



**Gesundes
Wasser, wo Sie
es brauchen**

An aerial photograph of a large, clear blue lake. In the background, there are rolling green hills and mountains under a clear sky. In the foreground, a large, white, multi-story building with a dark roof is situated on a small peninsula or shoreline. The building is surrounded by lush green trees and a well-maintained lawn. Several sailboats are visible in the water, and a marina with many boats is located near the building. The water is a vibrant turquoise color, and the overall scene is peaceful and scenic.

Ihr zuverlässiger Partner für sicheres und gesundes Trinkwasser.

Mit den zuverlässigsten UV-Desinfektionssystemen am Markt und jahrzehntelanger Erfahrung in der Wasseraufbereitung stehen wir für höchste Qualität und Sicherheit. Unsere Leidenschaft für Innovation, kombiniert mit einem engagierten Expertenteam sowie eigener Entwicklung und Fertigung, ermöglicht es uns, hochwertige Produkte und Services effizient und termingerecht zu liefern.

Die Zufriedenheit unserer Kunden ist unser oberstes Ziel. Unser Leitgedanke: Wir unterstützen Sie dabei, nachhaltiges und gesundes Trinkwasser bereitzustellen – mit innovativen, umweltfreundlichen und wirtschaftlichen Lösungen.

Wir bieten:

- UV-Desinfektionsgeräte für Wasser
- Professionelle Beratung
- UV-Lampen aus unserer Produktionslinie
- Schnelle Ersatzteilversorgung
- Service und Wartung für Ihr UV-Desinfektionsgerät
- Regionale Kundenbetreuung durch unser Vertriebsnetz vor Ort

UV-Innovationen vorantreiben und Herausforderungen lösen

Als stolzes Mitglied von Trojan Technologies konzentriert sich AQUAFIDES auf die Entwicklung und Herstellung innovativer Wasseraufbereitungsgeräte, die Kommunen weltweit dabei unterstützen, mikrobiologische Risiken zu managen und Desinfektionsanforderungen zu erfüllen.

AQUAFIDES schließt sich Trojan Technologies und seinen Marken TrojanUV, Aquafine und VIQUA an, um bessere Technologien und UV-Wasseraufbereitungslösungen bereitzustellen, die dazu beitragen, die komplexen Herausforderungen der weltweiten Wasserversorgung zu lösen.

AQUA

Wasser

FIDES

Vertrauen, Loyalität, Zuverlässigkeit (lat.)

DES

Desinfektion

UV-Desinfektion

Mit jahrzehntelanger Expertise vereint unser Team aus Entwicklern, Servicetechnikern und Vertriebsprofis fundiertes Know-how mit Innovationskraft. AQUAFIDES entwickelt UV-Desinfektionssysteme, die neue Maßstäbe in Qualität und Zuverlässigkeit setzen. Unsere Geräte zeichnen sich durch kompakte Installationsmaße, einen besonders niedrigen Energieverbrauch, einfache Wartung und eine langlebige Konstruktion aus. Diese Eigenschaften gewährleisten die hohe Betriebssicherheit, auf die sich unsere Kunden weltweit verlassen.

UV-Desinfektionsgeräte

Unsere UV-Desinfektionsgeräte für die kommunale Trinkwasserversorgung sind nach führenden europäischen Normen für Durchflussmengen von 1 m³/h bis 2.000 m³/h zertifiziert und erfüllen die höchsten Anforderungen in Bezug auf Leistung und Qualität.

Physikalische Grundlagen

Ultraviolettes Licht ist energiereiche elektromagnetische Strahlung, die im natürlichen Lichtspektrum vorkommt, das von der Sonne ausgesendet wird. Die Erdatmosphäre schützt uns vor der kurzwelligen, besonders starken UV-C-Komponente.

