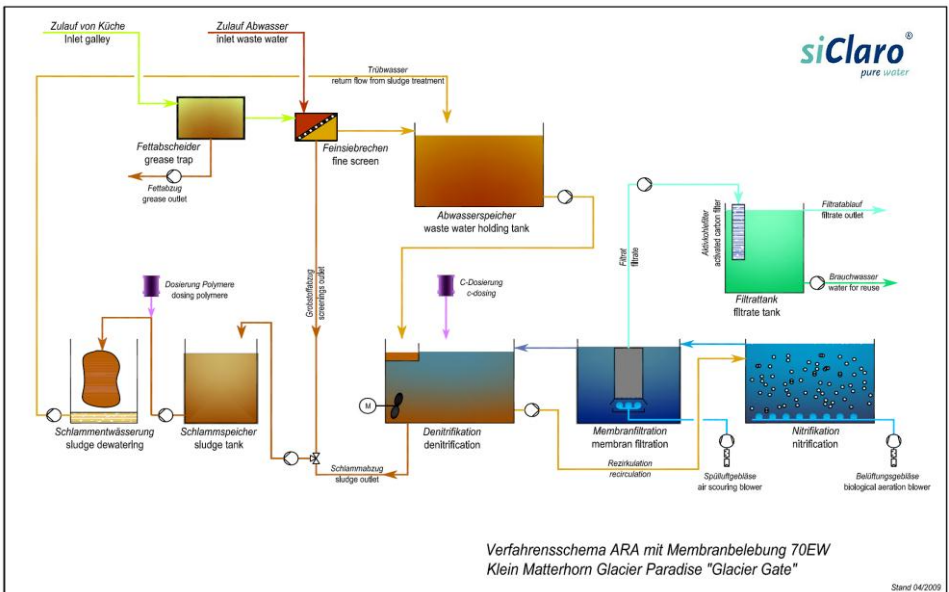




# Vollbiologische Kläranlage mit getauchten Ultramembranfiltern

Zermatt Bergbahnen AG  
Postfach 378  
3920 Zermatt



**Kläranlage:** Matterhorn Glacier - Paradise „Glacier Gate“  
**Standort:** Zermatt, Bergstation „kleines Matterhorn“ ca 3820 müNN

**siClaro®** - vollbiologische Kläranlage mit synthetischen, polymeren Flachmembranen. Rückhalt aller ungelösten Stoffe mit  $> 35$  nm Teilchendurchmesser wie z.B. kleinste Mikroorganismen (Bakterien), Parasiten etc. Die Membranen sichern einen vollständigen Rückhalt der Biomasse. Dadurch wird mit einem höheren Schlammalter gegenüber anderen Verfahren gearbeitet. Die Anlage besteht aus einer mechanischer Vorreinigung, nitrifiziert und denitrifiziert. Teile des hygienisierten Abwassers wird zur Spülung wieder verwendet. Statische Grobstoff- und Überschussschlammsorgung.

## Auslegungsdaten

Einsatzart:	Vollbiologische Kläranlage
Anschlusswert:	70 EW
Trockenwetterzufluss:	$Q_T = 4,5 \text{ m}^3/\text{d}$
max. Zufluss:	$Q_{\text{max}} = 380 \text{ l/h}$
Anschlußwert:	ca. 9,4 kW
Temperaturbereich:	10°C bis 30°C

## siClaro® Filter Typ FM 622

Anzahl:	2 Filter mit je 4 Membranmodulen
Typ:	siClaro® FM 622
Fabrikat:	MARTIN Systems
Länge:	608 mm
Breite:	362 mm
Höhe:	1360mm
Gewicht:	ca. 45 kg

## Membranmodul

Typ:	siClaro® FM 6
Fabrikat:	MARTIN Systems
Trenngrenze:	ca. 150 kDa nominal
Filterfläche:	6.25 m <sup>2</sup>
Flux:	≤ 20 l/(m <sup>2</sup> ·h) bei ≤ 0,2 bar
Filtratanschluss:	Ø 14/20 mm pro Modul
Membranwerkstoff:	org. Polymer
Werkstoff Membranträger:	modifiziertes PP

## Konzept und Planung

terra**Link** gmbh

Operation Center 1  
8058 Zürich  
+41 44 822 22 02  
[info@terralink.ch](mailto:info@terralink.ch)  
[www.terralink.ch](http://www.terralink.ch)

## Produktion und Bau

**Martin**  
Martin Systems AG

Werkringstrasse 10  
DE 96515 Sonneberg  
+49 3675-733515  
[info@martin-systems.de](mailto:info@martin-systems.de)  
[www.martin-systems.de](http://www.martin-systems.de)