

# Wozu brauche ich einen Wasserfilter?

Der sprudelnde Bergbach sieht meist überaus erfrischend aus. Seine Wasserqualität hingegen lässt oft zu wünschen übrig. Auch klare Bäche und Seen können mit Krankheitserregern belastet sein. Generell gilt: Wer Wasser aus der freien Natur nimmt und nicht auf teures Mineralwasser aus PET-Flaschen angewiesen sein will, sollte nie ohne Wasserfilter losziehen. Bei den Krankheitserregern gilt es zu unterscheiden zwischen 3 Mikroorganismen:



## Protozoen (1 – 15 Mikron\*)

z. B. Amöben, Giardia, Lamblien, Kryptosporidien. Protozoen sind tierische Einzeller und gelangen über tierische und menschliche Fäkalien ins Trinkwasser.

Protozoen sind sehr resistent gegen chemische Desinfektionsmittel, lassen sich dank ihrer Grösse aber einfach filtern.



## Bakterien (0,2 – 5 Mikron\*)

z. B. E-coli, Salmonellen, Cholera. Bakterien sind Einzeller, die sich im Wasser rasch vermehren. Nicht alle Bakterien sind gesundheitsschädigend. Sobald sie aber mit menschlichen oder tierischen Fäkalien zusammen ins Trinkwasser gelangen, wird es gefährlich. Ein guter Wasserfilter filtert Bakterien problemlos aus dem Wasser.

## Viren (~0,02 – 0,2 Mikron\*)

z. B. Hepatitis A, Norwalk-Virus, Polio-Virus. Viren können sich nur in lebenden Zellen vermehren, da sie keinen eigenen Stoffwechsel besitzen. Ihre minimale Grösse macht es schwierig, sie mechanisch aus dem Wasser zu filtern. Dafür sind Filter mit einer Porengrösse von < 0,02 Mikron nötig. Viren reagieren jedoch auf Hitze und chemische Desinfektionsmittel empfindlich. In trübem Wasser meist an Partikel gebunden, können sie auch mit bis zu 0,2 Mikron grossen Filterporen weitgehend entfernt werden.



# Katadyn Filterkategorien

## Endurance



- Für Expeditionen, Basislager und Langzeitreisen
- Sicherheit auch unter extremen Bedingungen
- Ideal für 1 – 4 Personen
- Auch für stark trübes Wasser
- Sehr hohe Filterkapazität und Lebensdauer

## Backcountry



- Für Camping, Trekking und Wandern
- Ideal für alle Outdoor-Aktivitäten
- Ideal für 1 – 2 Personen
- Bei klarem und leicht trübem Wasser
- Von Berghütte bis Zeltplatz

## Ultralight



- Für kleinere Reisen, Wochenend- und Tagesausflüge
- Leichte Filter für den persönlichen Gebrauch
- Ideal für 1 Person
- Bei klarem Wasser
- In der Natur oder im Hotel

## Produktvergleich

Produkt	Typ	Protozoen	Bakterien	Viren	Keramik	Glasfaser	Aktivkohle	Filterzeit	Gewicht
Katadyn Pocket	Mikrofilter	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	1 l/min	550 g
Katadyn Combi	Mikrofilter	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	1 l/min	580 g
Katadyn Vario	Mikrofilter	Ja	Ja	Nein	Vorfilter	Ja	Ja	2 l/min	425 g
Katadyn Hiker	Mikrofilter	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	1 l/min	310 g
Katadyn Mini	Mikrofilter	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	0,5 l/min	210 g
Katadyn MyBottle	Purifier	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	0,2 l/min	260 g
Micropur Classic	Micropur	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	2 h	
Micropur Forte	Micropur	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	30 min/2 h	

\* 1 Mikron = 0,001 mm

# Mikrofilter, Purifier oder Micropur?

Die Entscheidung hängt zunächst von der Art der Wasserquelle ab. Ist das Wasser trüb oder klar? Müssen neben Bakterien auch Viren eliminiert werden? Viren gelangen hauptsächlich durch Menschen ins Wasser und treten primär in der Nähe von Siedlungsgebieten auf, wo Abwasser ins Trinkwasser gelangt. Ist das Wasser mit Chemikalien belastet? Wie viel Trinkwasser wird benötigt und wie rasch?

## Mikrofilter funktionieren perfekt...:

- ... bei 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...:

- ... bei 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 Micropur:

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



## Nachteile Micropur:

- 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 Chlorgeschmack kann im Wasser zurückbleiben

# Keramik oder Glasfaser?

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 0,3 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



**KATADYN**  
MAKING WATER DRINKING WATER

Immer mehr Outdoor-Enthusiasten und Reisende denken beim Vorbereiten ihrer Reise auch an Produkte zum Aufbereiten von Trinkwasser. Katadyn bietet Ihnen das passende Produkt für jedes Bedürfnis – egal ob Sie als Weltenbummler, Ferienreisender, Camper oder Segler unterwegs sind.

Weltweit verlassen sich viele Anwendergruppen, wie internationale Hilfsorganisationen, Armeespezialeinheiten und Tausende von Outdoor-Enthusiasten, auf die einzigartigen Produkte von Katadyn. Kein anderes Wassersystem bietet höhere Qualität und bessere Leistung.

Das Schweizer Unternehmen Katadyn ist die weltweite Nummer eins für individuelle Wasserreinigungssysteme und -produkte. Seit 1928 entwickelt Katadyn Wasserfilter, Entkeimungsmittel und mobile Entsalzungsgeräte für den Trekking- und Marinebereich. Zahlreiche internationale Hilfsorganisationen und Armeespezialeinheiten setzen die Produkte von Katadyn zur Überlebenshilfe und Lebensrettung ein. Das Unternehmen ist zusätzlich mit zwei weiteren Brands im Outdoormarkt diversifiziert: „Trek'n Eat“, die Nummer eins für Outdoor- und Expeditionslebensmittel in Europa, ist eine hochwertige und gefriergetrocknete Spezialnahrung. Ausserdem gehört seit Ende 2007 die schwedische Marke Optimus, Hersteller von Outdoor-Kochern und -Zubehör, zur Katadyn Gruppe.

Katadyn hat ihren Hauptsitz in Wallisellen-Zürich und Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Schweden, den USA und Singapur.

## Katadyn Produkte AG

Birkenweg 4 | 8304 Wallisellen | Schweiz  
Tel: +41 44 839 21 11 | E-Mail: info@katadyn.ch  
www.katadyn.com