

Aktivkohlefilter

Funktionsweise

Aktivkohle ist ein auf natürlichen Rohstoffen basierendes Filtermedium welches auf dem Prinzip der Adsorption (dt. Anziehung/Anbindung) arbeitet. Bei der Filtration mit Aktivkohle bleiben alle essenziellen Mineralien und Salze im Wasser enthalten, somit eignet sich Aktivkohle hervorragend zur Vorfiltrierung von Trinkwasser. Bei der Filtration mit Aktivkohle werden neben unangenehmen Geschmacks- und Geruchsstoffen auch Oxidationsmittel wie Chlor, Ozon oder Medikamentenrückstände an die Aktivkohle gebunden. In älteren Hauswasserleitung kommt es häufig dazu das sich Schwermetallionen wie Blei, Zink oder Nickel lösen und vom Trinkwasser aufgenommen werden. Hier ist es ratsam ein Aktivkohlefilter direkt vor der Entnahmestelle zu installieren, um die gelösten Metalle an die Aktivkohle zu binden.

Technische Daten

Größe	2,5" x 10"	2,5" x 20"	4" x 10"	4" x 20"
Flussrate	10l/Min.	15l/Min	20l/Min.	30l/Min.
Druckabfall	0,2 - 0,4bar	0,3 - 0,8bar	0,3 - 0,8bar	0,3 – 0,8bar
Gewicht	ca. 350g	ca. 800g	ca. 1300g	ca. 2500g
Abscheidegrad	5 - 10µ			
Material	Aktivkohleblock			
Rückhalterate	Bis zu 98%			
Arbeitstemperatur	2°C - 30°C			
Druckbereich	0,4 - 8bar			
Lebensdauer	3 - 6 Monate, je nach Anwendung und Wasserqualität			
Adsorption	Chlor, Oxidationsmittel, Bakterien, Sediment- und Rostpartikel, Verunreinigungen, Schwermetalle, Medikamentenrückstände, organische Rückstände und Mikroorganismen			
Eignung	Vorfiltrierung von Trinkwasser, Umkehrosmose, Poolfilter, Aquaristik und ähnliche Anwendungen			
Anwendungshinweise	Vor Gebrauch muss der Filter mit klarem Wasser gut ausgespült werden (ca. 2-3 Minuten) bis sich keine Schwarze Färbung mehr im gefilterten Wasser befindet.			