration
30. August 2001	Inbetriebnahme



PROJEKTBECHRIEB

Die Lage in einem bekannten Karstgebiet der Zentralschweiz bringt es mit sich, dass die in Muotathal genutzten Quellwässer nach Gewittern oder während der Schneeschmelze stark eintrüben. Ausserdem konnte durch die Ausscheidung von Schutzzonen nicht verhindert werden, dass Keime von den Alpweiden ins Wasser gelangten.

Die Wassergenossenschaft musste also eine Aufbereitungsanlage planen, wobei nach Vorgabe der Konsumenten das Wasser weder bestrahlt, noch mit Chemikalien versetzt werden durfte.

Als Besonderheit arbeitet diese Anlage unter einem Druck von 10 Bar, weil sie am tiefsten Punkt zwischen der 100 m höher gelegenen Quelfassung und dem 60 m höher gelegenen Reservoir auf der anderen Talseite gelegen ist. Dies erlaubt die Ausnutzung vorhandenen Drucks sowohl für die Filtration als auch für die Rückspülung. Der Energieverbrauch ist also minim.

Über ein Fernwirksystem hat Membratec gemäss dem Servicevertrag Zugriff auf die Anlage und kann so Wartungs- und Kontrollaufgaben über das GSM-Netz wahrnehmen.