

**+ burkhalter**

## Burko OV – für sicheres, reines Trinkwasser

Leistungsstarke  
Ultrafiltrationseinheit

- Zum Trinken und zur Essenszubereitung
- Für sanitäre Anlagen in der Haustechnik und Industrie



# Trinkwasseraufbereitung – keimfrei und rein

Eine Hohlfasermembran besteht aus mehreren feinen Fasern (Plastikröhrchen). Diese sind mehrere zehn Zentimeter lang und haben einen Durchmesser von weniger als einem Millimeter. Die Wände einer Hohlfasermembran sind porös und die Pore einer Faser ist  $0.01 \mu$  gross. Dies ist 10 000 mal dünner als ein menschliches Haar. Gelöste Teilchen, vor allem auch Mikro-Organismen und Viren werden an der äusseren Oberfläche der Fasern vollständig zurückgehalten.

## Kostengünstige Lösungen

Dank Erfahrung in der kontinuierlichen Entwicklung von Grossanlagen für Trinkwasseraufbereitung ist die Ultrafiltration mit Hohlfasermembranen heutzutage bekannt als saubere, effiziente und kostengünstige Möglichkeit der Trinkwasseraufbereitung – sowohl in Privathaushalten als auch in industriellen Anwendungen.

## Ultrafiltration zu 99.99%

Oft ersetzt die Ultrafiltration konventionelle Aufbereitungsmöglichkeiten sowie die Mikrofiltration, da sie die Fähigkeit besitzt nicht nur kleine Partikel, sondern auch krankheitserregende Mikroorganismen wie Viren zu eliminieren. Zudem werden Pyrogene und im Wasser gelöste organische Stoffe entfernt.

## Keine Chemikalien

Da es sich bei der Ultrafiltration um einen rein physikalischen Prozess zur Entfernung von mikrobiologischer Kontamination handelt, kann jedes beliebige Wasser ohne Zugabe von Chemikalien und ohne Entstehung von Abfallprodukten gereinigt werden.

## Kartuschen und Prozesse

Ultrafiltrations-Kartuschen setzen sich aus tausenden dieser feinen Röhrchen zusammen.

## Ultrafiltration ist ein Filtrations-Prozess

Ultrafiltration ist ein Filtrations-Prozesse, bei welchem die treibende Kraft der Wasserdruck ist (idealerweise 3 bar). Die zu entfernenden Substanzen werden an der Membranoberfläche zurückgehalten und periodisch mit einer Rückspülung vom Modul entfernt.



# Warum Burko OV?

Dank modifizierten und spezifischen Gesamtsystemen kann Regenwasser, Oberflächenwasser (Fluss, See) oder Quell- und Grundwasser zu Trinkwasser aufbereitet werden. Burkhalter bietet kleinen Wasserversorgungen, Industriebetrieben und Privathaushalten die Möglichkeit, die Vorteile dieser neuen Technologie zu nutzen.

## Effizient

Ultrafiltration klärt das Wasser vollständig und stellt eine Elimination von Bakterien, Viren, Partikeln, Pollen, Parasiten und Algen sicher. Die für den Körper nützlichen, gelösten Mineralstoffe bleiben erhalten.

## Automatische SPS Steuerung

Die Reinigung erfolgt vollautomatisch und dauert wenige Minuten.

## Einfach

Kompakt und einfach zu installieren. Die Burko OV-Einheit wird an der Wand fixiert oder auf den Boden gestellt, an die Wasserleitung des Gebäudes angeschlossen und mit dem Wasserzulauf verbunden.



## Ökonomisch

Die Einheit benötigt wenig Unterhalt und ist selbst-reinigend (Reinigung der Membran erfolgt über eine Rückspülung).

### Facts

- Partikel, Mikro-Organismen und Viren werden komplett zurückgehalten (99.99%)
- Standard 20–160 L/min.
- Spezifische Versionen gemäss Kundenanforderungen





**Heinz Burkhalter AG**

Worblaufenstrasse 155 · Postfach · 3063 Ittigen  
031 924 10 10 · info@burkhalter-h2o.ch

**Verkaufsbüros:**

**Bern**

031 924 10 10 · info@burkhalter-h2o.ch

**Westschweiz**

021 311 00 65 · info@burkhalter-h2o.ch

**Nordwestschweiz**

061 481 17 73 · info@burkhalter-h2o.ch

**Ostschweiz / Graubünden / Tessin**

056 427 00 00 · info@burkhalter-partner.ch

**Produktreihe Burko OV**  
Aufbereitungskapazität

		<b>Burko OV 2</b>	<b>Burko OV 4</b>	<b>Burko OV 8</b>
Maximaler, ständiger Strom	L/min.	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>80</b>
Maximaler Spitzendurchfluss	L/min.	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>160</b>
Breite	cm	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>150</b>
Höhe	cm	<b>115</b>	<b>115</b>	<b>115</b>
Tiefe	cm	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>

**Allgemeine Daten:** Maximaler Druck: **6 bar**; Maximale Wassertemperatur: **35 °C**;  
Spannung: **230 V** (die Burko OV-Einheit benötigt keine Elektrizität, um Ihr Wasser zu filtern.  
Lediglich während der automatischen Reinigung benötigt es Strom).

**Burko OV Einheiten** werden automatisch von einem Microcontroller kontrolliert. Als Teil einer industriellen oder privaten Nutzung innerhalb eines Gebäudes, sind alle Komponenten auf einen Rahmen aus rostfreiem Stahl montiert. Dieser wird direkt an der Wand befestigt oder auf den Boden gestellt. Je nach Montageort und Anwendung sind verschiedene Versionen und Ausführungen verfügbar.

Detailangaben siehe [www.burkhalter-h2o.ch](http://www.burkhalter-h2o.ch)

**STANDARD VERSION:**



Privathaushalte, Wohnanlagen,  
Hotels, Sportanlagen und KMU-Betriebe.

**SPEZIFISCHE VERSION:**



Spitäler, Kliniken und Heime.