

## Ankündigung zur Aquatech 2025

Die **neuartigen CARBONIT Kombinationspatronen** aus gesintertem Aktivkohleblock und patentiertem Harzgemisch machen den Unterschied. Hierbei ist der radiale Durchfluß durch den Kombinationsfilter entscheidend und sorgt für eine optimale Kontaktzeit und abgestimmte Rückhalteraten. Gegenüber reiner Aktivkohleschüttung oder Ionenaustauschern sind die Leistungsfähigkeit und Standzeiten deutlich erhöht.

### PFAS – die ewigen Chemikalien

Die einzigartige Harz-Absorbermischung verbessert und ergänzt die Rückhalteraten der gesinterten Aktivkohle-Blockfilter von CARBONIT in den Bereichen Schwermetalle und PFAS. Es kommt zu einer hochselektiven Entnahme von kurz- und langkettigen perfluorierten und polyfluorierten Alkylsubstanzen (PFAS) aus wässrigen Medien unterhalb der erwarteten EPA-Grenzwerte von 4 ppt für PFOA und PFOS. Darüber hinaus ist eine Entnahme von toxischen Schwermetallen (Edelmetallen, Seltenen Erden und Basismetallen) aus Wasser bis unterhalb der Nachweisgrenze gegeben.

Die mehr als 4.700 PFAS-Chemikalien umfassen per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen und sind eine Gruppe weit verbreiteter, vom Menschen hergestellter Chemikalien, die sich mit der Zeit im Menschen und in der Umwelt anreichern. Sie sind auch als „Ewige Chemikalien“ bekannt, da sie in unserer Umwelt und in unserem Körper extrem langlebig sind. Sie können zu gesundheitlichen Problemen wie Leberschäden, Schilddrüsenerkrankungen, Fettleibigkeit, Fruchtbarkeitsstörungen und Krebs führen.

PFAS sind wasser-, fett- und schmutzabweisend sowie chemisch und thermisch stabil. Aufgrund dieser Eigenschaften werden sie in zahlreichen Verbraucherprodukten wie Kosmetika, Kochgeschirr, Papierbeschichtungen, Textilien oder Skiwachsen verwendet. PFAS werden auch für die Oberflächenbehandlung von Metallen und Kunststoffen, in Pflanzenschutzmitteln oder Feuerlöschmitteln eingesetzt.

### Metalle und Edelmetalle

Industrielle Prozess- und Abwasserströme enthalten häufig erhebliche Mengen von metallischen Reststoffen, die mit der neuartigen Kombinationspatrone auf bis zu 100 Prozent entnommen werden können, selbst wenn diese Stoffe nur im Promillebereich vorliegen. Bei einigen Metallen ist aufgrund ihres Wertes (Edelmetalle wie Platin, Palladium, Ruthenium, Rhodium, Iridium, Gold und Silber) oder ihrer Verfügbarkeit (Seltene Erden wie Yttrium, Lanthan, Cer, Praseodym, Neodym, Promethium, Samarium, Europium, Gadolinium, Terbium, Dysprosium, Holmium, Thulium, Ytterbium) ein Recycling sinnvoll. Aber auch andere Metalle wie Kupfer oder Nickel werden zuverlässig herausgefiltert.

### Totalherbizid Glyphosat

Die theoretisch mögliche Entnahme vom Totalherbizid Glyphosat und dessen Derivate aus wässrigen Lösungen wird aktuell wissenschaftlich untersucht und würde das Anwendungsspektrum der neuen Kombinationspatronen zusätzlich erweitern.

## Ankündigung zur Aquatech 2025

### Ideale POU Filtration

Die patentierte Harz-Technologie mit einem leistungsstarken Aktivkohleblock ergibt einen **kleinen und kompakten Wasserfilter**, der wirklich unter jede Spüle paßt:

- > Mineralwasserqualität direkt aus dem Wasserhahn für die ganze Familie
- > Klares und sicheres Wasser mit einer Kombinationspatrone
- > Reduziert geruchs- und geschmacksstörende Stoffe wie Chlor für mehr Genuss
- > Reduziert nahezu alle gesundheitsschädlichen Verunreinigungen wie Bakterien, Viren, Schwermetalle, Arzneimittelrückstände, Pestizide, Asbest, Mikroplastik und flüchtige organische Verbindungen
- > Natürliche, wertvolle und gesunde Mineralien wie Magnesium oder Kalzium bleiben unangetastet und sorgen für eine mineralwasserähnliche Qualität des Wassers
- > Der ph-Wert des Wassers ist unverändert und garantiert ein balanciertes Wasserfilter
- > Nur eine einzige Kombinationspatrone, die vom Verbraucher gehandhabt und überwacht werden muss

Die neuartigen CARBONIT Kombinationspatronen sind auf die Hochleistungsgehäuse VARIO HP und FINO abgestimmt. Auch die wissenschaftlichen Untersuchungen zu den Rückhalteraten sind mit diesen Gehäusen ermittelt worden. Etwaige Rückschlüsse auf die Leistungsfähigkeit der Kombinationspatronen in anderen Gehäuse sind vage und nicht durch wissenschaftliche Studien belegt.

Diese Kombinationspatronen aus dem Hause CARBONIT werden auf der Aquatech 2025 in Amsterdam vorgestellt und stehen ab diesem Zeitpunkt zur Verfügung.

### Auftischgehäuse in Bio-Kunststoff

Ebenfalls auf der Aquatech 2025 Messe vorgestellt wird der neue SanUNO Auftischfilter aus Bio-Kunststoff. Damit kommt eine weitere Anwendung von nicht-fossilen Kunststoffen in CARBONIT Produkten in den Produktkatalog.

Salzwedel, 08. Januar 2025