

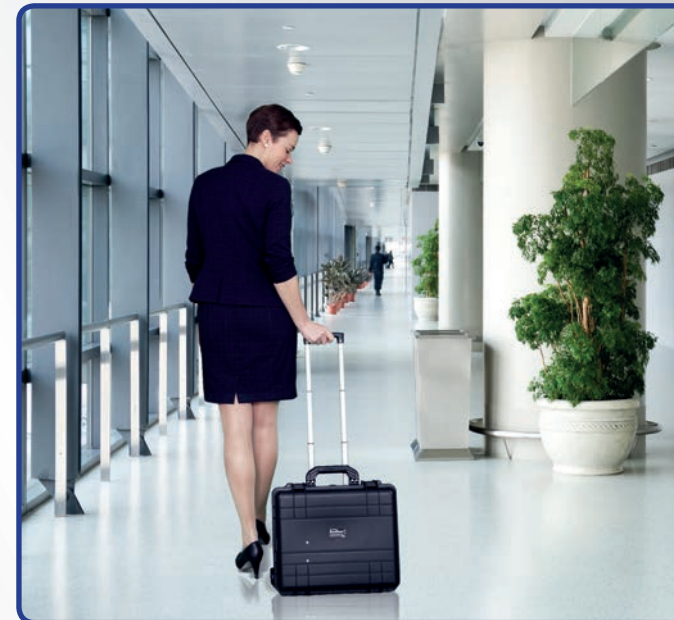
# Aufstellen, anschließen und genießen

Der Jungbrunnen 55-00 Mobil wurde für den mobilen Einsatz konzipiert, z.B. im Hotel, im Wohnmobil, oder auf einer Yacht. Für Sportler, Gruppen und Kleinveranstaltungen. Überall dort, wo für kurze Zeit sauberes Trinkwasser benötigt wird oder der Standort oft gewechselt wird, kommt die Anlage zum Einsatz. Da der Jungbrunnen 55-00 Mobil ohne Vorratsdruckbehälter auskommt, ist er in wenigen Minuten betriebsbereit und liefert Ihnen sauberstes Trinkwasser in gewohnter BestWater-Qualität. Ein 5-Liter-Vorratsdruckbehälter kann aber optional zur Wasserspeicherung mit an das System angeschlossen werden. Das gesamte Molekularfiltersystem befindet sich inklusive der Boosterpumpe in einem einzigen, stabilen Hartschalencase. So haben Sie immer alles zur Hand.

**TECHNISCHE DATEN:**  
 Maße H x B x T: 400 mm x 470 mm x 225 mm  
 Art der Verbindungen: Quickverbindungen  
 Anschluss: M22 / M24 Mischbatterie

**ANFORDERUNGEN AN DAS LEITUNGSWASSER:**  
 Wassertemperatur: 4,4 °C - 40,5 °C  
 pH-Wert: 6,5 bis 9,5  
 Eisengehalt: < 0,2 mg/l  
 Salzgehalt: < 2000 mg/l

**LIEFERUMFANG:**  
 Anschlusskupplung M22 / M24  
 Kunststoffschlauch, Durchmesser 1/4", Länge ca. 5 m  
 Gebrauchsanleitung  
 Kaltgerätekabel  
 zusätzlich ein DC 12 V - oder DC 24 V Anschlusskabel bei den Modellen 2 und 3 (Modelle siehe nächste Seite)



# Bestes Wasser - im Hotel, im Wohnmobil, auf der Yacht



Modell 2 und 3

Der Jungbrunnen 55-00 Mobil wird in 3 verschiedenen Modellen mit unterschiedlicher Versorgungsspannung angeboten:

**1) 230 VOLT AC (JUNGBRUNNEN 55-00 MOBIL - 230V):**  
 Gewicht: ca. 11,7 kg  
 Wasserförderleistung: bis ca. 800 l/Tag (bei ca. 4,5 bar Wasserdruck)  
 Wasserdruck Leitungswasser: 1,5 bar - 4,5 bar  
 Leistung bei 100%: 70 W  
 Leistung standby: 0 W

**2) 100 - 240 V AC ODER 12 VOLT (JUNGBRUNNEN 55-00 MOBIL DMP - 12V DC / 100..240V 50/60 HZ AC):**  
 Gewicht: ca. 13,9 kg  
 Wasserförderleistung: bis ca. 1400 l/Tag (bei ca. 4,5 bar Wasserdruck)  
 Wasserdruck Leitungswasser: 0,5 bar - 4,5 bar  
 Leistung AC / DC: 80 W / 60 W typisch  
 Leistung standby DC: 0 W

