

HYTECON



DAS WASSER DER ZUKUNFT

HYPRO WATER

DAS INNOVATIVSTE UND NACHHALTIGSTE WASSERFILTERSYSTEM WELTWEIT

Niemals zuvor war es wichtiger für uns alle, einen Beitrag zum Erhalt unseres Planeten und zur Zukunft unserer Kinder zu leisten. Nachhaltigkeit und Umweltschutz sind in aller Munde. Der HYPRO WATER ermöglicht es Dir, die wichtigste Ressource Wasser nachhaltig einzusetzen und zu schützen.





GESUND & SICHER

Entfernt nachgewiesene Schadstoffe und 99,99% aller Viren und Bakterien. Lebenswichtige Mineralien und Spurenelemente bleiben erhalten. Perfekt geeignet für die Herstellung von Babynahrung und für Menschen mit schwachem Immunsystem.

SPARSAM

Ein Liter Wasser aus dem HYPRO WATER ist wesentlich günstiger als ein Liter durchschnittliches Flaschenwasser.



NACHHALTIG

100% chemiefrei. Kein Quecksilber. Kein Abwasser. Keine Plastikflaschen. Im Gegensatz zur Umkehrosmose entsteht bei der Aufbereitung mit dem HYPRO WATER kein Abwasser.

EINFACH & SCHNELL

Einfache Installation, selbst durchgeführt. Keine Wartung, Filterwechsel nur 3 mal pro Jahr.



ERFRISCHEND IM GESCHMACK

Verbessert nachweislich den Geschmack und Geruch Deines Leitungswassers. Das aufbereitete Trinkwasser kannst Du perfekt zum Kochen oder Waschen von Obst und Gemüse, für Deinen Kaffee oder Tee nutzen.

TRINKWASSERQUALITÄT

Warum Du Dein Leitungswasser aufbereiten solltest

Leitungswasser im deutschsprachigen Raum gilt als eines der best-kontrollierten Lebensmittel weltweit.

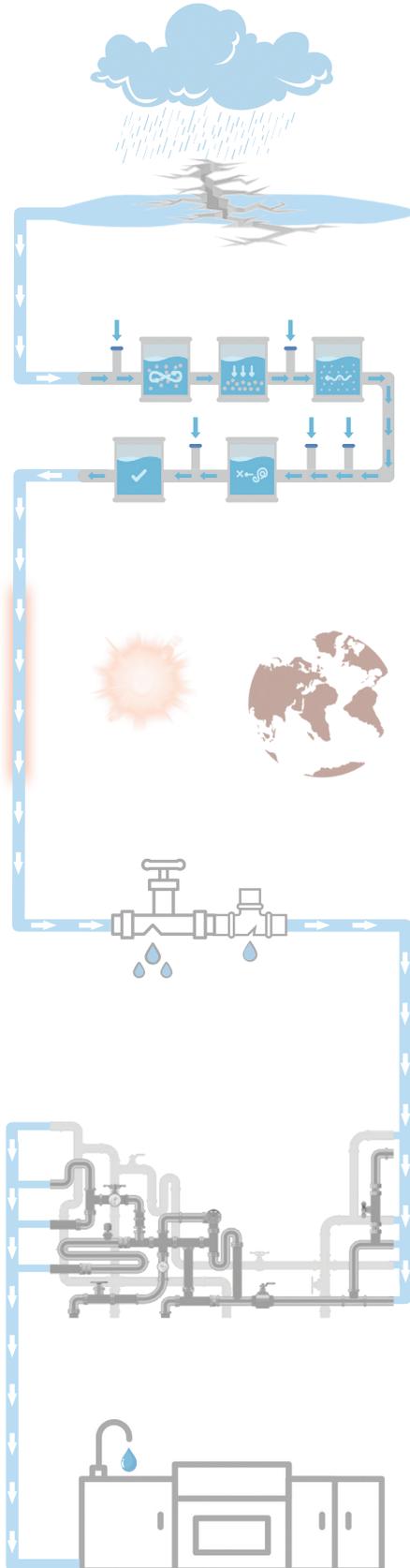
Bis zum Zähler im Haus ist der Wasserversorger verantwortlich für die Qualität des Trinkwassers, zwischen Wasserzähler und Hahn der Eigentümer des Gebäudes. Bei Häusern, die vor 1973 erbaut wurden, können in einigen Fällen noch Bleileitungen vorhanden sein, die Blei ans Trinkwasser abgeben können.