Verfahrensbeschreibung des UV-C-Desinfektionsprozesses

Die UVC-Desinfektion ist ein rein physikalischer Prozess, dessen natürliche Wirkungsweise von der Sonne abgeschaut wurde. Die prinzipielle Desinfektionswirkung von ultraviolettem (UVC)-Licht auf Mikroorganismen basiert auf der Wirkung der Wellenlänge 254nm (Nanometer). Die DNA der im Wasser vorhandenen Mikroorganismen, Bakterien und Viren wird durch das UVC-Licht geschädigt. Es kommt zu einer Inaktivierung der Krankheitserreger.

Chlor war jahrzehntelang das wichtigste Desinfektionsmittel und -verfahren. Die Bildung von Organohalogen-Verbindungen und die stark abnehmende Akzeptanz gegenüber chemischen Stoffen in der Nahrungskette führten zur Suche nach alternativen Desinfektionsverfahren: der UVC-Desinfektion. Die Desinfektion des Trinkwassers mit ultraviolettem Licht im UVC-Bereich kommt der Forderung nach unbehandeltem Wasser am nächsten, weil der natürliche Geschmack, Geruch und die mineralische Zusammensetzung des Wassers dabei nicht verändert werden.

AQUAFIDES bietet seinen Kunden ein umfassendes Gesamtpaket für die UV-Desinfektion, das fachkundige Beratung, präzise Auslegung, eine breite Auswahl an UV-Systemen, aufmerksamen Service und einfache Wartung umfasst.

UV-A-Licht

Spontane und rasche Bräunung der Haut, welche aber nicht sehr lange hält. Die Haut baut keine Schutzschicht auf.

UV-B-Licht

Stärker als UV-A, verantwortlich für den natürlichen Sonnenschutz der Haut. Die Hornhaut wird dicker, der Eigenschutz der Haut wird um den Faktor 5 gesteigert.

UV-C-Licht

Schädigt die Erbinformationen der DNA/DNS von Mikroorganismen und verhindert die Reproduktion.

Wirkung von UV-C-Licht

UVC-Licht wirkt auf Mikroorganismen aufgrund der energiereichen Strahlung der Wellenlänge 254nm. Die DNS (Erbinformationsträger) der im Wasser vorhandenen Bakterien und Viren wird durch die UVC-Strahlen geschädigt. Das Licht dringt durch die Zellwand in den Mikroorganismus ein und verursacht eine Reaktion mit der DNS der Zelle, wodurch die Kohlenstoffbindung in den Molekülen der Mikroorganismen aufbricht. Es kommt in Sekundenschnelle zu einer Inaktivierung der schädlichen Keime. Ein weiterer Stoffwechsel und die Zellteilung werden dadurch verhindert.

Vorteile der UV-Desinfektion

- Keine Zugabe von Chemikalien
- Umweltfreundlich und rein physikalisch
- Keine Veränderung von Wasserinhalstoffen
- Keine Bildung von Nebenprodukten und Rückständen, insbesondere keine Haloformbildung
- Geruchs- und Geschmacksneutral
- Keine Bildung von korrosiven Stoffen
- Keine Gefahr der Überdosierung
- Einfache Anwendung und minimaler Wartungsaufwand
- Validiert und zertifiziert nach europäischen Normen wie ÖVGW, DVGW und SVGW



Compact-Series

Wasserdesinfektion, im Besonderen die Desinfektion von Trinkwasser, erfordert großes Vertrauen in die eingesetzten Geräte und Systeme. Die zertifizierte Leistung und herausragende Qualität der AQUAFIDES Compact Serie haben sich seit mehr als einem Jahrzehnt bewährt. Tausende von Compact-UV-Desinfektionsgeräte werden weltweit in der kommunalen Wasseraufbereitung in großen Städten eingesetzt.

Flexibel und wirtschaftlich

Die Compact Serie zeichnet sich durch sehr geringe Druckverluste ($< 0,05$ bar) und extrem kurze Baulängen aus. Selbst anspruchsvollste Installationsbedingungen können aufgrund der großen Flexibilität in der Wahl der Einbauanlage sowie der U- und Z-Bauformen gelöst werden. Zudem glänzen die UV-Desinfektionsgeräte durch einfache Wartbarkeit und hohe Nutzerfreundlichkeit, unter anderem aufgrund beidseitig einbaubarer UV-Lampen und Lampenhüllrohre.