**3) 100 - 240 V AC ODER 24 VOLT (JUNGBRUNNEN 55-00 MOBIL DMP - 24V DC / 100..240V 50/60 HZ AC):**  
 Gewicht: ca. 13,9 kg  
 Wasserförderleistung: bis ca. 1400 l/Tag (bei ca. 4,5 bar Wasserdruck)  
 Wasserdruck Leitungswasser: 0,5 bar - 4,5 bar  
 Leistung AC / DC: 80 W / 60 W typisch  
 Leistung standby DC: 0 W

## Vorteile auf einen Blick - für Sie zusammengestellt:

- IMMER, D. H. ZU JEDER TAGESZEIT, REINES TRINKWASSER
- DIE EIGENE WASSERQUELLE IMMER DABEI
- WASSERKISTEN SCHLEPPEN GEHÖRT DER VERGANGENHEIT AN
- KEIN LIEFERSERVICE FÜR TRINKWASSER MEHR NÖTIG
- KEINE PFANDFLASCHEN UND KEINE LÄSTIGE PFANDRÜCKGABE
- TEE- UND KAFFEEERSPARNIS VON BIS ZU 30 %
- KEINE TEE- UND KAFFEERÄNDER AUF IHREM GESCHIRR
- KEIN KALK AUF IHREN GLÄSERN
- VIEL GERINGERER VERBRAUCH AN REINIGUNGSMITTELN

## Sie sind von der innovativen BestWater-Technologie überzeugt? Dann bestellen Sie jetzt direkt bei unserem Vertriebspartner!

Diese Broschüre wurde Ihnen überreicht durch:



Wasserfilter - und Gesundheitssysteme [www.BestWater.de](http://www.BestWater.de)

# Das beste Wasser der Welt immer zur Hand

Jungbrunnen  
**55-00**  
 Mobil



Modell 1

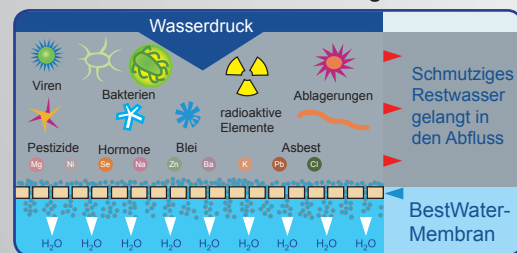


# Das Prinzip der Umkehrosmose: Die Natur macht es vor

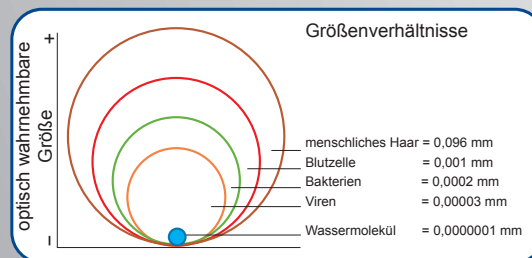
## DIE UMKEHROSMOSE

Unter Osmose, wie sie überall in der Natur und in allen Lebewesen vorkommt, versteht man den Konzentrationsausgleich zwischen zwei Flüssigkeiten durch eine semipermeable (selektiv durchlässige) Membran. Dabei kommt es zu einer ungleichen Wassermenge auf beiden Seiten der Membran.

Der Natur abgeschaut, findet diese Technik auf umgekehrte Weise auch in der Wasseraufbereitung ihren Einsatz. Denn die Strömungsrichtung des Wassers lässt sich durch den Einsatz eines ausreichend hohen Druckes beeinflussen, um nicht den Effekt der Verdünnung und des Ausgleichs zu erzielen, sondern den Effekt der nahezu restlosen Trennung von belastenden Inhaltsstoffen. Das bedeutet, eine fremdstoffhaltige Lösung wird auf die Membran gepresst, die jedoch nur für Wassermoleküle durchlässig ist. Während also die nicht durchgängigen, im Wasser gelösten Stoffe zurückgehalten und über den Abfluss aus dem System herausgespült werden, sammelt sich jenseits der Membran nahezu vollständig sauberes Wasser.



Da die Porengröße mit einem Durchmesser von 0,1 Nanometer (also einem Zehntel eines Millionstelmmillimeters) in einem Größenbereich kleinster Moleküle liegt, wird die Umkehrosmose auch als Molekularfiltration bezeichnet. Nur Wassermoleküle sind klein genug, um diese Poren zu passieren. Kernstück jeder Molekularfilteranlage ist eine mehrlagige Membran, die aus organischen Polymerwerkstoffen besteht. Was die Natur vorbildlich seit Jahrmillionen umsetzt und der Mensch durch die Belastung der Umwelt zerstört, lässt sich beim Wasser durch laserbasierte Technologie rückgängig machen.

