

iTS-Trennfiltertechnik

Immer mehr Menschen schwören auch bei ihrem Trinkwasser auf den gesundheitlichen Wert von Osmosewasser. Mit Osmosewasser ist in der Regel Wasser gemeint, das durch Umkehrosmose entsteht. Die Umkehrosmose ist in gewisser Hinsicht das Gegenteil der Osmose. Anstelle des Ausgleichs wird größtmögliches Ungleichgewicht angestrebt.

Unser Wasser ist das bestkontrollierte Lebensmittel“ – warum dann über Wasseraufbereitung nachdenken? Weil immer wieder Warnmeldungen veröffentlicht werden, wie z.B.: PFT, Blei, Nitrat, Arzneimittelrückstände, usw. im Leitungs- und Mineralwasser. Die Umkehr-Osmose wurde ursprünglich in den USA zur Entsalzung von Meerwasser entwickelt. Sie entfernt auf rein mechanischer Basis alle gelösten und ungelösten Stoffe bis zu 99% aus dem Wasser. Umkehrosmose ist ein physikalisches Verfahren mit Konzentrierung von gelösten Stoffen in der Flüssigkeit. Bei diesem Prozess wird mit Druck gearbeitet, um den natürlichen Osmose-Prozess der Moleküle umzukehren und sie wieder in die alte Form zu bringen.

Wasseraufbereitung mit einer hervorragenden Qualität

Leitungswasserfiltration einfach erklärt

Das Leitungswasser wird unter Druck durch eine Membrane mit mikroskopisch kleinen Poren gedrückt. Da Wassermoleküle kleiner als die anderen im Wasser befindlichen Stoffe sind, können nur sie die Premium-Wasser-Membrane passieren, während die anderen Stoffe wie Salze, Mineralien, Nitrat, Schwermetalle, Medikamentenrückstände und Pestizide nahezu vollständig zurückgehalten werden.

Der normale Druck von Trinkwasser liegt bei 2 bar und bei der Umkehrosmose wird ein Druck zwischen 3 bis 30 bar angewendet, je nach verwendeter Membrane. Die osmotische Membrane muss diesen hohen Druck aushalten können, um die gesunden Trägerflüssigkeiten durchzulassen und die schädlichen gelösten Stoffe aufzuhalten. Durch den Druck werden die Ionen und Moleküle durchgelassen und alle anderen Stoffe rausgefiltert.

Der Druck wird durch einen Druckregler oder über einen Druckaustauscher kontrolliert, um den benötigten Druck in der Membrane aufzubauen. Außerdem ist der Druckaustauscher sehr energieeffizient, da er pro Kubikmeter Wasser nur 4 bis 9 kWh verbraucht, was vergleichsweise sehr wenig ist. Aber um diese Membranen in Ordnung und sauber zu halten, benötigt man einen Feinfilter und einen Aktivkohlefilter. Der Feinfilter schützt die Membrane vor mechanischen Beschädigungen und der Aktivkohlefilter schützt die Membrane vor chemischen Beschädigungen.

Leitungswasser – Wissen was ist

Die Leitungswasserqualität ist hauptsächlich abhängig von der Qualität unseres Grund- und Oberflächenwassers. Wo kommt das Trinkwasser her?

Der Wasserbedarf in Deutschland wird gedeckt:

- 70 bis 75% aus Grundwasser
- 20 bis 25% aus Oberflächenwasser (Flüsse/Seen)
- und lediglich ca. 5 bis 10% aus Quellwasser

In der Regel überwiegt der Anteil an Grund- und Oberflächenwasser deutlich - sogar in Gegenden, in denen der Quellwasseranteil höher ist als in anderen Regionen - die benötigten Wassermengen für eine flächendeckende Versorgung könnten sonst gar nicht sichergestellt werden.

Ihre Vorteile mit Osmosetechnologie

- Einige Vorteile, welche die moderne Osmosetechnologie mit sich bringt, auf einen Blick:
- Mit selbst gezapften Trinkwasser sparen
- Nie mehr anstellen um Wasser zu kaufen, kein unnötiges Schleppen von Getränkekisten
- Machen Sie Ihre Küche zum Treffpunkt für Freunde
- Feinstes Trinkwasser durch iTS - Trennfilter-Technologie
- Die Erde versinkt im Plastikmüll. Flaschen sind nun überflüssig
- Kein Trinken aus Flaschen mit Weichmachern
- Mehr Platz in der Küche und im Kühlschrank
- Zeitloses Design - intelligentes System von Anlage u. Wasserhah
- Keine Platzverschwendung
- Immer genügend reines Wasser zu Hause griffbereit
- Reines Trinkwasser - auch für den Kaffee, Tee und zum Kochen - die Eiswürfel, zur Körperpflege, sowie für Ihre Haustiere und Pflanzen

Ihr PLUS – die iTS Molekular Trennfilter-Technologie

- iTS-Anlagen - Made in Germany
- Die in unseren Anlagen verbauten Filter sind gemäß Lebensmittelverordnung zertifiziert!
- Kompetenz ist unsere Stärke. Als Hersteller halten wir unsere iTS-Anlagen in der modernen Trennfilter-Technologie auf dem höchsten Niveau.
- Am Puls der Zeit! Unser 10 jährige Erfahrung wirkt sich positiv auf alle iTS-Fachbereiche aus - das führt nicht nur zu besonderen und empfehlenswerten Anlagen, sondern gleichermaßen zu einem beeindruckenden Service.
- Als Hersteller arbeiten wir selbstverständlich ausschließlich mit qualifizierten Partnerunternehmen zusammen. Unsere eingesetzten Filter sind in alle Richtungen zertifiziert!
- Wir achten stets darauf, dass unsere Systeme nach der Hygiene-Vorschrift gewartet und gereinigt werden können.
- Wir haben eine Wasser-Verwirbelung mitentwickelt, die nicht mehr verkeimen kann.
- Bei uns kommt ausschließlich die bewährte Dow Membrane zum Einsatz.
- Unsere Anlagen werden für Sie so klein wie möglich gebaut, damit sie überall einbaubar sind und die iTS Anlagen-Gehäuse werden aus Edelstahl angefertigt!
- Vom Hersteller beziehen wir sogar eine patentierte Pumpe und verbauen diese, um das anfallende Abwasser auf ein Minimum zu reduzieren.
- Seit wir vor etwa 10 Jahren den Sterilfilter Log6 kennenlernten, der durch die Universität-Medizin Göttingen zertifiziert wurde, achten wir bei unseren Anlagen auf die Rückverkeimung und setzen Hohlfaser Module ein!
- An Stelle der Bio-Keramik (EM-Keramik) können Sie auch Anlagen mit Mineralisierung und mit PH Anhebung wählen. Wir bieten die EM-Keramik seit 8 Jahren serienmäßig in unseren Anlagen an.
- Wir hören Ihnen zu, was Sie wirklich benötigen und entwickeln nach Wunsch! Außer unserem Grund-und Basis-System bauen wir auch individuell nach Maß und auf Kundenwunsch
- Unseren Kunden bieten wir einen erstklassigen Einbauservice. Um einen Einbautermin zu vereinbaren, nehmen unsere Fachleute für die Montage gerne Kontakt mit Ihnen auf. Und auch um Folgekosten zu sparen, bieten wir unseren Kunden Wartungspauschalen mit einem Rundum-Service an.