

Nicht überall wo Wasserfilter draufsteht, ist auch ein Wasserfilter drin!

		Aktivkohle	Ionenaustausch	UV-Strahlung	Chlor + Silberionen	Katadyn Hohlfaser 0.1 Mikron	Katadyn Filtermedium ViruPur	Katadyn Glasfaser 0.2 Mikron	Katadyn Keramik 0.2 Mikron
	Wirksam gegen Protozoen (z.B. Giardia) 	-	-	+	+	+	+	+	+
	Wirksam gegen Bakterien 	-	-	+	+	+	+	+	+
	Wirksam gegen Viren 	-	-	+	+	-	+	-	-
Anwendung im Outdoor-Bereich	Geeignet für klares Oberflächenwasser ohne Schwebstoffe	-	-	+	+	+	+	+	+
	Geeignet für leicht trübes Oberflächenwasser	-	-	-	-	+	+	+	+
	Geeignet für trübes und sehr trübes Oberflächenwasser	-	-	-	-	-	-	-	+
	Macht das Wasser klar (Partikel werden zurückgehalten)	-	-	-	-	+	+	+	+
Anwendung im Hotel o.ä.	Geeignet für unsicheres Leitungswasser	-	-	+	+	+	+	+	+
	Geeignet für sicheres Leitungswasser (Trinkwasserqualität)	+	+	+	+	+	+	+	+
	Reduziert Chemikalien und verbessert den Geschmack (Chlor)	+	+	-	-	-	+	+	-
	Benötigt keine Batterien	+	+	-	+	+	+	+	+



Mikrofilter, Purifier oder chemische Aufbereitung?

Die Entscheidung hängt zunächst von der Art der Wasserquelle ab. Ist das Wasser trüb oder klar? Ist das Wasser mit Chemikalien belastet? Wie viel Trinkwasser wird benötigt und wie rasch? Müssen neben Bakterien und Protozoen auch Viren eliminiert werden? Grundsätzlich wird unterschieden zwischen Mikrofilter und Purifier. Mikrofilter entfernen Protozoen und Bakterien, Purifier zusätzlich auch noch Viren.

Mikrofilter eignen sich perfekt...

- ... für Reisen in abgelegene Regionen
- ... für die Aufbereitung von zweifelhaftem Leitungswasser in Hotels oder öffentlichen Brunnen
- ... als Purifier, wenn das Wasser nach dem Pumpen mit Micropur Forte behandelt wird



Purifier sind die beste Wahl...

- ... für Reisen in dicht besiedelte Gebiete und Entwicklungsländer
- ... mit ungenügenden hygienischen Bedingungen



Vorteile Mikrofilter und Purifier

- + Einfache und schnelle Anwendung
- + Entkeimen das Wasser sofort - keine Wartezeiten
- + Gleichbleibende Leistung bei unterschiedlichen Bedingungen
- + Entfernen Schmutzpartikel und Ablagerungen aus dem Wasser
- + Mikrofilter und Purifier mit Aktivkohle reduzieren Chemikalien im Wasser und verbessern den Geschmack

Nachteile Mikrofilter und Purifier

- Grösse und Gewicht
- Höhere Anschaffungskosten
- Unterhalt und Pflege

Vorteile chemische Aufbereitung

- + Geringe Anschaffungskosten
- + Leicht und klein
- + Einfache Anwendung mit genauer Dosierung
- + Micropur Forte effektiv gegen Viren und Protozoen



Nachteile chemische Aufbereitung:

- Wartezeiten zwischen 30 Minuten und 2 Stunden
- Anwendung nur im klaren Wasser, trübes Wasser muss zuerst gefiltert werden
- Schmutz und Ablagerungen werden nicht aus dem Wasser entfernt
- Ein leichter Chlorgesmack kann im Wasser zurückbleiben

Keramik, Glasfaser oder Hohlfaser?

Keramik-Mikrofilter verfügen über eine mikroporöse Schicht mit eingelagertem Silber, die das Bakterienwachstum bei längerem Nichtgebrauch verhindert. Die Porengrösse der Keramik beträgt 0,2 Mikron (Bakterien haben eine Grösse von 0,2 - 5 Mikron).

Vorteile Keramik-Mikrofilter

- + Hohe Filterkapazität und Lebensdauer
- + Auch für trübes Wasser geeignet, da reinigbar
- + Filterkapazität ist messbar
- + Silber in der Keramik verhindert Bakterienwachstum im Filterelement



Nachteile Keramik-Mikrofilter

- Höhere Anschaffungskosten
- Höheres Gewicht
- Grösserer Pumpaufwand

Glasfaser-Mikrofilter bilden innerhalb zweier Stützsichten einen Tiefenfilter mit einer Porengrösse von 0,2 Mikron. Darin werden Bakterien und Protozoen mechanisch zurückgehalten.

Vorteile Glasfaser-Mikrofilter

- + Geringer Pumpaufwand bei hoher Filterleistung
- + Tiefere Anschaffungskosten
- + Geringeres Gewicht



Nachteile Glasfaser-Mikrofilter

- Können nicht gereinigt werden
- Kleinere Filterkapazität

Hohlfasern sind flexible Kunststoffrohre mit einem Durchmesser von wenigen Mikrometern und porösen Wänden. Die Porengrösse beträgt 0,1 Mikron und ist somit kleiner als Bakterien und Protozoen. Das Wasser fliesst unter Druck durch die Poren nach innen während Krankheitserreger und Schmutzpartikel zurückgehalten werden.

Vorteile Hohlfaser-Mikrofilter

- + Ultraleicht
- + Tiefere Anschaffungskosten
- + Einfache Reinigung ohne Hilfsmittel
- + Hohe Durchflussrate



Nachteile Hohlfaser-Mikrofilter

- Nicht bei Minustemperaturen benutzen