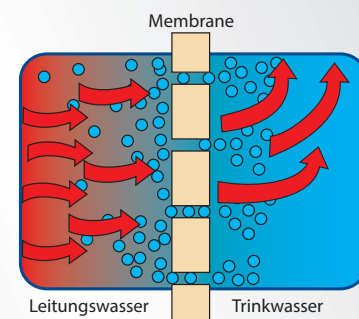


## MEMBRANAUFBAU UND VERWENDETE MATERIALIEN

Für Membranen werden üblicherweise Materialien sehr unterschiedlicher Qualität verwendet. Hauptsächlich kommen Wickelfolien zum Einsatz. Das Wasser strömt mit großem Druck (ca. 3 - 6 bar) quer zur Wicklungsrichtung durch die Wickelzwischenräume und teilt sich dabei in zwei Strömungen auf:

Die eine durchdringt die feinen Poren der Membran und gelangt, nun in Wicklungsrichtung fließend, als Permeat in das Innere des gelochten Wickelrohres.

Die andere durchfließt quer die gesamte Rolle und tritt an der anderen Seite wieder heraus.



## MEMBRAN DES MOLEKULARFILTERS

Die mehrlagige Membran ist so fein, dass nur Wassermoleküle sie passieren können. Größere Moleküle werden abgewiesen und in den Abfluss gespült.

Die gebräuchlichen Membranen bestehen aus Kunststoff-Polymer-Folien, die mit den Abkürzungen CTA oder TFC bezeichnet werden. CTA bedeutet Cellulosetriacetat und TFC ist eine Abkürzung aus dem Englischen und bedeutet thin film composite. Die beiden Membrantypen unterscheiden sich auf dem US- und Europa-Markt ganz gewaltig in Leistung und Preis.

In Europa orientiert man sich gern an der deutlich höheren Belastbarkeit der TFC-Membranen. CTA-Membranen haben bei Dauereinsatz nur eine Haltbarkeit von max. 12 Monaten, während die robusteren TFC-Membranen viele Jahre lang arbeiten können. Für die BestWater-Anlagen verwenden wir ausschließlich TFC-Membranen der Firma Filmtec. Durch diese Membranen wird eine erstklassige Wasserqualität erreicht. Die Umkehrosmose ist in der Lage, mit einem hohen Wirkungsgrad alle flüssigen und festen Substanzen fast vollständig aus dem Wasser zu filtern.

Dies geschieht quantitativ ohne Rücksicht auf die potenzielle Schädlichkeit oder den vermeintlichen Nutzen der jeweiligen Substanzen. Das bedeutet, dass sowohl gesundheitlich bedenkliche Stoffe als auch die gelösten Mineralien dem Wasser entzogen werden. Ernährungsphysiologisch ist letzterer Aspekt zum einen vernachlässigbar, da dem Körper über den Genuss von Wasser auch nicht annähernd die täglich notwendige Menge an Mineralien zugeführt werden könnte, selbst den Fall angenommen, dass diese für den Menschen bioverfügbar wären.

Zum anderen zeigen jahrzehntelange Erfahrungen und bestätigten zahlreiche Expertenberichte, dass das von allen Fremdstoffen und Mineralien befreite Wasser eine für den Körper besonders entlastende Wirkung besitzt.

Zahlreiche Studien haben weltweit den Nutzen der Umkehrosmose sowohl für Großanlagen als auch für den privaten Nutzer nachgewiesen. So wurden im Oktober 2007 in den USA in besonders durch Arsen belasteten Gebieten hervorragende Studienergebnisse durch Anwendung der Umkehrosmose publiziert.

# Alles kompakt in einem Koffersystem

## KOMPAKT UND MOBIL

Der Jungbrunnen 55-00 Mobil ist ein kompaktes und modernes Wasseraufbereitungssystem auf Basis der Umkehrosmose, das überallhin mitgenommen werden kann. Die Vorteile der BestWater-Molekularfiltersysteme der Jungbrunnen-Serie sind vereint mit der Einfachheit und der Transportabilität der Reiseanlage H&T-2. Das heißt, überall, wo schnell frisches und reines Trinkwasser benötigt wird, können Sie den Jungbrunnen 55-00 Mobil mit hinnehmen und anschließen. Es muss nur ein Wasseranschluss und, je nach Modell, ein Stromanschluss für Netzspannung oder 12V / 24 V - Gleichstrom vorhanden sein.



