

Über die Qualität von gefiltertem Wasser entscheidet der Filtereinsatz. Deshalb wählen wir für die von uns empfohlenen Filtersysteme nur Filtereinsätze, die in Deutschland gefertigt werden und eine besonders zuverlässige Filterwirkung besitzen.

Alle von Alvito angebotenen Filtereinsätze nutzen Aktivkohle als Filtermedium, deren Filterleistung wissenschaftlich bekannt und hervorragend zur Filterung von Leitungswasser geeignet ist.

Die hochwertige Aktivkohle wird speziell aktiviert und in einem aufwendigen Sinterprozess zu einem festen Block gefertigt. Die Filtereinsätze werden deshalb als Aktivkohle-Blockfilter bezeichnet.

Diese Blockfilter besitzen eine außerordentlich große Anzahl feinsten Poren und Kanäle, durch die das Wasser bei der Filterung fließt. Dabei legt es einen sehr weiten Weg zurück und kommt intensiv mit der inneren Oberfläche der Aktivkohle in Kontakt, die eine Größe von bis zu 100 Fußballfeldern besitzt (pro Gramm bis zu 1.300 qm).

Auf kleinstem Raum wird ein Effekt erzielt, der mit einer natürlichen Tiefenfiltration vergleichbar ist.

Ein Vorteil dieser Aktivkohle-Blockfilter liegt darin, dass gelöste Mineralien im Wasser bleiben und das natürliche Mineralien-Gleichgewicht erhalten wird. Außerdem kann aufgrund der Qualität der Filtereinsätze auf den Zusatz von Silber zur Desinfektion verzichtet werden.

Durch innovative Technologien ist die Produktion von Filtereinsätzen mit hervorragender Filterleistung bei gleichzeitig schnellem Wasserdurchfluss möglich.

Unser Produktsortiment umfasst Filtereinsätze der Marken „Carbonit“ und „Alvito“, die mit ihren jeweiligen Merkmalen und Eigenschaften unterschiedliche Kundenbedürfnisse erfüllen. Höherwertige Filtereinsätze bieten durch den Einsatz zusätzlicher Materialien bzw. durch eine zweite Filterstufe ein erweitertes Wirkungsspektrum.

Filtereinsätze mit dem Zusatz „EM“ enthalten in der Aktivkohle zusätzliches EM-Granulat, das bereits beim Sintern hinzugefügt wird und einen Teil der Aktivkohle ersetzt.

Diese Filtereinsätze bieten neben der Filterung eine physikalische Optimierung des Wassers, denn EM-Keramik kann Wassercluster verkleinern und die Oberflächenspannung reduzieren. Die Aktivierung und Energetisierung durch EM-Keramik zeigt sich im noch frischeren und weicherem Geschmack des Wassers.

Filtereinsätzen mit dem Zusatz „CLC“ enthalten im Inneren des Filtereinsatzes zusätzlich ein spezielles Kalkschutz-Granulat.

Dieses Granulat wandelt einen Teil der temporären Wasserhärte (gelöster „Kalk“) in größere, stabile Calcit-Kristalle um. Der „Kalk“ bleibt dabei im Wasser, er ändert lediglich seine Struktur und lagert sich auf Oberflächen weniger hartnäckig an.

Es entstehen deutlich weniger Rückstände auf Armaturen, Fliesen, usw. und diese lassen sich leichter entfernen. Dadurch verringert sich der Reinigungsaufwand und Haushaltsgeräte (Wasserkocher, Kaffeemaschinen) bleiben zusätzlich geschützt.

Bei dem katalytischen Vorgang der Kalk-Umwandlung werden weder Stoffe an das Wasser abgegeben, noch wird der „Kalk“ herausgefiltert. Die Wirkung des Kalkschutz-Granulates ist rein physikalisch und hängt individuell von der Wasserzusammensetzung ab.

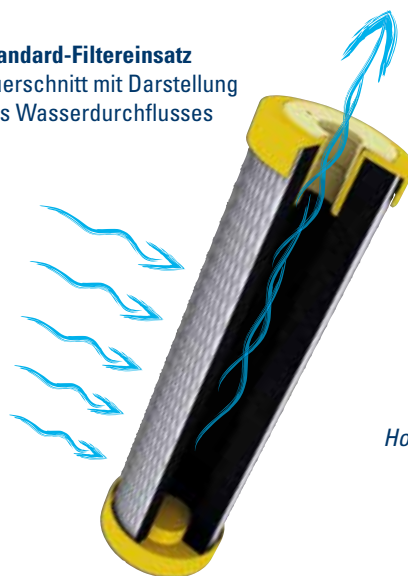
Filtereinsätze mit Hohlfaser-Membranen enthalten im Inneren des Filtereinsatzes eine zweite Filterstufe für eine noch feinere Filterung des Wassers.

