

Schotten dicht! Keime müssen draußen bleiben

6-Stufen Schutzwall

Keime umgeben uns täglich. An Türklinken oder im Salat, in der Luft, im Teppichboden, einfach überall. Beim Trinkwasser sind die Grenzen sehr eng gefasst und gesetzlich festgelegt. Warum dann noch zusätzliche Filter? Das berühmte „**Restrisiko**“ wird damit deutlich geringer. Die Filter haben die Aufgabe Schwebstoffe und andere Partikel aus dem Wasser zu entfernen. Bakterien sind im Grunde auch nur „Partikel“. Aktivkohle adsorbiert Stoffe wie zB. Chlor und verbessert so die Qualität des Wassers. Wertvolle gelöste Mineralstoffe bleiben im Trinkwasser. Sauerstoff/Ozon ist als äußerst wirksames Desinfektionsmittel im Wasserbereich anerkannt. Deshalb rüsten wir auf Wunsch unsere Wasserspender mit dem **6-Stufen-Schutzwall**. **Geht's noch besser?**

Im Wasserzulauf (Zuflußreinigung):

Stufe 1 und 2 = **Kombifilter** entsprechend EPA (Environmental Protection)

Schott 1: Aktivkohle: ^{1.)}

Aktivkohle besteht aus einer hoch porösen Struktur mit einer großen inneren Oberfläche. Bei handelsüblicher Aktivkohle können das ca 500 bis 1500 Quadratmeter pro Gramm sein. Nur ca. 7g Aktivkohle entsprechen etwa der Fläche eines Fußballfeldes (nach Fifa-Norm ca. 7.000 m²). Der Kohlefilter **adsorbiert** mit seiner Riesenoberfläche **viele Stoffe** aus dem Wasser und reduziert zum Beispiel: Chlor, Schwermetalle, pharmazeutische Wirkstoffe, Hormone, organische Kohlenwasserstoffe, Geruchs- und Geschmacksstoffe u.v.a.

Schott 2 Sterilfilter als Keimsperr im Zulauf: ^{1.)}

Der nachgeschaltete Sterilfilter hat eine Durchlassgrenze < 0,2µm und **entfernt 99,99% Bakterien**. Die Anforderungen einer Sterilfiltration sind damit voll erfüllt.

Schott 3 Hygienebox : ^{2.)} (ohne Abb.)

Ein Oxidationsgenerator (Ozon/Sauerstoff) im Wasserzulauf desinfiziert permanent das einfließende Wasser und die inneren Geräteteile. Das Ozon wird nach kurzer Zeit zu Sauerstoff abgebaut.

Im Wasserauslauf (gegen Rückverkeimung):

Schott 4: EOK = Endständige Oxidations Keimsperr: ^{2.)}

Das Oxidationsmittel (Ozon/Sauerstoff) wird durch eine Polymer-Elektrolyt-Membran (PEM) in Verbindung mit Feststoffelektrolyten erzeugt. Es durchspült den inneren Auslaufhahn ohne Unterbrechung. Mit der Option EOK ist gewährleistet, daß die **Keimsperr 24 Stunden lang** der **retrograden Verkeimung** (Rückverkeimung) entgegenwirkt. Diese Methode wurde in einem Langzeittest **vom Institut Lörcher geprüft** und für wirksam befunden. Das oxidative Gemisch erzeugt keinen Kalkbelag, ist sehr wirkungsvoll und ist geschmacklich nicht feststellbar.

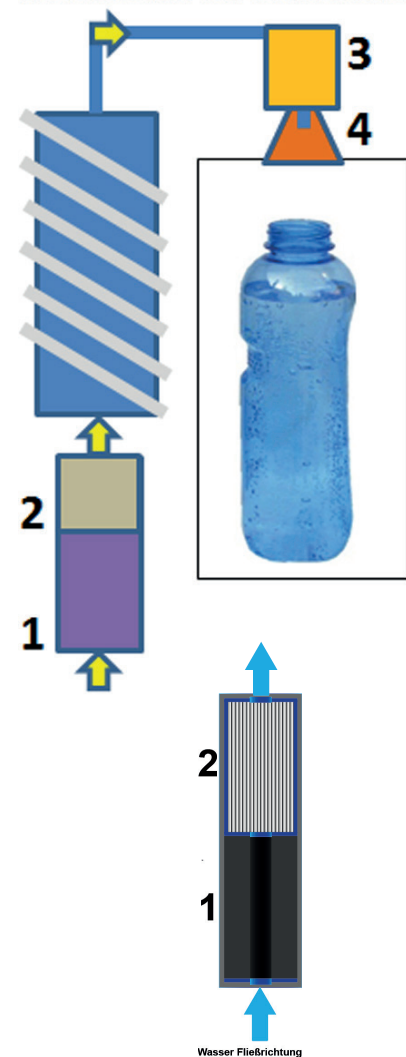
Schott 5: Mechanischer Berührungsschutz: ^{1.)}

Simpel aber hochwirksam ist der mechanische Berührungsschutz des Auslaufhahnes. Das Ende des Edelstahl-Hahnes ist in einer trichterförmigen Konstruktion so angeordnet, daß es nicht direkt mit einer Flasche oder mit den Fingern berührt werden kann. Diese Stufe erfordert keine besondere Wartung, oder den regelmäßigen Tausch von Verschleißteilen. Sie ist in dieser Hinsicht wartungsfrei.

Schott 6: Ultra-Filter im Wasserauslauf: ^{2.)} (ohne Abb)

Verhindert das Wandern von Bakterien **und Viren** in das Gerät und aus dem Gerät heraus.

Mehrstufigen Sicherheit



Standard: HighTech Bakterien und Kohlefilter für Wasserspender, mit hoher Kapazität (siehe separate Beschreibung)

- 1.) Standardausrüstung
- 2.) optionales Zubehör