

Das
Sicherheits-System
für Ihre
**Tafelwasser-
Anlage**

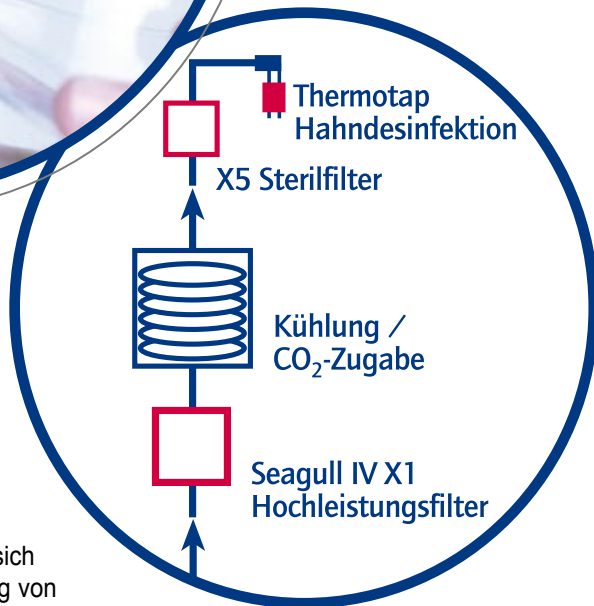


IONOX[®]

Hygiene-System

Unsere Kompetenz:

Tafelwasser- Anlagen mit geprüfter Hygiene-Sicherheit



Die Wasserwerke liefern Trinkwasser bester Qualität, das am strengsten kontrollierte Lebensmittel, das nach Trinkwasserverordnung von einwandfreier Beschaffenheit sein muss.

Aus diesem Grund haben sich bereits viele für die Nutzung von Wasseranlagen mit Festanschluss entschieden, um aus dem Trinkwasser aus der Leitung immer frisches Tafelwasser zu produzieren.

Die Wasserversorger garantieren die Qualität des Wassers jedoch nur bis zur Grundstücksgrenze. Nach dem Hauswasseranschluss geht die Verantwortung an den Hauseigentümer über. Hier können situationsbedingte Faktoren die Qualität des abgegebenen Wassers entscheidend beeinträchtigen.

- Oft komplexes Hausleitungssystem mit Tottleitungen (stagnierendes Wasser)
- Altbauten mit alten Leitungen aus verschiedenen Materialien

Eine der Hauptursachen für die Beeinträchtigung der Wasserqualität ist die mikrobiologische Kontamination des Auslaufbereiches (Zapfhahn). In diesem Fall kann es zu einer Rückverkeimung (retrograd) von aussen über die

Zapfhähne zurück in das Leitungssystem der Wasseranlage kommen. Ursachen:

- Viele verschiedene Nutzer bei Anlagen zur Selbstbedienung
- Risiko durch Umgebungsluft
- Kranke oder immungeschwächte Personen

Um diesen äußeren Gefahren für Ihre Wasserqualität entgegenzuwirken, wurde das 3-stufige IONOX Hygiene-System entwickelt. Das Hygiene-System ist in IONOX Anlagen der Serie aqua-rite immer serienmäßig enthalten. Bei der SodaMaster-Serie ist es für die 200er Versionen optional erhältlich. Weitere Informationen entnehmen Sie aus den Unterlagen der einzelnen Geräteserien.

aqua^{rite}
IONOX HYGIENE SYSTEM

SodaMaster®
www.sodamaster.de



Vollautomatische
Hahndesinfektion

3-Stufen IONOX Hygiene-System

Das 3-stufige IONOX-Hygiene-System ist die zuverlässige und funktionssichere Lösung für Tafelwasser-Anlagen und gewährleistet eine mikrobiologisch optimale Wasserqualität nach der Deutschen Trinkwasser-Verordnung,

unabhängig von der Wassereingangsqualität. Es wurde von IONOX in Zusammenarbeit mit namhaften Hygiene-Instituten entwickelt und ist für alle sensiblen Bereiche, wie Krankenhäuser, Altenheime, Schulen aber

auch Unternehmen ein unverzichtbares Sicherheitspaket. Mit dem IONOX Hygiene-System kann ohne zusätzlichen Personalaufwand eine permanente und dauerhafte Hygiene-Sicherheit gewährleistet werden.