Leider gelangen durch die wachsende Umweltverschmutzung und steigende Industrialisierung sowie den Klimawandel immer neue Schadstoffe und Viren in unser Leitungswasser, auf die derzeit gar nicht getestet wird. Wasser, das länger als vier Stunden in den Rohren stand, ist nicht mehr frisch. Das lange Verweilen in der Leitung begünstigt eine mögliche Verkeimung und die Übertragung von Stoffen aus den Armaturen. Deshalb empfiehlt sogar das Umweltbundesamt: Erst mal laufen lassen. Wasser zum Trinken oder Kochen sollte immer so lange fließen, bis es kühl aus dem Hahn kommt. Das kann bis zu 30 Sekunden dauern und ist eine sehr verschwenderische Angelegenheit.

Mit dem HYPRO WATER garantieren wir bereits heute, dass gefährliche Schadstoffe, wie die folgenden, sicher aus dem Leitungswasser entfernt werden.

- ✓ Bakterien, Viren und Parasiten
- ✓ Pestizide
- ✓ Medikamente
- ✓ Hormone
- ✓ Weichmacher
- ✓ Schwermetalle
- ✓ Organische Verunreinigungen
- ✓ Mikroplastik
- ✓ Multiresistente Keime
- ✓ Geruchs- und Geschmacksstoffe

Diese Faktoren beeinflussen die Qualität unseres Leitungswassers



NATÜRLICHE EINFLÜSSE

Starkregenereignisse oder Dürrephasen beeinflussen die Rohwasserqualität noch vor der Aufbereitung durch den Wasserversorger.

Die Auswirkungen sind massiv und nicht vorhersehbar.

UNZUREICHENDE KONTROLLEN

In der EU sind mehr als 100.000 chemische Stoffe auf dem Markt. Davon sind 20.000-30.000 abwasserrelevant.

Es werden jedoch nur 50 Schadstoffe in der Trinkwasserverordnung aufgeführt und deren Grenzwerte kontrolliert.

ERDERWÄRMUNG

Erderwärmung führt zu erhöhten Leitungstemperaturen. Das Wasser wird auf dem Weg vom Versorger zum Hauseingang warm.

DEFEKTE INFRASTRUKTUR

Veraltete Leitungen und Unwetter (Starkregen, Hochwasser, Erdbeben) führen zu einer defekten Infrastruktur.

Schadstoffe gelangen nach der Aufbereitung durch das Wasserwerk erneut ins Wasser.

STAGNATION & VERKEIMUNG

Eine zu geringe Nutzung des Wassers oder eine unzureichende Belüftung der Rohre kann zu Stagnationen führen. Auch veraltete Rohre, Wassertanks, Durchlauferhitzer und eine unzulässige Erwärmung des Kaltwasserkreislauf führen zu Verkeimung des Wassers und damit zu unmittelbaren gesundheitlichen Schäden.

MATERIAL

Alte Rohre sowie viele Wasser- oder Multifunktionshähne geben Schadstoffe wie Blei oder Nickel an das Wasser ab.

TECHNOLOGIE UND FUNKTIONSWEISE

Perfekte Kombination: Aktivkohle-Filtration und UVC-LED-Desinfektion

SCHRITT 1: AKTIVKOHLEFILTRATION

Die in unserer Trinkwasseraufbereitung verwendeten Aktivkohlen werden aus pflanzlichen Stoffen (Kokosnussschalen) hergestellt und in Form von gesinterten Monoblöcken eingesetzt.



Eine besondere Eigenschaft der Aktivkohle ist, dass sie neben der mechanischen Filtration von Partikeln, wie z.B. Mikroplastik, eine hohe Adsorptionseigenschaft aufweist. Dadurch können Schadstoffe, wie z.B. Pestizide, Medikamente, Hormone, Schwermetalle und organische Verbindungen aus dem Wasser gefiltert werden.

Der Filter sollte nach 4 Monaten oder 2.000 Litern (ca. 3x pro Jahr) ausgetauscht werden.



