

AKTIVKOHLE-ELEMENTE

Die Aktivkohle-Elemente von WM aquatec sind aus den hochwertigsten Materialien hergestellt. Um den Wasserreinigungsprozess zu verbessern, wird eine Mischung aus bituminösen und Kokosnussschalen Kohlenstoffen verwendet. Beide erfüllen die strengen Standards der National Sanitation Foundation (NSF). Aufgrund der einzigartigen Formel sind die Aktivkohlefilter in der Lage die Wasserhärte zu reduzieren. Sie entfernen auch Schwermetalle (z.B. Blei, Kupfer, Quecksilber), sowie radioaktive Partikel (Cäsium, Strontium) aus dem Trinkwasser. Ebenso adsorbieren die Filter hervorragend Geschmacks- und Geruchsstoffe im Wasser.



Abb. 2: Filterelement Größe M (links)
Filterelement Größe S (rechts)

DAS WIRK-PRINZIP

Das zugeführte Wasser durchdringt den Block von seiner äußeren Oberfläche bis zum Kern. Chlor und seine Derivate werden auf seiner Oberfläche adsorbiert, während das gereinigte Wasser in das Innere des Blocks gelangt. Schwermetalle werden gebunden und durch harmlose Elemente ersetzt, die auch Wasser enthärten.

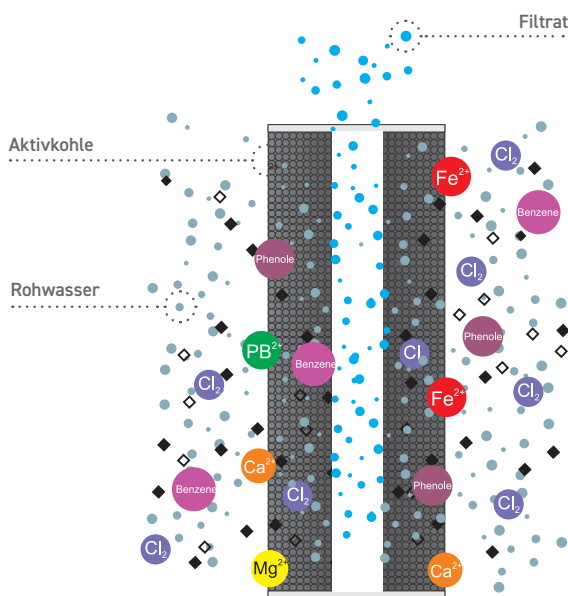


Abb. 1: Wirk-Prinzip

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine technische Daten	
Maße (Höhe x Durchmesser):	124 mm x 69 mm (Größe S) 250 mm x 69 mm (Größe M)
Durchmesser:	2 ½" (außen)
Werkstoffe (Filter):	bituminöse und Kokosnussschalen Kohlenstoffe (NSF zertifiziert)
Werkstoffe (Gehäuse):	PP (Endkappen) Silikon (Dichtung) LDPE (Netz)
Feinheit:	10 µm
Wassertemperatur:	+2 ... +80 °C
Druck:	max. 6 bar
Filterwechsel:	nach 6-12 Monaten ¹

¹ abhängig von der Rohwasserqualität

Tabelle 1: Technische Daten

Größe	Betriebstemp.	nominale Porengröße	Reduktion von Chlor (Lebensdauer des Filters) ¹	
			Liter	Monate
S	+2 ... +80 °C	5 - 10 µm	17.460	6 - 12
M	+2 ... +80 °C	5 - 10 µm	37.620	6 - 12

Testergebnisse bezogen auf eine Chlorreduktion von 2 ppm (mg/l) auf einen Wert von 0,2 ppm (max. zulässiger Wert nach TrinkwV). Getestet wurde bei einem Nenn-durchfluss von 2 l/min mit 23 °C Wassertemperatur und einem pH-Wert ≥ 7 .

¹ die Lebensdauer des Filters ist abhängig von der Qualität des Rohwassers

Tabelle 2: Reduktion von Chlor

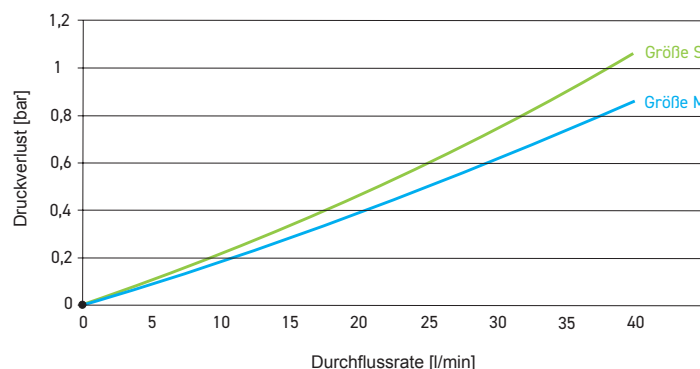


Diagram 1: Druckverlust in Abhängigkeit zur Durchflussrate

EINSATZBEREICHE

- Trinkwasser, Brunnenwasser, Vorfiltrationssysteme
- Wasser aus techn. Anlagen zu Hause & in der Industrie
- mobiler Einsatz: befüllen des Frischwassertanks
- Festeinbau im Wohnmobil, Caravan, Boot oder zu Hause

PRODUKTVORTEILE

- ✓ entfernt Pestizide und Schwermetalle, Sand, Rost, Pollen, Schwebstoffe etc.
- ✓ reduziert Geruchs- und Geschmacksstoffe
- ✓ Filterfeinheit von 10 µm verhindert Schmutzeintrag
- ✓ für Trinkwasseranwendungen
- ✓ bietet auch mit niedrigem Druck eine hervorragende Filtrierung
- ✓ hergestellt in der EU aus lebensmittelechten Materialien