1. Stufe - Eingangsfilter

► Seagull IV X1

Der Hochleistungsfilter sorgt durch seine einzigartige 'Structured Matrix' Technologie in drei Phasen ohne chemische Zusätze für naturreines Wasser. Die Phasen:

• Mikrofiltration

Festbestandteile und Mikroorganismen werden mit einer absoluten Porengröße von 0,45 µm (nominal 0,1 µm) sicher entnommen.

• Breitspektrum Molekularsieb

Stellt wie ein gesunder Waldboden die natürlichen Eigenschaften des Wassers wieder her. Chemische Verunreinigungen werden entnommen und der gute Geschmack reinen Wassers wird wieder hergestellt.

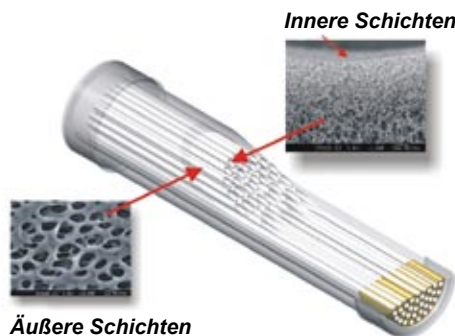
• Elektrokinetische Anziehung

Speziell geladene Oberflächen aus der Raumfahrt sind in der Lage wie kleine Magneten Kolloide, Viren und kleinste Partikel aus dem Wasser zu entnehmen. Die Mineralstoffe bleiben dabei erhalten.



2. Stufe - Hohlfaser

► Sterilfilter X5



Zwei separate Hohlfasermembrane sterilfiltrieren das Stille Wasser und das Tafelwasser für höchste Hygienesicherheit. Mit einer Porengröße von 0,15 µm absolut werden 99,99999% (log 8) aller möglichen Bakterien zurückgehalten.

Durch die asymmetrische Struktur der Fasern und durch die feine Vorfiltration durch den X1 Eingangsfilter kann die Standzeit auf sechs Monate erhöht werden. Bei der asymmetrischen Struktur haben die äußeren Schichten der einzelnen Hohlfasern größere Poren als die inneren Schichten. Somit werden gröbere Verunreinigungen bereits in den äußeren Bereichen zurückgehalten und die wesentlich kleineren Bakterien in den inneren Schichten.

Extrem hydrophyle Eigenschaften der patentierten Hohlfaser ermöglichen ein Maximum an Durchfluss mit einem Minimum an Druckverlust. Jede Sterilfilterpatrone wird vor der Auslieferung auf Integrität getestet.

- 0,15 µm absolut mit log 8 Reduktion
- Asymmetrische Schichtstruktur
- Extrem hydrophyle Membrane
- Konstant sichere Performance während der gesamten Lebensdauer

3. Stufe - Thermostat

► Thermische Keimsperr

Im Auslaufbereich besteht die größte Gefahr einer Kontamination von Außen. Einerseits seitens der Benutzer (berühren, Husten, etc.) und andererseits durch die Umgebungsluft. Hier wirkt die patentierte vollautomatische Hahndesinfektion als zuverlässiger Schutz vor Rückverkeimung.

Intervallweise wird der Auslaufbereich auf über 100°C aufgeheizt und somit thermisch desinfiziert. Der Heißbereich ist dabei vor Berührungen geschützt. Das aktive System arbeitet ohne chemische Zusätze und ohne personellen Aufwand. Selbst während der Desinfektionsphase bleibt die Wasseranlage einsatzbereit, 24 Stunden.

- Vollautomatische aktive Desinfektion am Auslaufhahn
- Optische Anzeige der Funktionsbereitschaft
- Extrem lange Lebensdauer
- Bereits jahrelang im Einsatz und tausendfach bewährt
- Wirkung direkt an der Problemzone
- Servicefrei, chemiefrei





Führende Institute bestätigen beste Wasser-Hygiene

Welche große Sicherheit das ausgereifte IONOX-Hygiene-System bietet, belegen aktuelle Gutachten und Referenzen zahlreicher renommierter Kliniken.

