

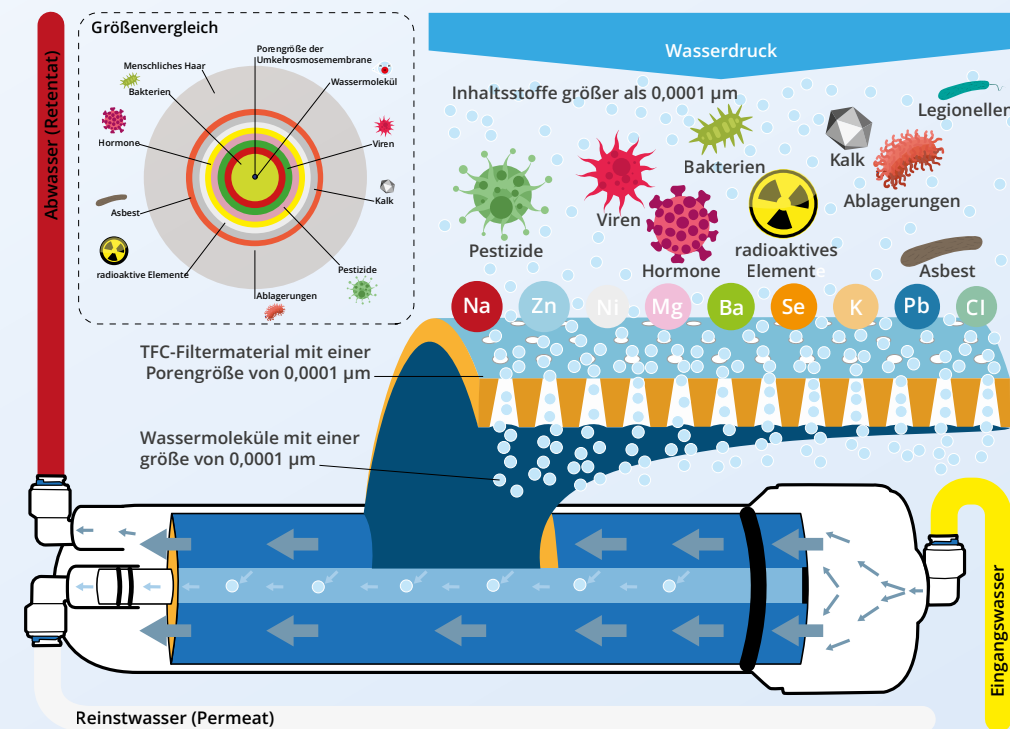
Wie effektiv ist der Jungbrunnen 11-00 Xtreme?

Zu allererst muss man die verwendeten Materialien betrachten, denn diese sind buchstäblich für die langanhaltende Effektivität des **Jungbrunnen 11-00 Xtreme** maßgeblich. Danach kann man an hand der Durchfluss- und der Abscheidrate einer Umkehrosrose-Filteranlage die Effektivität festmachen.

Die verwendete Membran ist eine 300 GPD TFC Membrane. 300 GPD steht für Gallonen pro Tag (Gallons Per Day). Eine 300 GPD Umkehrosrosemembran kann also 300 Gallonen Wasser pro Tag filtern. Das entspricht etwa 1135 Litern pro Tag (da 1 Gallone etwa 3,785 Litern entspricht). **TFC** (thin film composite) steht für die Art des verwendeten Materials, hier: Kunststoff-Polymer-Folien in gewickelter Form. Membranen dieser Art sind am effektivsten, langlebigsten

und hochwertigsten in der Wasserfiltration. Wir haben einen Test mit einem **TDS-Tester** durchgeführt wie effektiv der **Jungbrunnen 11-00 Xtreme** arbeitet, in dem wir vor und nach der Filtration den TDS-Wert (Total Dissolved Solids = Gesamt gelöste Feststoffe gemessen in ppm „parts per million“ Teile pro Million) genommen haben.

Das verwendete Wasser in unserem Test besaßte vor der Filtration 228 ppm, direkt nach dem ersten pumpen ist der TDS-Wert noch bei 19 ppm, pendelt sich aber schon wenig später zwischen 6-8 ppm ein. Das bedeutet, dass viele Teilchen schon nach der Inbetriebnahme effektiv entfernt werden und je länger man Wasser pumpt der TDS-Wert verbessert, bzw. gehalten wird. Daraus ergibt sich eine Abscheiderate von 97,91%



Alles auf einem Blick

Filtrationsleistung:

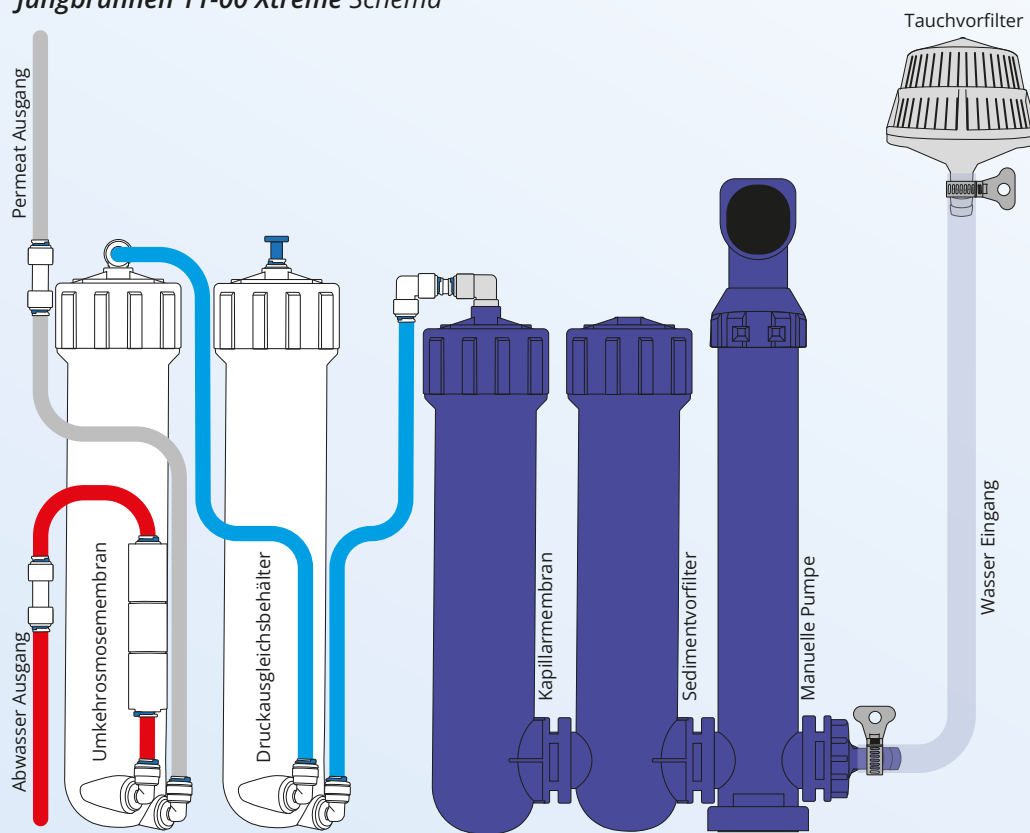
- Biologische Verunreinigungen: Entfernt Viren, Bakterien, Protozoen und giftige Algen dank einer besonders feinen Porengröße von nur 0,01 µm.
- Chemische Verunreinigungen: Beseitigt Gifte, Chemikalien, radioaktive Metalle sowie Schlamm, Rost und Sand.
- Das Wasser ist nach der Filtration zu 98% gereinigt und sicher zum Trinken.

Technische Daten

Maße in mm	400 x 230 x 300
Gewicht o. Wasser	ca. 3 kg
Arbeitstemperatur	2-38 °C
Sedimentvorfilter**	5 Mikron
Kapillarmembran	0,01 Mikron
Membran	300 GPD/TFC

** Der Wechselintervall ist in der Regel 6 Monate, kann jedoch je nach Verwendung variieren. Bei seltener Benutzung bitte mit frischen Filtern einlagern.

Jungbrunnen 11-00 Xtreme Schema



BWI BestWater GmbH | Herrmann-Löns-Straße 17 | 14547 Beelitz | Tel.: +4933204 62 86 0 | Fax: +4933204 62 86 11 | info@bestwater.de | www.bestwater.de | Geschäftsführer Anita Gamon | Handelsregister: Amtsgericht Potsdam, HRB 26901 P | Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz: DE293 844 629 | WEEE-Reg.-Nr.: 32881108

Unsere Alltags- und Krisenbegleiter

Das kompakte, mobile, manuell betriebene Filterungssystem

Jungbrunnen 11-00 Xtreme

Reines Wasser in jeder Situation:



Für Krisen gewappnet sein:



BestWater

Ihr Partner für **Filteranlagen & Zubehör**
Wir beraten Sie gerne über Ihr **System**
E-Mail: bestellung@bestwater.de

Der zuverlässige Wasserfilter für jede Situation

Die **BWI BestWater GmbH** hat auf die steigende Nachfrage nach einem effektiven und vielseitigen Filtersystem reagiert und mit dem **Jungbrunnen 11-00 Xtreme** eine innovative Lösung entwickelt. Der **Jungbrunnen 11-00 Xtreme** ist ein tragbares Wasserfiltersystem, das ganz ohne Strom funktioniert und manuell betrieben wird. Er wurde entwickelt, um Ihnen in jeder Situation sauberes und sicheres Trinkwasser zu bieten – sei es beim Camping, Angeln oder in Notfällen. Mit diesem System können Sie Wasser

aus nahezu jeder Quelle nutzen, sei es aus Flüssen, Brunnen oder sogar Pfützen, und es wird zuverlässig von allen möglichen Verunreinigungen befreit.