Filterzustand
neu



Filterzustand
nach 4 Monaten

SCHRITT 2: UVC-LED-DESINFEKTION

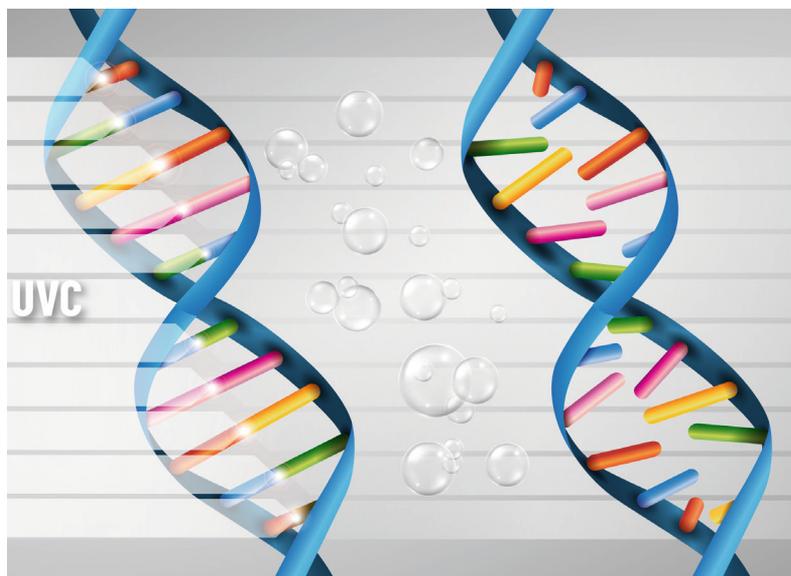
Die besondere Wellenlänge des UVC-LED-Lichts zerstört die DNA von Viren, Bakterien und anderen Krankheitserregern und vernichtet diese zu 99,99%. Ein Austausch der LED-Einheit ist nicht notwendig. Sie hat bei haushaltsüblicher Nutzung eine Lebensdauer von über 10.000 Stunden (ca. 80 Jahre).

Die Aufbereitung von Wasser durch UVC-Desinfektion ist ein weltweit anerkanntes und sehr wirksames Verfahren. Es ist die überlegene Technologie zu sämtlichen chemischen Verfahren, vor allem im Vergleich zur Verwendung von Chlor im Wasser. Die Grundlage der Entkeimung basiert auf rein physikalischen Prozessen, welche eine nachhaltige Aufbereitung Deines Wassers ohne den Einsatz von Chemikalien und die Gefahr der Entstehung von giftigen Nebenprodukten ermöglichen.



Der Kern des Prozesses basiert auf der Inaktivierung der DNA/RNA von Bakterien, Viren und Parasiten durch UVC-Strahlung und geschieht in Sekundenschnelle. Der HYPRO WATER nutzt die UVC-LED-Strahlung in maximaler Weise durch die von HYTECON weltweit patentierte Dynamic Twist Technology.

Dadurch wirkt das UV Licht in das Wasser strömungstechnisch optimiert ein. Im Gegensatz zu herkömmlichen UV-C Wasseraufbereitungsgeräten werden bei HYTECON keine quecksilberbasierten UV-Strahler eingesetzt. Quecksilber ist ein hochgiftiges Schwermetall, dessen Einsatz durch die Minamata Kon-



vention international verboten ist. HYTECON setzt die Minamata Konvention durch den Einsatz neuester LED's auf einzigartige Weise bereits jetzt konsequent um. Das Resultat ist eine überlegene Desinfektionswirkung, die von den wichtigsten Instituten weltweit zertifiziert wurde (siehe S.11).

IM VERGLEICH

4x

MEHR ZERTIFIKATE

4x

MEHR GESUNDHEITSRELEVANTE FUNKTIONEN

3x

HÖHERE FILTERKAPAZITÄT

4x

GERINGERE BETRIEBSKOSTEN

520x

WENIGER PLASTIKMÜLL

EINZIGARTIGE, UNERREICHTE **DESINFEKTIONSLEISTUNG**



HYPRO WATER

- NSF42
- NSF53
- NSF55
- NSF401

Verbesserung von Geruch und Geschmack

Entfernung von Schwermetallen, Atrazin, PFOA, Chrom

Entfernung von Medikamentenrückständen, Herbiziden, Pestiziden, chemischen Stoffen