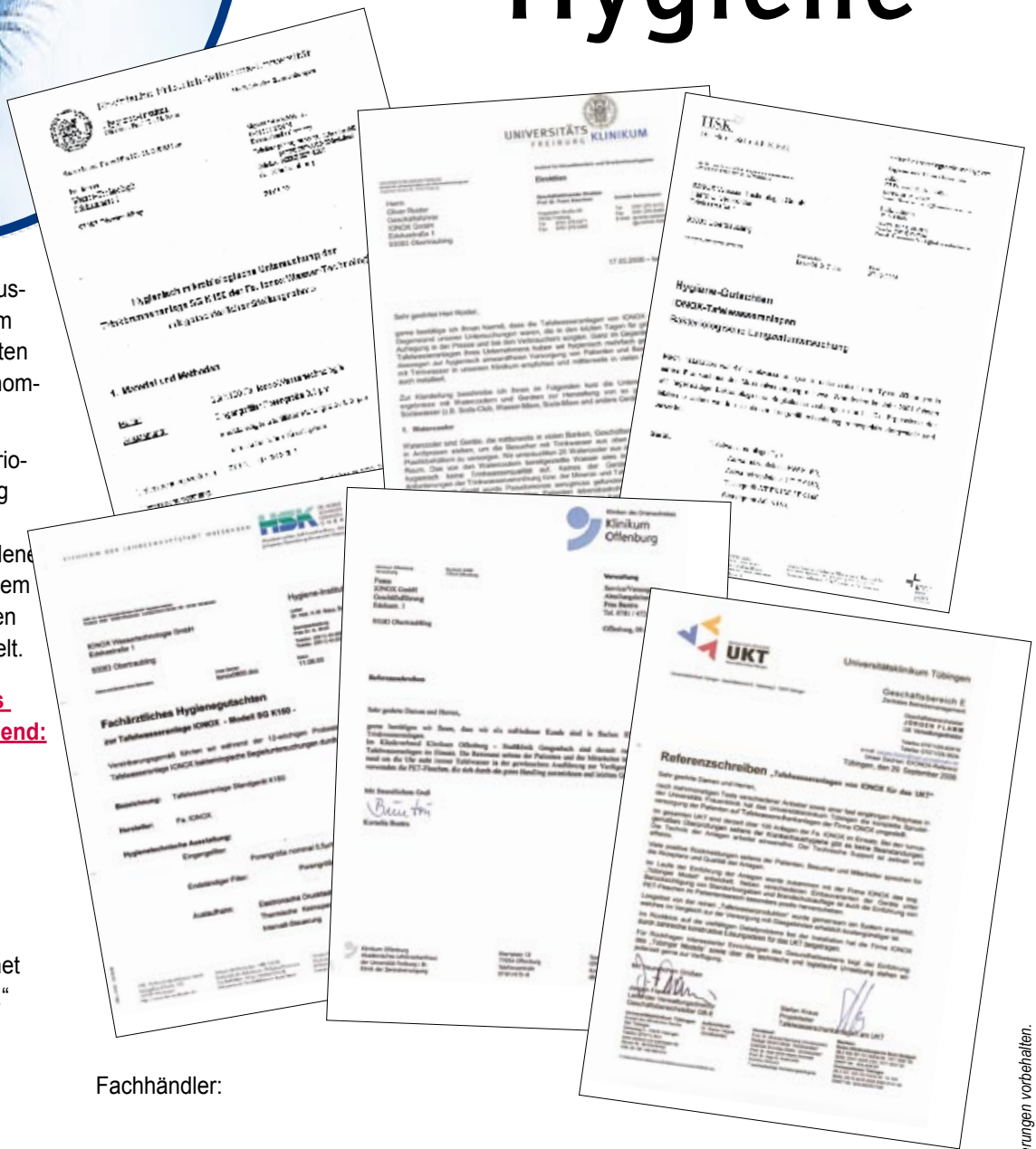
Sogar in einer 5-jährigen bakteriologischen Langzeituntersuchung von insgesamt 47 IONOX Wasseranlagen, (fünf verschiedene Modelltypen) ausgestattet mit dem IONOX Hygiene-System, wurden hervorragende Ergebnisse erzielt.

Zusammenfassend urteilt das Gutachten sachlich anerkennend:

„Aufgrund der belegten hygienetechnisch nachweisbaren Funktionssicherheit im Langzeitbetrieb unter realen Nutzungsbedingungen ist der Einsatz der Anlagen für den Krankenhausbereich als geeignet zu bewerten und zu empfehlen.“

In anderen fachärztlichen Hygienegutachten heißt es:

„Bei automatischer thermischer Desinfektion der Entnahmehähne liefert die Tafelwasseranlage auch nach mehr monatiger Betriebsphase Stilles und CO₂-Wasser in einer mikrobiologischen Qualität von 0 KBE (=Koloniebildende Einheiten) in 500 ml.“



Fachhändler:

