

LEGIO. ultrafiltrationsanlagen

Schutz von Anfang an



Anwendungen



Klinik/Krankenhaus



Altenpflege/Reha-Zentren



Gastronomie/Hotel



Turnhallen/Schwimmbäder



Schulen



Mehrfamilienhäuser/Privathaushalte



Industrie



Öffentliche und gewerbliche Verwaltung



Zahnarztpraxen



Brunnen/Quellwasser

Eigenschaften der LEGIO Ultrafiltration

- Ultrafilter-Membrane mit einer Trenngrenze von 0,02 Mikrometer
- Reduktion der Bakterien um 99,9999999% LOG 7 ohne Einsatz von Chemie
- Barriere gegen Partikel aus dem Versorgungsnetz (Bakterien und Sedimente)
- Ermöglicht die Nutzung von Quell- und Brunnenwasser als Trinkwasser
- Verringert das Risiko von Legionellen und Pseudomonaten im Trinkwasser erheblich
- Filterung aller partikulärer Trübstoffe
- Filterung von Fremdkörpern wie Mikroplastik > 0,02 Mikrometer
- Automatische Spülung der Filter

- Lange Lebensdauer durch robuste Technik, bis zu 10 Jahren und mehr*
- Geringe Betriebskosten der Ultrafiltrationsanlage
- Funktioniert für eine begrenzte Zeit auch bei Stromausfall
- Wartungsarm
- Einfache Implementierung bei bestehende Anlagen
- Von kleiner Anlage für private Haushalte bis hin zu Großanlage
- Verringert den Verschleiß von Armaturen, Pumpen und Absperrventilen
- Verringert die Anhaftung von Kalkablagerungen
- Wird als Maßnahme in der EMEV Sanitär § 5.4 des Bundesbauministeriums empfohlen
- KIWA-zertifiziert

LEGIO.ultrafiltrationsanlagen zum Schutz von Anfang an

Wasser ist unsere zweitwichtigste Ressource nach der Atemluft. Die Anforderungen an Reinheit sind hoch. LEGIO hat es sich zur Aufgabe gemacht, diese Aufgabe zu realisieren.

Die individuell gefertigten Ultrafiltrationsanlagen von LEGIO-WATER sorgen weltweit für reines Trinkwasser. Durch den modularen Aufbau unserer Filtersysteme können wir uns den vor Ort gegebenen Bedingungen bestens anpassen. Wir arbeiten nur mit hochwertigen Materialien und setzen dort wo möglich zertifizierte Bauteile ein. Unsere jahrelange Erfahrung und unser Anspruch eines guten Service wird von unseren Kunden auf der ganzen Welt geschätzt. Wir beraten Privatkunden mit einer kleinen Anlage zur Eigenwassernutzung mit dem gleichen Engagement wie Industriekunden mit Großanlagen.

Unsere Technik ist nachhaltig und umweltschonend, da durch den Einsatz der Ultrafiltration keine Fremdstoffe wie chemische Substanzen in das Trinkwasser eingebracht werden. Wir stellen uns komplexen Aufgaben und suchen effiziente Lösungen. Das Ziel ist "Reines Wasser -sonst nichts".

LEGIO.paneel Ultrafiltration

Das Design besticht, die Technik überzeugt. Die innovativen LEGIO-Einzelplatzsysteme.

Diese Serie bietet hochwertige Technik gegen Legionellen- und Pseudomonaden-Kontamination einzelner Duschen oder Armaturen. Der integrierte LEGIO.filter trennt alles ($> 0,02 \mu\text{m}$) aus dem durchfließenden Wasser heraus. Der Druckverlust bei LEGIO.filter beträgt ca. 0,5 bar. Die Module der LEGIO.filter haben eine hohe Standzeit. Die Absicherung ist völlig unabhängig von allen anderen Gegebenheiten im vorhandenen Rohrnetz. Umbaumaßnahmen, thermische oder chemische Verfahren sind nicht erforderlich. Dieses Verfahren ist in allen Gebäuden einsetzbar. Die Nutzung ist in einem breiten Anwendungsbereich möglich.

LEGIO.ultrafiltration Kleinanlagen

Die kleineren Ultrafiltrationssysteme sind auf einer Platte, die größeren Systeme auf einem stabilen Profilrahmen fest montiert. Alle Anschlüsse der Ultrafiltrationseinheit sind spannungsfrei in gummigelagerten Rohrschellen fixiert. Die Serie LFFx arbeitet mit einem einzelnen Ultrafiltrationselement. Bakterien, Viren und Sedimente werden mittels einem einzelnen Magnetventil zeitgesteuert ausgespült. Die Serie LBFx ist mit mindestens zwei Ultrafiltrationselementen ausgestattet. Hierdurch ist eine intensivere gegenseitige Spülung der Module möglich. Die Steuereinheit ist mit einer perfekt ablesbaren Anzeige ausgestattet und intuitiv bedienbar. Weitere Anlagenteile wie Aktivkohlefilter, Speichertanks, usw. können ohne weiteres in die Anlagen integriert werden.

LEGIO.großsysteme

Unsere Großsysteme sind für den stationären oder mobilen Einsatz entweder auf Racks montiert oder in Containern integriert. Die hocheffizienten Ultrafiltrationseinheiten basieren auf über 20 Jahren Erfahrung. Die Ausbaumöglichkeiten reichen von einer Grundausstattung mit allen notwendigen Aggregaten bis zu vollautomatisierten, sehr umweltfreundlichen Varianten, welche zur regelmäßigen Desinfektion der Ultrafiltrations-Module nur noch Meersalz benötigen. Die Grundkonzeption bleibt immer gleich und bildet die Basis für einen Serienstandard mit höchst möglicher Betriebssicherheit, welcher jedoch individuell an die örtlichen Anforderungen angepasst werden kann. Module mit mobiler Datenübertragung zur weltweiten Überwachung runden die Systeme ab.

*bei Wartung durch LEGIO und ertungsgemäßen Betrieb.

Wirkungsvoller Schutz dank Membrantechnologie

Die LEGIO.ultrafiltration besteht aus gebündelten Hohlfasermembranen und arbeitet mittels druckgetriebenem Trennungsprozess. Das Material und die Porengröße der Membrane, die entsprechend den im Wasser vorgefundenen Organismen gewählt werden, stellt die eigentliche lokale Trennschicht dar. Mit dieser Membran können aus einem parallel über die Membranoberfläche geführten Medium alle Partikel, die größer sind als die Trenngrenze der Membran von 0,02 µm, abgetrennt werden. Damit werden alle Bakterien, u.a. die Legionella, Parasiten, Schwebstoffe und die meisten Viren, absolut zuverlässig aus dem Wasser herausgefiltert. Der Prozess wird automatisch gesteuert.

Lange Lebensdauer durch robuste Technik

Die LEGIO.filteranlagen überzeugen durch eine lange Einsatzdauer. Die Anlagen verfügen kaum über bewegliche Teile, eine ausgereifte Membrantechnik, qualitativ hochwertigste Verrohrungen und Zubehör. Durch eine normalerweise einmalige jährliche Wartung können wir in der Regel eine Einsatzdauer von bis zu 10 Jahren oder mehr erreichen.

Einfache Integration in bestehende Wassernetze

Durch den intelligenten Aufbau und die einfache Handhabung der LEGIO.ultrafiltration kann diese ohne großen Aufwand in einem Gebäude nachgerüstet werden.

Nachhaltig, für jedes Objekt das Richtige und einfach erweiterbar

Wir bieten Lösungen für gewerbliche, öffentliche und private Gebäude. Auch Sonderlösungen mit stationären oder mobilen Anlagen in Containern realisieren wir zuverlässig. Die LEGIO.ultrafiltration bietet für jeden Einsatz und jede Größe eine nachhaltige und umweltschonende Lösung. Die Anlagen sind durch ihren Aufbau bei Bedarf einfach erweiterbar, somit sinken die Kosten bei größerem Wasserbedarf. Durch das Membranverfahren kann vollständig auf den Einsatz von Chemie verzichtet werden. Das schont die Umwelt, den Menschen und das Wasser bleibt natürlich.