Die Hohlfaser-Membranen bestehen aus einem Bündel von dünnen Röhrchen, bei denen das Wasser durch extrem feine Filterporen geleitet wird ( $0,15 \mu\text{m}$  = Mikrofiltration bzw.  $0,02 \mu\text{m}$  = Ultrafiltration).

Zum Vergleich: Ein menschliches Haar hat einen Durchmesser von etwa  $100 \mu\text{m}$ .

Bei diesen Filtereinsätzen kann der Aktivkohle-Block mit etwas größeren Poren gefertigt werden, die einen deutlich schnelleren Wasserdurchfluss und einen entsprechend höheren Komfort bieten.

**Standard-Filtereinsatz**  
Querschnitt mit Darstellung des Wasserdurchflusses



**Filtereinsatz mit Hohlfaser-Membranen**  
Querschnitt mit Darstellung der beiden Filterstufen



## **i** Lieferservice

Auf Wunsch werden Filtereinsätze regelmäßig automatisch geliefert. Einfach, zuverlässig und jederzeit sofort kündbar.

## **i** Immer gutes Wasser

Filtereinsätze sollten unabhängig vom Verbrauch zur Erhaltung der Wasserqualität regelmäßig alle 6 Monate gewechselt werden.

## **i** Weiches Wasser

Für weiches Wasser, guten Tee und kalkfreie Wasserkocher sorgen Bellima-Wasserfächer.

# FilterEinsätze

Bei der Wahl des richtigen Filtereinsatzes spielen verschiedene Faktoren eine Rolle:

- » **Komfort:** Je höher die Durchflussgeschwindigkeit des Filtereinsatzes, desto schneller ist ein Glas, eine Karaffe oder ein Kochtopf gefüllt.
- » **Leistungsdruck:** Bei einem geringen Leistungsdruck (weniger als 3 bar) sollte ein Filtereinsatz gewählt werden, der eine relativ hohe Durchflussgeschwindigkeit bietet und entsprechend auch bei einem niedrigen Wasserdruck gut nutzbar ist.
- » **Haushaltsgröße:** Leben mehr als zwei Personen im Haushalt, so empfehlen wir einen Filtereinsatz mit einem schnellen Wasserdurchfluss.
- » **Hygieneanspruch:** Filtereinsätze mit einer zweiten Filterstufe in Form von Hohlfasermembranen filtern besonders fein und bieten damit eine größere Zuverlässigkeit bei der Filterung von Bakterien (Mikrofiltration 0,15 µm) / Viren (Ultrafiltration 0,02 µm). Filtereinsätze mit Hohlfasermembranen sind insbesondere sinnvoll, wenn das Filtersystem regelmäßig Temperaturen von mehr als 25°C ausgesetzt ist.
- » **Einbaufilter-Variante C:** Ist ein Einbaufilter installiert und wird dabei das gesamte kalte Wasser gefiltert (siehe Filterkatalog: Einbaufilter Variante C), so sollte ein Filtereinsatz mit einem hohen Wasserdurchfluss von ca. 7 Litern/Minute gewählt werden.
- » **Wasserwirbler:** Beim Einsatz eines Wasserwirblers sollte die Durchflussgeschwindigkeit des Filtereinsatzes passend zur Durchflussgeschwindigkeit des Wasserwirblers gewählt werden. Weitere Informationen dazu enthält die Broschüre „AquaNevo Wasserwirbler“.
- » **Wasserhärte:** Zur Reduzierung von Reinigungsaufwand und für einen zusätzlichen Schutz von Wasserkochern und Kaffemaschinen kann ein Filtereinsatz mit speziellem Kalkschutz-Granulat (CLC) eingesetzt werden.
- » **Energetisierung:** Ist eine Energetisierung des gefilterten Wassers bereits im Filtereinsatz gewünscht, so sollte ein Filtereinsatz gewählt werden, der EM-Keramik enthält.

Fragen beantworten wir gerne persönlich und individuell per Email oder Telefon.

Im Leitungswasser können viele Partikel, Stoffe und Organismen enthalten sein, die ein hochwertiger Aktivkohlefilter zurückhalten kann:

» Chlor- & Chlorabbauprodukte

» Organische Verbindungen

» Bakterien

» Parasiten z.B. Giardien

» Pestizide & Pestizidrückstände

» Medikamentenrückstände

» Partikel und Schwebeteilchen

» Blei und Kupfer

» Asbestfasern

## 1. Mechanische Wirkung = filtert wie ein Sieb

Die mechanische Rückhaltung der Aktivkohle-Blockfilter beruht auf ihrer Filterfeinheit. Damit halten sie alle Partikel zurück, die größer als ihre Poren und Kanäle sind.

Zum Beispiel: Bakterien, Kryptosporidien (einzellige Parasiten), Giardien (Dünndarm-Parasiten), Schwebeteilchen, Sand, Rostpartikel und Asbestfasern.

## 2. Katalytische Wirkung = filtert durch Umwandlung

Die katalytische Wirkung ist eine besondere Eigenschaft von Aktivkohle und entfernt unter anderem:

- » Chlor
- » Chlorverbindungen (CKW's, FCKW's)

## 3. Adsorptive Wirkung = filtert durch Aufnahme

Die adsorptive Wirkung (= die Fähigkeit, Stoffe an der Oberfläche anzulagern) von Aktivkohle entnimmt anorganische und organische Stoffe, die auch kleiner als die Poren und Kanäle sind.

Zum Beispiel: Blei, Kupfer, Herbizide, Pestizide, Fungizide, Hormonrückstände, Medikamentenrückstände, geruchs- und geschmacksstörende Stoffe



hergestellt  
in Deutschland











bis zu  
6 Monate nutzbar



universell  
passend

## Alvito®





	Artikel Nr.:	Wasser- durchfluss*	Feinheit Aktivkohle	Hohlfaser- membran	Kapazität max.**	Zusatz	Wasser- wirbler geeignet	Preis/ Stück
 ABF Primus® SD	311	ca. 4,0 Liter ●●●●○○○	0,45 µm	—	8.000 Liter = ca. 44 L/Tag	—		46,90 €
 ABF Primus® EM	313	ca. 4,0 Liter ●●●●○○○	0,45 µm	—	8.000 Liter = ca. 44 L/Tag	EM		57,90 €
 ABF Primus® CLC	312	ca. 4,0 Liter ●●●●○○○	0,45 µm	—	8.000 Liter = ca. 44 L/Tag	CLC EM		65,90 €
 ABF Duplex® SD	315	ca. 7,0 Liter ●●●●●●●	1,50 µm	0,15 µm	6.000 Liter = ca. 33 L/Tag	—		79,90 €

Betriebsdruck max. 6 bar; Betriebstemperatur 5° bis 40° C

\* ungefährender Wasserdurchfluss eines neuen Filtereinsatzes pro Minute bei 4 bar Leitungsdruck. \*\* Durchschnittliche Kapazität in Litern/Tag bei Nutzung über 6 Monate.

## carbonit®

FILTER MADE IN GERMANY

	Artikel Nr.:	Wasser- durchfluss*	Feinheit Aktivkohle	Hohlfaser- membran	Kapazität max.**	mit EM- Keramik	Wasser- wirbler geeignet	Preis/ Stück
 NFP PREMIUM	250	ca. 2,0 Liter ●●○○○○○	0,45 µm	—	10.000 Liter = ca. 55 L/Tag	—	—	39,50 €
 EM PREMIUM	251	ca. 2,0 Liter ●●○○○○○	0,45 µm	—	10.000 Liter = ca. 55 L/Tag	EM	—	58,80 €
 IFP PURO	258	ca. 7,0 Liter ●●●●●●●	5,00 µm	0,15 µm	5.000 Liter = ca. 28 L/Tag	—		78,00 €
 EM PURO	262	ca. 7,0 Liter ●●●●●●●	5,00 µm	0,15 µm	5.000 Liter = ca. 28 L/Tag	EM		89,90 €
 IFP ULTRA	259	ca. 1,8 Liter ●●○○○○○	5,00 µm	0,02 µm	5.000 Liter = ca. 28 L/Tag	—	—	80,00 €

Betriebsdruck max. 6 bar; Betriebstemperatur 5° bis 40° C

\* ungefährender Wasserdurchfluss eines neuen Filtereinsatzes pro Minute bei 4 bar Leitungsdruck. \*\* Durchschnittliche Kapazität in Litern/Tag bei Nutzung über 6 Monate.