Desinfektion

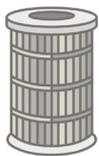
Durchflussmenge 2.000 Liter

69,00€ pro Filter = 35,50€ pro 1.000 Liter

Plastikmüll pro 1.000 Liter: 0,0023 kg

Entspricht ca. 2 Stk. 0,5 Liter Plastikflaschen

Entfernung von 99,99% aller Viren und Bakterien



HANDELSÜBLICHE FILTER

NSF42

Verbesserung von Geruch und Geschmack

Durchflussmenge 600 Liter

69,99€ pro Filter = 116,65€ pro 1.000 Liter

Plastikmüll pro 1.000 Liter: 1,23 kg

Entspricht ca. 50 Stk. 0,5 Liter Plastikflaschen

Fehlen einer nachgeschalteten Desinfektion: Gefahr durch Verkeimung des Filters

HYPRO WATER

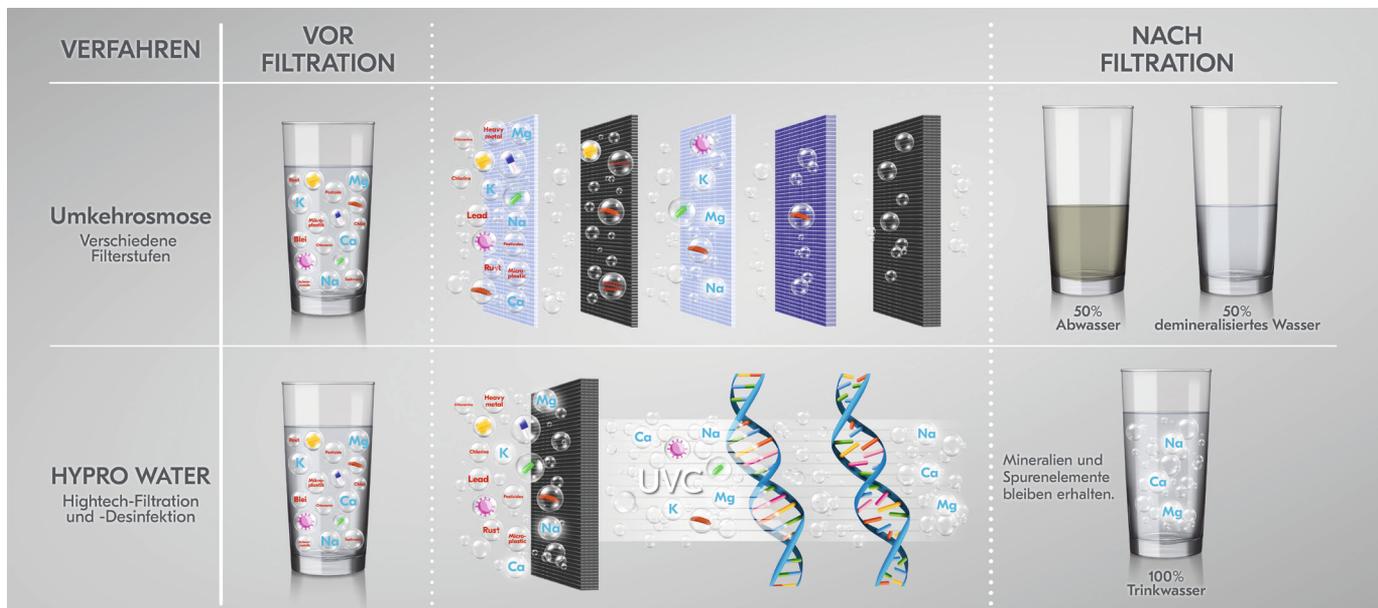
Besser als andere Wasserfilter

- **Gesünder**, da wichtige Mineralien erhalten bleiben und keine chemischen Zusätze verwendet werden
- **Nachhaltiger**, da kein Abwasser entsteht
- **Sicherer**, dank der nachgelagerten UVC-LED Desinfektion (quecksilberfrei)
- **Effektiver**, mit 3 Litern Durchfluss pro Minute
- **Praktischer**, dank kompakter Größe, einfacher Installation und geringem Wartungsaufwand



HYPRO WATER VS UMKEHROSMOSE

Eine weltweit bekannte Technologie zur Wasseraufbereitung ist die Umkehrosmose. Unser HYPRO WATER ist dieser Technologie in vielerlei Hinsicht überlegen.



