

» Produktinformation · Artikel 10297.1

4-stufige Enthärtungsstation für Trinkwasser mit UV-C Entkeimung



Artikelnummer	10297.1
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	5 kg

Vierstufige Enthärtungsstation für Trinkwasser mit UV-C Entkeimung. Baugröße 10 x 2,5 Zoll, für den Anschluss an die Trinkwasserleitung. Eine Enthärtungskartusche mit Ionenaustauschergranulat entzieht dem Wasser Calcium und Magnesium. Die weiteren Filterstufen binden Sediment-, Trüb-, Geruchs- und erste mikrobiologische Inhaltsstoffe. Die UV-C Bestrahlung wirkt anschließend gegen Legionellen, Mikroben, Bakterien und Viren, ganz ohne chemische Zusätze. Die Enthärtungskartusche lässt sich mit Kochsalz regenerieren und mehrfach weiterverwenden. Kugelhähne vor den Filtereinheiten und vor der Entkeimung erlauben den Kartuschenwechsel ohne Sperren der Hauptwasserleitung. Filterbestückung, Filterschlüssel und Spannung sind konfigurierbar.

10" x 2,5" 4-stufige Enthärtungsstation mit UV-C Entkeimung

UV-C-Bestrahlung inaktiviert Legionellen, Bakterien, Viren und andere Mikroorganismen im Wasser: Die Keime werden so verändert, dass sie sich nicht mehr vermehren können. Die vorgeschalteten Filter binden zudem Sediment-, Trüb-, Geruchs- sowie bereits erste mikrobiologische Inhaltsstoffe. So wird das Wasser optimal für die UV-Desinfektion vorbereitet.

Unsere Anlagen arbeiten hierbei völlig ohne chemische Bestandteile. Das perfekte Zusammenspiel zwischen Vorfiltration und UV-Bestrahlung ermöglicht hierbei eine optimale Leistungsfähigkeit und eine Entkeimungsrate von bis zu 99,9%, auch bei leicht getrübbten Wässern. Die Vorfilter entfernen Trüb- und Sedimentstoffe nahezu vollständig, sodass das Wasser vor der UV-C-Stufe unter dem kritischen Grenzwert von 1 NTU liegt.

Liegt die Trübung in der UV-C-Röhre darüber, erreichen die UV-Strahlen nicht alle Mikroorganismen, und die Wirkung der Anlage sinkt deutlich. Dank der Kugelhähne ist ein Absperren der Anlage vor den Filtereinheiten sowie vor der UV-

Entkeimung möglich. Dies ermöglicht einen schnellen und unkomplizierten Wechsel der Verbrauchsmaterialien, ohne die Anlage zu demontieren oder die Hauptwasserleitung zu sperren.

Komponenten im Detail!

UV-Entkeimung

Bei der Entkeimung mit UV-Licht werden Legionellen, Bakterien, Viren und andere Mikroorganismen inaktiviert. Die UV-C-Strahlung verändert ihr Erbgut, sodass sie sich nicht mehr vermehren können.

Auswaschbarer Filter

Der Filter besteht aus einem Kunststoffgestell und einem Nylonnetz. Der Filter sollte immer als 1. Stufe in einem Filterkreislauf oder allein zur Vorfiltrierung eingesetzt werden. Durch seine kompakte Bauweise bietet der Filter eine hervorragende Filterleistung bei geringem Druckverlust. Der Filter kann bis zu 12 Monate verwendet werden und lässt sich schnell durch Ausspülen regenerieren.

Sedimentfilter

Unsere Sedimentfilter bestehen aus Polypropylenvlies und erreichen dank ihrer engen Wicklung eine hervorragende Rückhalterate von bis zu 99%.

» Aktivkohlefilter / Aktivkohlegranulat

Aktivkohle ist ein auf natürlichen Rohstoffen basierendes Filtermedium, welches auf dem Prinzip der Adsorption (dt. Anziehung/Anbindung) arbeitet. Bei der Filtration mit Aktivkohle werden neben unangenehmen Geschmacks-, Geruchs- und organischen Stoffen auch Oxidationsmittel wie Chlor, Ozon oder Medikamentenrückstände an die Aktivkohle gebunden.

Keramikfilter

Keramikfilter dienen zur Rückhaltung von sehr feinen Sedimentstoffen und sorgen so für ein klares Wasser ohne chemischen Einsatz. Durch ihre feinporige Oberfläche von 0,5µm besitzt diese Art der Filter die Eigenschaft, bereits erste mikrobiologische Bestandteile zurückzuhalten.

