



**SFC Umwelttechnik**

clean water for the world

## **C-MEM ZERO**



[www.sfcu.at](http://www.sfcu.at)

## 1. C-MEM ZERO

**C-MEM** ermöglicht einfachste Gewinnung von hochqualitativem Trinkwasser durch Einsatz von Ultrafiltrationsmembranen ohne:

- elektrische Energie
- Chemikalien
- Pumpen, Gebläse etc.

**C-MEM ZERO** kann Trinkwasser aus fast jeder Wasserressource gewinnen wie z.B.:

- Flüsse und Teiche
- Brunnen
- Grundwasser

**C-MEM ZERO** ist ein leichtes, mobiles Modul für:

- Abgelegene Ortschaften
- Provinzspitäler
- Universitäts- und Hochschulcampus
- Armeemanöver und Feldlager
- Katastropheneinsatz

## 2. FUNKTIONSPRINZIP

**C-MEM ZERO** basiert auf organischen Hohlfasermembranen mit Mikroporen ( $\varnothing$  Porengröße 20.1 nm) als Filtermedium.

Mit Hilfe der Membran werden

- gelöste Feststoffe ( $< 0,2$  NTU)
- Bakterien und Viren, Wurmeier (4 - 7 log)
- Fe, Mn, As (mit Voroxidationsstufe)
- Pestizide (mit nachgeschalteter Aktivkohlestufe)

zuverlässig abgeschieden.

### Anwendungsgrenzen

- Gelöste organische und anorganische Stoffe.

## 3. PROZESSBESCHREIBUNG

**C-MEM ZERO** benötigt keine elektrische Energie und funktioniert allein durch geodätischen Druck (bis 8 m).

Optional ist eine Beschickung mit solarbetriebenen Pumpen möglich.

*Die in dieser Veröffentlichung enthaltene Information wird als zuverlässig und zutreffend eingestuft, kann aber nicht interpretiert werden als Abgabe jeglicher Garantie oder Gewährleistung auf das Verfahren. Es wird keine Verantwortung, Verpflichtung oder Haftung für erhaltene Ergebnisse oder Schadenersatzforderungen übernommen, welche aus der Anwendung der hierin enthaltenen Information entstanden sind. Wir verweisen auf die allgemeinen Verkaufsbedingungen und Leistungsgarantien als Zusatzinformation.*



Das Modul besteht aus einem Filtrationsgefäß mit integrierten Ultrafiltrationsmembranen. Zur Trinkwasserproduktion muss es lediglich mit einem höher gelegenen Rohwassertank verbunden werden. Das Rohwasser fließt mittels Schwerkraft in das Modul und wird durch die Membrankartusche im Filtrationsgefäß gereinigt. Pro Modul können pro Tag bis zu 8000 l Trinkwasser gewonnen werden.

## 4. KONTAKT

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:



Julius-Welser-Straße 15  
5020 Salzburg  
AUSTRIA

Tel. +43 (0) 662 / 43 49 02  
Fax +43 (0) 662 / 43 49 02 – 8  
e-mail [office@sfcu.at](mailto:office@sfcu.at)  
Internet <http://www.sfcu.at>

SFC ist ein ISO 9001/2008 zertifiziertes Unternehmen.