UMKEHROSMOSE

vs

HYPRO WATER

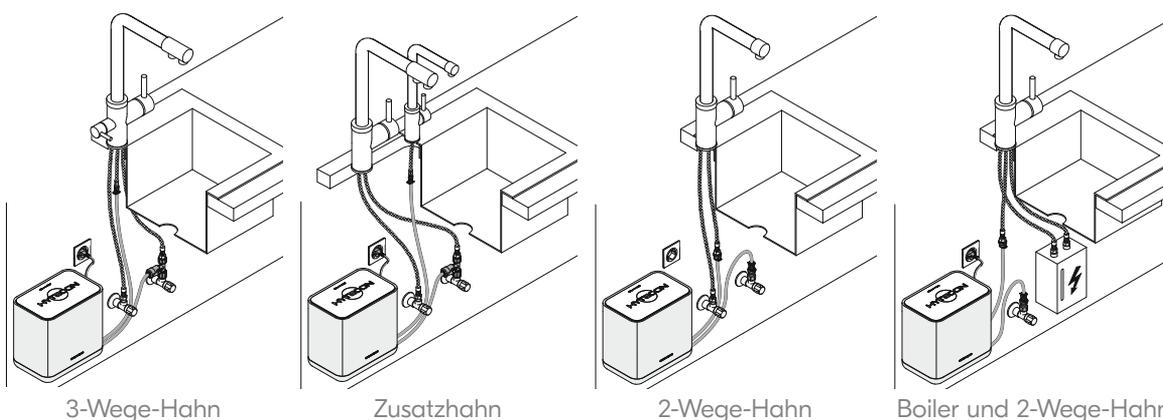
Technologie	✗ Mehrere Filtrationsstufen	✓ Kombination aus Hightech-Filtration und UVC-LED-Desinfektion
Abwasser	✗ Entstehung von Abwasser, für das eine separate Leitung benötigt wird	✓ Keine Entstehung von Abwasser
Mineralien	✗ Eliminiert wichtige Mineralien und Spurenelemente	✓ Erhält wichtige Mineralien und Spurenelemente
Verkeimung	✗ Mögliche Brüche in der Filtermembran können zu Verkeimungen führen	✓ UV-Desinfektion ist dem Filter nachgeschaltet, so dass sicher keine Keime ins Trinkwasser gelangen
Überwachung	✗ Die meisten Geräte verfügen über eine unzureichende Überwachung der Filter - so bekommen Sie keine Info darüber, wenn das Wasser in der Anlage selbst verkeimt	✓ Permanente Überwachung des Filters und der UV-Einheit mit der kostenlosen HYPRO WATER App, Push-Benachrichtigung bei möglichen Störungsmeldungen
Geschmack	✗ Demineralisiertes Wasser schmeckt fad und wirkt sich negativ auf den Geschmack von Tee und Kaffee aus	✓ Wasser aus dem HYPRO schmeckt frisch und rein und eignet sich perfekt, um es zu sprudeln oder für Tee und Kaffee zu verwenden
Säure	✗ Osmosewasser greift Rohrleitungen, Ventile und Armaturen an	✓ Ihre Haushaltsgeräte und Rohrleitungen bleiben unversehrt
Aufwand	✗ Installation muss meist mithilfe eines Fachmanns erfolgen, ebenso die regelmäßige Wartung	✓ Sie können die Installation selbst durchführen. Der Wartungsaufwand beschränkt sich auf den Filterwechsel, der ca. 3x/Jahr ansteht
Durchfluss	✗ Typischer Wasserdurchfluss 1 Liter/ Minute	✓ Wasserdurchfluss 3 Liter/Minute
Platzbedarf	✗ Meist große Anlagen, die viel Platz einnehmen	✓ Kompaktes, smartes Design, das auf oder unter der Arbeitsplatte Platz findet

INSTALLATION UND WARTUNG

Im Handumdrehen installiert: Der HYPRO WATER passt an jeden handelsüblichen Wasserhahn

Der HYPRO WATER kann innerhalb weniger Minuten von Dir selbst an der Kaltwasserleitung angeschlossen werden. Du bekommst von uns das Zubehör für die Installation an jedem handelsüblichen Wasserhahn mitgeliefert. Für hygienischen Komfort empfehlen wir die Installation mit unserem 3-Wege-Wasserhahn.

Auch die Kombination des HYPRO WATER mit anderen Multifunktions-Armaturen, z.B. Quooker®, Grohe Blue® oder Blanco Unit® ist natürlich möglich.