Hohlfaserfilter (Mikrofilter)

Bei dieser Art der Filtration werden hunderte kleine Hohlfäden so gebündelt, dass sich eine vergrößerte und teildurchlässige Struktur bildet. Dabei werden die Enden so vergossen, dass diese nicht axial durchströmt werden können und das Wasser mittels Druck durch die kleinen Poren der einzelnen Hohlfäden gedrückt wird. Die Porengröße unserer Filter beträgt hierbei 0,15µm bis 0,22µm. Alle mechanischen und mikrobiologischen Verunreinigungen mit einer Größe über 0,22µm bleiben somit an den Poren hängen und werden so aus dem Wasser abgeschieden. Damit hält der Filter auch viele Bakterien zurück, die meist zwischen 0,5µm und 5µm groß sind. Viren sind deutlich kleiner und passieren den Filter – sie werden in der UV-C-Stufe inaktiviert.

Enthärtungskartusche zur Erzeugung von Weichwasser Die Enthärtung mit Ionenaustauscherharz ist seit über 50 Jahren am Markt und hat sich als das am weitesten verbreitete Verfahren zur Wasserenthärtung durchgesetzt.

Das Harz tauscht die Härtebildner Calcium und Magnesium gegen Natrium aus. Anders als bei einer Vollentsalzung bleiben die übrigen Mineralien im Trinkwasser erhalten.

Geruchs- und Geschmacksstoffe, Chlor und Pestizide bindet die AFT Aktivkohle-Kartusche, die als Stufe nach der Enthärtungskartusche folgt. Die Keime übernimmt die UV-C-Stufe.

Die Wasserenthärtungskartusche kann bis zu 500-mal regeneriert werden. Hierzu wird lediglich Kochsalz benötigt.

» Technische Daten

Anschluss: 3/4" Außengewinde Durchfluss: 400 l/h Lampe: 4 Pin Spannung: 230V ~50Hz Leistungsaufnahme: 16 Watt Betriebsstunden: 9000 Betriebsdruck: 3-6bar für optimalen Betrieb und maximalen Volumenstrom. Für geringere Volumenströme ist ein Eingangsdruck von 1,5 bis 2 bar ausreichend.

Störungsanzeige: optisch Filterstufe 1: frei wählbar Filterstufe 2: frei wählbar Filterstufe 3: frei wählbar

Entkeimungsrate: bis zu 99,9% Abmessung in mm (BxHxT): 590 x 450 x 140 Gewicht in kg: 5

» Voraussetzungen (Eingangswasser)

Trübung: < 3 NTU Eisengehalt: < 0,4mg/l UV-Durchlässigkeit: > 75% Mediumtemperatur (min.): 2°C

Mediumtemperatur (max.): 35°C

Anschluß: 3/4" Außengewinde Durchfluss: 400 l/h Lampe: 4 Pin Spannung: 230V ~50Hz Leistungsaufnahme: 16 Watt Betriebsstunden: 9000 Betriebsdruck: 3-6 bar Störungsanzeige: akustisch und optisch Filterstufe 1: frei wählbar Filterstufe 2: frei wählbar Filterstufe 3: frei wählbar Entkeimungsrate: bis zu 99,9% Abmessung in mm (BxHxT): 590 x 450 x 140 Gewicht in kg: 5 kg

3x Filtergehäuse Serie PRO 3x Filtereinsätze nach Konfiguration 2x Kugelhähne im Ein- und Ausgang 1x

Durchflussbegrenzer 6 l/m 1x Wandhalterung 1x Schlauch 1x UV-C Entkeimung 400

Ausführung dieses Artikels

Filterbestückung	1. Partikelfilter 50µm + 20µm + Aktivkohle
Filterschlüssel	ohne Filterschlüssel
Spannung	230V

Hersteller

AFT GmbH & Co. KG, Lupinenstraße 7, D-90513 Zirndorf, Deutschland
Fon +49 (0)9127 9006-0 · info@aft-gmbh.de · www.aft-shop.de
Amtsgericht Fürth, HRA 9621



Angaben zu Konformität, Sicherheit und Entsorgung entnehmen Sie der mitgelieferten Dokumentation. Auf Anfrage stellen wir sie Ihnen vorab zur Verfügung.

Geltung der Angaben

Die Angaben beschreiben das Produkt und sind keine zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Leistungswerte hängen von den Betriebsbedingungen ab. Es gilt die gesetzliche Gewährleistung; maßgeblich sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.aft-shop.de. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Automatisch erzeugt aus den Artikeldaten des AFT-Onlineshops, Stand 01.10.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/4-stufige-enthaertungsstation-fuer-trinkwasser-mit-uv-c-entkeimung/10297.1>.