


Alternative Technologie und Vergleiche

Methode	Beschreibung	Vorteile	Nachteile
<p>eSpring™: Filterpatrone mit gepresstem Aktivkohleblock und UV-Lampe</p> 	<p>Wasser wird durch einen Filter aus gepresster Aktivkohle gedrückt. Anschließend wird das Wasser einer UV-Bestrahlung ausgesetzt, die eine Vielzahl von wasser gebundenen Mikroorganismen abtötet.</p>	<p>Beseitigt wirksam über 140 potenziell gesundheitsschädliche Stoffe, darunter zahlreiche Pestizide, Industriechemikalien, organische und anorganische Verbindungen und Partikel von einer Größe ab 0,2 Mikron.</p> <p>Ultraviolettes Licht inaktiviert über 99,99 % der wasser gebundenen potenziell krankheitserregenden Bakterien und Viren.</p> <p>Die Lebensdauer der Aktivkohle-/UV-Patrone beträgt 1 Jahr oder 5 000 Liter (je nachdem, welcher Wert zuerst erreicht wird).</p> <p>Gefiltertes Wasser wird unmittelbar bei Bedarf direkt am Wasserhahn mit 3,4 l/min abgegeben.</p>	<p>Höhere Anfangskosten als bei vielen der Alternativen. Durch lange Lebensdauer und geringe Wartungskosten dennoch niedrige Gesamtkosten des gefilterten Wassers.</p>
Abkochen	<p>Wasser wird 20 Minuten lang abgekocht, um potenziell gefährliche wasser gebundene Mikroorganismen abzutöten.</p>	<p>Vernichtet Bakterien, Viren und Zysten, wenn das Wasser mindestens 20 Minuten lang abgekocht wird.</p>	<p>Bewirkt keine Reduzierung des Gehalts an Partikeln sowie an vielen anorganischen oder organischen Verbindungen. Bewirkt keine Geschmacks- Farb- oder Geruchsverbesserung des Wassers. Sehr unpraktisch und zeitaufwändig</p>
Flaschenwasser	<p>Kann aus Quellwasser, Mineralwasser, Leitungswasser, destilliertem Wasser hergestellt werden.</p>	<p>Subjektiv höhere Qualität im Hinblick auf Geschmack, Geruch, Klarheit, mikrobiologische und chemische Verunreinigungen.</p>	<p>Qualität nicht immer bekannt. Teuer und unpraktisch.</p>
Keramikfilter	<p>Wasser wird durch ein keramisches Medium gedrückt; die kleinen Poren im Medium verhindern das Durchdringen großer Partikel.</p>	<p>Reduziert den Gehalt großer Partikel. Keramikfilter ist nach Reinigung wiederverwendbar.</p> <p>Kurzfristige Reduzierung des Bakteriengehalts.</p>	<p>Erfordert regelmäßige Reinigung u. Desinfektion.</p> <p>Reduziert nicht den Gehalt an organischen und/oder anorganischen Verunreinigungen/Viren.</p>
Karaffen-/ Durchlaufilter	<p>Aktivkohle- und/oder Kunstharzgranulat reduziert den Gehalt der Verunreinigungen, während das Wasser durch den Filter läuft.</p>	<p>Verbessert Geschmack und Klarheit. Kunstharz kann gegebenenfalls Wasserhärte vermindern.</p>	<p>Begrenzte Filterlebensdauer - in der Regel ein Monat od. darunter. Karaffenfilter können nur ein begrenztes Wasservolumen filtern und haben einen geringen Durchsatz.</p> <p>Begrenzte Leistungsansprüche im Hinblick auf organische/anorganische Verunreinigungen. Wartung kann teuer sein.</p>

Umkehrosmose	Wasserdruck lässt Wasser durch eine dünne Membran strömen. Verunreinigungen werden von der Membran zurückgehalten.	Reduziert den Gehalt anorganischer Verbindungen. Kann so ausgelegt werden, dass auch die Menge der organischen Verbindungen reduziert wird.	Reduziert den Gehalt der Mineralstoffe. Langsam. Kann Wasserverschwendung bedingen. Gilt nicht als wirksame Barriere gegen Bakterien und Viren. Im Lauf der Zeit kann die Membran verschmutzen und an Leistungsfähigkeit einbüßen.
Silberbehandlung	Der Aktivkohle wird Silber beigemischt, um die Vorteile der Kohlenstoff-Filterung beizubehalten und das Bakterienwachstum einzuschränken.	Geringfügige Wirksamkeit gegen bestimmte Bakterien.	Bei der zulässigen Silberdosierung keine wirksame Beschränkung des Wachstums von nichtpathogenen (unschädlichen) Bakterien. Silberanteil im Wasser. Unwirksam gegen Viren
Aktivkohlegranulat	Locker komprimierter Kohlenstoff adsorbiert Verunreinigungen aus dem Wasser, während das Wasser durch das Granulat läuft.	Reduziert den Chlorgehalt. Reduziert den Gehalt vieler organischer Verbindungen. Lässt die Mineralstoffe unverändert.	„Kanalbildung“ möglich, die zu einer Einschränkung der Wirksamkeit führt. Keine Reduzierung des Gehalts von anorganischen Verbindungen, Bakterien oder Viren.
Gepresster Aktivkohleblock	Wasserdruck lässt Wasser durch einen festen Aktivkohleblock strömen. Gehalt der Verunreinigungen wird durch physikalische Siebadsorption oder durch Bildung von Wasserstoffbrücken reduziert, während das Wasser durch den Block strömt.	Reduziert den Gehalt von Chlor, Trihalogenmethanen (THMs) und vielen organischen Verbindungen. Lässt den Mineralstoffgehalt unverändert. Hohe Wirksamkeit; keine „Kanalbildung“. Ermöglicht eine Tiefenfilterung von Partikeln mit einer Größe ab 0,2 Mikron.	Nicht wirksam zur Reduzierung des Gehalts der meisten anorganischen Verbindungen, Bakterien oder Viren.
Ultraviolettes Licht	Wasser wird an intensiven UV-Strahlen vorbeigeleitet	Kann Bakterien und Viren wirksam abtöten	Unwirksam gegen chemische Verunreinigungen.
Ionenaustausch	Wasser wird durch ein Filterbett mit Kunstharz geleitet. Ionen werden ausgetauscht, während ein Gegenion (in der Regel Chlorid) freigesetzt wird.	Reduziert wirksam den Nitrat-, Sulfat- und Arsengehalt.	Neigt dazu, das Wasser korrosiv werden zu lassen. Konkurrierende Ionen bewirken eine Einschränkung d. Kapazität. Regenerierung mit Kochsalzlösung erforderlich.

	VERBESSERT Geschmack, Geruch und Klarheit	REDUZIERT Mikroorganismen	REDUZIERT Partikel, organische Verunreinigungen, Chor-Nebenprodukte, anorganische Verunreinigungen	VORTEILE Entfernt keine nützlichen Mineralstoffe, beliebige Wassermenge nach Bedarf, Kontrollsystem
eSpring™ Wasserfiltersystem	<i>Trifft zu</i>	<i>Trifft zu</i>	<i>Trifft teilweise zu</i>	<i>Trifft zu</i>
Flaschenwasser	<i>Trifft zu</i>	???	???	???
Karaffen- /Durchlaufilter	<i>Trifft zu</i>	<i>Trifft nicht zu</i>	<i>Trifft teilweise zu</i>	<i>Trifft teilweise zu</i>
Umkehrosmose	<i>Trifft zu</i>	<i>Trifft nicht zu</i>	<i>Trifft teilweise zu</i>	<i>Trifft nicht zu</i>