Der Filterwechsel ist ca. 3 mal pro Jahr notwendig. Eine blinkende LED am Gerät sowie die HYPRO WATER App erinnern Dich rechtzeitig an den Filterwechsel. Installation und Filterwechsel kannst Du selbst, d.h. ohne Hilfe vom Fachmann, durchführen.



Platzierung **auf** der Arbeitsplatte



Platzierung **unter** der Arbeitsplatte

ZERTIFIKATE UND PATENTE

Der HYPRO WATER: International patentiert, von unabhängigen Instituten zertifiziert

National Sanitation Foundation

Die NSF ist weltführend in der Produktzertifizierung für Lebensmittelsicherheit, mit einem Fokus auf Lebensmittel, Wasser, Innenraumluft und Umwelt. Die NSF leitet Produkttests und Materialanalysen und unangekündigte Inspektionen vor Ort. Jeder Aspekt in der Entwicklung eines Produktes wird gründlich ausgewertet, bevor es eine Zertifizierung erhält. Als weltweit einziges Produkt basierend auf UVC-LED-Desinfektion erfüllt der HYPRO WATER alle der folgenden Standards:



NSF/ANSI 42

Dieser Standard legt Mindestanforderungen für Systeme fest, die zur Reduzierung von nicht gesundheitsbezogenen Schadstoffen ausgelegt sind, z.B. Chlor, Geruch und Geschmack, Chloramin, Partikel, Eisen, Mangan, Zink und gelöste Feststoffe.

NSF/ANSI 53

Dieser Standard legt Mindestanforderungen für Systeme fest, die zur Reduzierung von über 50 gesundheitsbezogenen Schadstoffen ausgelegt sind, z.B. Atrazin, PFOA, Blei und Chrom.

NSF/ANSI 55

Dieser Standard legt Mindestanforderungen für Systeme fest, die zur Reduzierung von Viren und Bakterien mittels UV-Desinfektion ausgelegt sind.

NSF/ANSI 401

Dieser Standard berücksichtigt neue Schadstoffbelastungen, die nicht in bisherigen Richtlinien vorkommen, z.B. Medikamente, Hormone, Psychopharmaka und Pestizide.



Technischer Überwachungsverein

Der TÜV Rheinland ist als technische Prüforga-nisation in den Bereichen Sicherheit, Effizienz und Qualität tätig. Der TÜV Rheinland ist die am stärksten international ausgerichtete der drei im Wettbewerb stehenden TÜV-Unternehmensgruppen in Deutschland.

Technologiezentrum Wasser

Das TZW entwickelt auf der Basis seiner umfangreichen Forschungsaktivitäten und Praxiserfahrungen Lösungen und Konzepte für alle Bereiche der nationalen und internationalen Wasserbranche vom Ressourcenschutz über die Gewinnung und Aufbereitung bis hin zur Entnahmearmatur.

Institut für Hygiene und Public Health

Die Abteilung Wasserhygiene ist ein nach der Trinkwasserverordnung 2001 für die mikrobiologische und chemische Untersuchung von Trinkwasser zugelassenes Laboratorium. Das erfahrene und qualifizierte Personal und die mit moderner Ausstattung versehenen mikrobiologischen und chemischen Laboratorien der Abteilung gewährleisten ein breites Spektrum an analytischen Dienstleistungen.

CE-Konformitätserklärung

Mit dem CE-Kennzeichen auf seinen Produkten erklärt HYTECON, dass alle rechtlichen Anforderungen für diese Produkte erfüllt werden. Ziel der CE-Kennzeichnung ist es, die Erfüllung der grundlegenden Sicherheitsanforderungen der anzuwendenden EU-Vorschriften zu dokumentieren.

DER 3-WEGE-WASSERHAHN

Die perfekte Ergänzung zum HYPRO WATER



Die Kombination des HYPRO WATER ist grundsätzlich mit jedem Wasserhahn möglich. Für höchsten Komfort empfehlen wir die Installation mit einem 3-Wege-Hahn. Dieser bildet eine optimale Ergänzung zum HYPRO WATER, denn er verfügt über einen separaten Ausgang für durch den HYPRO WATER gefiltertes und desinfiziertes Wasser. So funktioniert's: Der Hebel rechts am Hahn liefert über eine Mischbatterie wie bisher auch ungefiltertes und nicht desinfiziertes kaltes und warmes Wasser. Der separate Hebel links am Hahn liefert perfekt aufbereitetes Trinkwasser, das wunderbar auch zum Kochen oder Waschen von Obst und Gemüse, für die Zubereitung von Kaffee oder Tee genutzt werden kann.

