

## Meer achtergrond informatie

### Aquaphor actieve koolstof filter met Aqualen® + hollevatensysteem

volgens vele experts is de Aquaphor K1-07 de meest populaire waterfilter. Thuis, in een caravan of op een boot. De kwaliteit, de filterprestatie, de goede smaak en het gebruiksgemak worden alom gewaardeerd. Omdat Aquaphor filters iets hebben wat andere koolstoffilters niet hebben: Aqualen®. Wij laten zien waarom wij denken dat dit waterfilter het beste op de markt is.



**Aktivkohle Granulat  
herkömmlicher Filter**

**Das AQUALEN® Aktivkohle  
Granulat ist 4x so fein und  
enthält zusätzliche Elemente**

**normale Aktivkohle vs. AQUALEN® Aktivkohle**

### What is AQUALEN® ?

Het filter patroon is voorzien van AQUALEN®. Dit is een ionen uitwisseling vezel gemaakt van kokos schaal ontwikkeld en gepatenteerd in Rusland door ongeveer 70 wetenschappers en onderzoekers. Deze vezel is verweven met fijnere koolstof korrels zodat ze op hun plek en statisch blijven. Het is als het ware een water geleidende ionen-uitwisseling matrix (deze ionen binden de schadelijke stoffen) die actieve koolstof korrels bevat en daardoor een heel hoog contact oppervlak heeft. Het kan dus op hoge snelheid het water bevrijden van verontreinigingen. Daarnaast bevat het speciale anti zware metalen vezels die zware metalen binden met geactiveerd zilver tegen bacteriegroei.

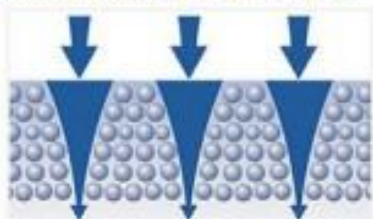
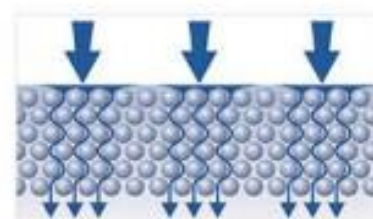
Het vermogen van actieve ionen uitwisseling van Aqualen is veel malen hoger als bij gelijksoortige ionen uitwisseling harsen die bij veel filters gebruikt worden. Daardoor is er een groter adsorptie-oppervlak. Daarnaast gebruikt het filter koolstofkorrels die twee keer zo klein zijn als bij veel andere filters waardoor verontreinigingen sneller worden gebonden.

### AQUALEN-Block 0,8µm met 0,1µm microfiltratie membraan tegen bacteriën

In de nieuwe ontwikkeling zijn de hollevatenmembranen gemaakt van polyethyleen.

In de verouderde typen hollevatenmembranen gemaakt uit polystyreen kon het filter door vacuüm te trekken worden geblokkeerd. Dit was bij de eerdere modellen een steeds wederkerend probleem dat samenging met verminderde doorstroming, drukverlies of de noodzaak om ontluchters te gebruiken.

Met de nieuwe types met een sterk waterafstotend vermogen zijn deze problemen nu opgelost.



## De meest effectieve remedie voor zware metalen in drinkwater

Aqualen® is ontzettend effectief in het binden en elimineren van zware metalen in water. Deze filters verbinden zich via speciale anti zware metalen vezels 800 keer makkelijker met zware metalen dan met calcium en magnesium (wat hard water veroorzaakt). Dit betekent dat AQUALEN zware metalen op ieder niveau van de hardheid detecteert en opneemt in deze niet opnieuw loslaten.

Daarom werken de filters goed onafhankelijk van de hardheid van het water.

## Dubbele bescherming tegen microben en bacteriën in het water

### Geactiveerd zilver in Aquaphor filtert dood microben

de zilverdeeltjes in ion vorm hebben een sterke antibacteriële kwaliteit, het doodmicroben. Het zilver is sterk actief en het is verweven met het actieve koolstof in het filterpatroon.

Het klassieke risico van bacteriële vergiftiging is met dit filter nagenoeg onmogelijk.

Opmerking: het zilver spoelt niet uit zodat het niet kan worden opgenomen door het lichaam

### **Bescherming tegen microben via het holle vaten membraan**

Nog belangrijker dan het zilver als barrière tegen bacteriën is het hollevaten membraan omdat dit alle bacteriën tegenhoudt. Door de grootte van 0,1 micron passen de microben simpelweg niet door dit filter.