Sie brauchen keine Elektrizität, um den **Jungbrunnen 11-00 Xtreme** zu betreiben – er funktioniert ganz einfach mit Ihrer Muskelkraft. Egal, ob bei einem Outdoor-Abenteuer oder in einer Notsituation, der **Jungbrunnen 11-00 Xtreme** sorgt dafür, dass Sie immer sauberes Trinkwasser zur Verfügung haben!



Hochwasser



Erdbeben



Brände



Stürme



Chemieunfall



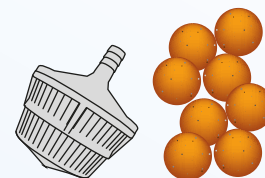
Krieg



Die Komponenten des Jungbrunnen 11-00 Xtreme

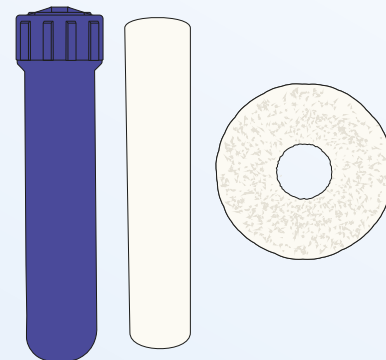
Stufe 1 Tauchvorfilter mit Gewichten

Ein Tauchvorfilter mit Gewichten ist ein praktischer Teil des **Jungbrunnen 11-00 Xtreme**. Er wird direkt in die Wasserquelle eingetaucht. Dieser Vorfilter sorgt dafür, dass grobe Schmutzpartikel, Blätter und andere Verunreinigungen zuverlässig aus dem Wasser entfernt werden, bevor es in das eigentliche Filtersystem gelangt. Durch die **Keramikgewichte** bleibt der Tauchvorfilter stets an seinem Standort, sodass er kontinuierlich optimal arbeiten kann, ohne sich zu verschieben oder aufzutreiben.



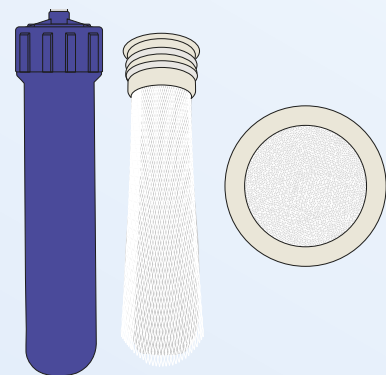
Stufe 2 Sedimentfilter 5 Mikron

In dem Gehäuse das den herkömmlichen Membrangehäusen ähnelt, befindet sich der zweite Filter bei dem **Jungbrunnen 11-00 Xtreme**, er besteht aus **Polypropylen-Schaum (PP)**. Der Sedimentfilter aus **Schaum** zählt zu den sogenannten **Blockfiltern**, der Partikel bis einer Größe von 5 micron durchlässt, alle größeren Partikel werden zurückgehalten. Die Haltbarkeit dieses Filters beträgt 6 Monate nach der ersten Benutzung.



Stufe 3 Kapillarmembran 0,01 Mikron

Die **Kapillarmembran** besteht aus **PP-Baumwolle** und funktioniert auf der Grundlage von **Kapillarwirkung**, einem physikalischen Phänomen, bei dem Flüssigkeit aufgrund von Oberflächenkräften in engen Röhren oder Poren aufsteigt oder hindurchgezogen wird. In einem Filtrationssystem wird die Flüssigkeit durch die **Membran** gepresst, und je nach Größe der **Kapillaren** werden bestimmte Partikel durchgelassen oder zurückgehalten.



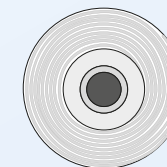
Stufe 4 Druckausgleichsbehälter

Der Druckausgleichsbehälter sorgt dafür, dass Schwankungen im Druck eines geschlossenen Systems abgefedert werden, was sowohl die Systemstabilität als auch die Langlebigkeit der Anlagenkomponenten fördert. Damit bei der Handbetriebenen Pumpe nicht zuviel Druck aufgebaut werden kann, besitzt der Behälter einen Stopfen, der bei zu viel Druck hinausgedrückt wird damit die Komponenten nicht beschädigt werden.



Stufe 5 Umkehrosmosemembrane 300 GPD-TFC

Die **Membran** scheidet nach dem Prinzip der Umkehrosmose aus dem unter Druck fließenden Wasser die gelösten festen Verbindungen, wie Kalziumkarbonat, Chloride, Nitrate etc. sowie feste und flüssige organische Verbindungen ab. Das abgeschiedene Wasser, in dem die herausgefilterten Fremdstoffe konzentriert sind, wird über den Durchflussbegrenzer dem Abflussschlauch zugeführt.



Merkmale des Jungbrunnen 11-00 Xtreme:

- Keine Elektrizität nötig: Perfekt für Outdoor-Aktivitäten oder Notfälle.
- Kompakt und tragbar: Einfach zu transportieren und zu verstauen.
- Vollständiges Set: Alles, was Sie für die schnelle und effiziente Wasserfiltration brauchen, ist dabei.
- Für jedes Klima geeignet: Kann unter verschiedenen Bedingungen genutzt und gelagert werden, immer einsatzbereit.