HYPRO WATER APP

Immer genau informiert: Dein digitales Wasserzentrum

- ✓ Push-Mitteilungen zur Erinnerung an den rechtzeitigen Filterwechsel
- ✓ Kontrolliere in Echtzeit Deinen Wasserverbrauch
- ✓ Überprüfe den Wasserdurchfluss in Litern/Minute und den Status der Desinfektion und des Aktivkohlefilters
- ✓ Direkter Zugriff auf den Online-Shop zur unkomplizierten Nachbestellung des Filters



TECHNISCHE DETAILS

Zahlen und Fakten zu Deinem HYPRO WATER



Abmessungen	Breite 250 mm; Tiefe 161 mm; Höhe 240 mm
Anschlussspannung	110 – 240 VAC; 41W; 50 – 60 Hz
Stromverbrauch	im Standby: 2-3 Watt; In Benutzung: 42 Watt
Wasserdurchlauf	3 l/min
Wassertemperatur	min. 5°C; max 30°C
Umgebungstemperatur	min. 5°C; max 35°C
Betriebsdruck	min. 2 bar/ 200 kPa; max. 6 bar/ 600 kPa
Prüfdruck	16,5 bar
Desinfektionsleistung	Höchster Industriestandard (>400J/m ²)
Schutzart	IPx1
Gewicht	Leergewicht 3,6 kg; Gewicht mit Wasser 4,5 kg
WLAN	WLAN 802.11 b/g/n
Filterkapazität	2000l
Filterwechsel	alle 4 Monate
Sicherheit	Integriertes Aquastop System Regelmäßige Selbstdesinfektion



Über Hytecon

Die HYTECON AG wurde 2015 in Luzern (Schweiz) mit dem Ziel, neuartige UVC-LED Technologie für die Desinfektion von Wasser einzusetzen, gegründet. Heute ist die HYTECON weltweit die Nummer 1 in der UVC LED basierten Wasseraufbereitung und steht für herausragende Produkte, innovative Technologien und höchste Qualität. An diesem Anspruch muss sich jedes unserer Geräte sowohl im Hardware- wie auch im Softwarebereich messen lassen.

Wir bei HYTECON vereinen an unseren Standorten in Zusammenarbeit mit dem Marketing und dem Vertrieb die gesamte Wertschöpfungskette. Das beginnt bei der ersten Idee und reicht über das Design bis zum finalen Produkt, das international patentiert, unabhängig zertifiziert, exklusiv gefertigt und in Deutschland produziert wird. Wir engagieren uns zudem in verschiedenen Gremien und Verbänden mit dem Ziel, neue Normen und Standards für UVC-LED-basierte Wasseraufbereitung zu schaffen. Der Schwerpunkt unserer gemeinsamen Arbeit liegt darin, die Themenkomplexe Nachhaltigkeit, Gesundheit und Umweltschutz, Politik und Wirtschaft miteinander in Einklang zu bringen.

KONTAKT



PRIVATKUNDEN

Du hast Fragen oder Anmerkungen zu unseren Produkten oder unserer Firma? Unser Team freut sich über Deine Nachricht oder Deinen Anruf und wird Deine Anfrage so schnell wie möglich beantworten.

Du erreichst uns per E-Mail oder telefonisch unter

info@hytecon.com

+49 5221 28 400 0



GEWERBEKUNDEN

HYTECON bietet individuelle Lösungen für Gewerbekunden an. Mögliche Einsatzgebiete finden sich u.a. in den Bereichen Healthcare, Hotels und Kreuzfahrtschiffe, Hausverwaltung oder Mitarbeiterküchen.

Sie erreichen Ihren persönlichen Ansprechpartner per E-Mail oder telefonisch unter

b2b@hytecon.com

+49 5221 28 400 0



HYTECON Youtube Channel



HYTECON AG

Brunnhalde 10, 6006 Luzern, Schweiz

HYTECON Entwicklung und Produktion GmbH

Oststraße 68, 32051 Herford, Deutschland

+49 5221 284000 • info@hYTECON.com

www.hYTECON.com