Der Jungbrunnen 55-00 Mobil ist durch sein Hartschalencase sehr robust gebaut und kann ohne Probleme in unwegsamem Gelände transportiert werden. Das komplette Molekularfiltersystem ist sicher und geschützt im Koffer verstaut.

Der Jungbrunnen 55-00 Mobil erkennt automatisch, ob eine Wasserentnahme stattfindet oder nicht. Findet keine Entnahme statt, wird auch kein Strom verbraucht. Der Hauptvorteil gegenüber herkömmlichen Wasseraufbereitungssystemen besteht darin, dass Sie den Jungbrunnen 55-00 Mobil überall mit hinnehmen können, ohne auf das bewährte BestWater-Wasser verzichten zu müssen.

Es gibt viele Einsatzbereiche für den Jungbrunnen 55-00 Mobil. Ob auf Reisen, Veranstaltungen jeder Art wie Sportveranstaltungen, Seminare oder Schulungen. In Hotels, Herbergen, Pensionen, Gartenlauben, Wohnmobilen oder Yachten kann das System angeschlossen werden - überall dort, wo das Leitungswasser der Trinkwasserverordnung entspricht.

Optional zur Standard-Entnahme über einen Entnahmehahn kann ein 5-Liter-Vorratsdruckbehälter an den Jungbrunnen 55-00 Mobil angeschlossen werden, um das Wasser zu speichern und es dann später zu entnehmen.



## WASSERREINIGUNG DES JUNGBRUNNEN 55-00 MOBIL

### 1. Wasservorreinigung im Vorfiltersystem

Das in die Anlage einströmende Leitungswasser wird im Zwei-Schicht-Vorfiltersystem für die eigentliche Wasserreinigung vorbereitet. Dieses Vorfiltersystem besteht aus einem Aktivkohlefilter und einem Sedimentfilter und schützt die Membran vor Verunreinigungen. Der Aktivkohlefilter besteht aus Kokosnussschale und filtert die im Wasser gelösten Gase wie z. B. Chlor-, Kohlenwasserstoff- und Ammoniumverbindungen heraus. Der Sedimentfilter entfernt nicht gelöste Teilchen im Wasser, sogenannte Schwebeteilchen, damit die feinen Poren der Membran frei bleiben.

### 2. Wasserreinigung durch Umkehrosmose

Im nächsten Schritt gelangt das aufbereitete Wasser in den Molekularfilter und wird durch Umkehrosmose von fast allen Verunreinigungen befreit. Die Umkehrosmose nutzt die natürlichen Osmosekräfte des Wassers, nur umgekehrt: Unter Druck wird das Wasser durch eine mehrlagige feinporeige Membran gepresst, deren Poren so klein sind, dass nur Wassermoleküle sie passieren können. Alle größeren Moleküle werden mit einer Abweisungsrate von bis zu 99 % von der Membran zurückgehalten und in den Abfluss geleitet.

### 3. Wasser-Energetisierung

Nach der Reinigung durch die Umkehrosmose befindet sich das Wasser zwar in chemisch reinem Zustand, trägt aber weiterhin die Informationen der Schadstoffe, mit denen es früher in Verbindung gekommen war. Deshalb durchfließt es vor der Entnahme das „Hochleistungs-Energetisierungsmodul“ und das Modul „Aqua-Lith Crystal Energy“.

Das Hochleistungs-Energetisierungsmodul:

1. Biophotonen-Frequenz  $10^{13}$  Hertz
2. Bergkristall
3. Glasgeneratoren mit den Informationen der Heilwässer von Lourdes, Fatima und Mekka
4. Edelstahlspirale für verwirbeltes Wasser
5. Bovis-Generator
6. Zeolith-Mineral
7. Frequenzspektrum des Sonnenlichtes (Siebenfarbenspektrum des Regenbogens)
8. Amethyst-Edelsteine
9. Glasgenerator zur Entlastung von Radioaktivität
10. Korallensand aus der Karibik
11. Schungit
12. EM-X® Keramik Pipes

### 4. Wasserbelebung mit Aqua-Lith Crystal Energy

Im letzten Modul durchströmt nun das Osmosewasser zuerst eine Schicht Mikro-Silizium-Kristalle. Hier wird das Wasser über die aufprogrammierte Biophotonen-Energie in eine hochfrequente Schwingung versetzt. Zudem wird das energetisierte Wasser durch Zeolith-Mineral verwirbelt. In diesem Vulkangestein ist Millionen Jahre altes, reines kristallines Wasser gespeichert. Dessen wertvolle Informationen werden ebenfalls auf das Wasser übertragen. So erhält es seine Urkraft und Vitalität zurück und schmeckt wie frisches Quellwasser.