Die typgeprüfte und nach ÖNORM M 5873-1:2020 (DVGW, ÖVGW und SVGW) zertifizierte Compact Serie ist mit einem kalibrierten Geräderadiometer (UV-Sensor) ausgestattet. Der Einsatz leistungsstarker, dimmbarer 300- und 400-Watt-Amalgam-UV-Lampen ermöglicht darüber hinaus äußerste Wirtschaftlichkeit auf allen Ebenen.

Desinfektion nach Maß

AQUAFIDES entwickelt und produziert sämtliche UV-Desinfektionsgeräte selbst – gebaut in Österreich mit Wertschöpfung in Europa und Zertifizierung nach anerkannten europäischen Normen. Auf diese Weise kann zu jeder Zeit höchste Produktqualität und bester Kundenservice garantiert werden. Hohe UV-Kompetenz, eine eigene Entwicklung und individuelle Beratung ermöglichen die Lösung individueller Kundenwünsche und decken so spezifische Bedürfnisse ganzheitlich ab.



Hauptmerkmale:

- Zertifizierte Leistung Bewährte Qualität
- Kurze Baulängen
- Länderspezifische Zulassungen
- Hohe Ersatzteilverfügbarkeit
- Service- und wartungsfreundlich
- Funktionales 4-Zeilen-Display



Intelligente Steuerung

Exzellenter Bedienkomfort, einfache Anpassung von Systemparametern sowie systemweite Überwachung des Betriebszustands zeichnen die Steuerung der Compact Serie aus. Eigens entwickelte und optimierte Schaltschränke mit 4-Zeilen-Display sorgen für maximale Funktionalität und Betriebssicherheit. Für höchsten Bedienkomfort und erweiterten Funktionsumfang sorgt optional das innovative 7-Zoll-Grafik-Display.



OptiLon® Serie

Die neue validierte und zertifizierte* UV-Geräteserie von AQUAFIDES heißt OptiLon. Mit patentierter Wischer-Technologie setzt sie neue Standards im Bereich der UV-Wasserdesinfektion. Durch die hohe Desinfektionsleistung und das innovative gewischte HybridWiper®-System eignet sich die OptiLon Serie auch für schlechtere Wasserqualitäten und Transmissionen, beispielsweise Abwasser, Regenwasser und Re-Use-Wasser. Dynamische Leistungsregelung, ein revolutionäres 7-Zoll-Grafik-Display sowie nutzerfreundliche Service- und Wartungsmöglichkeiten zeichnen OptiLon aus.

Die neue Benchmark

Speziell entwickelte, hoch-performante UV-Lampen mit einer Leistung von 640W sorgen für eine neue Leistungsdimension im AQUAFIDES-Universum. Deutlich gesteigerte Durchflüsse sowie ausreichend Desinfektionsleistung bis hin zu sehr niedrigen Transmissionen sind somit möglich. Ein ökonomischer Betrieb ist dank dynamischer Leistungsregelung mittels Lampen-Dimming jederzeit gewährleistet.

Als gewischtes System mit patentiertem HybridWiper®-Wischersystem ist OptiLon prädestiniert für den Einsatz bei schlechten Wasserqualitäten und niedrigen Transmissionen. Dank einfacher Anpassung des modularen Reinigungssystems werden optimale Ergebnisse bei verschiedensten Belagsbildungen erzielt. Das innovative Strömungskonzept unterstützt dabei die optimale Desinfektion selbst bei schwierigsten Randbedingungen.

HybridWiper®-Technologie

Das patentierte Wischersystem der OptiLon-Geräteserie ist modular aufgebaut und kann je nach Kundenwunsch konfiguriert werden. In der Standardausführung löst eine Doppel-Gummilippe weiche, organische Beläge, während eine Edelstahl-Ringbürste selbst anorganische, harte Beläge wirksam beseitigt. Der gesamte Reinigungsprozess geschieht vollkommen automatisiert und bedarf keines manuellen Eingriffs.

*Validierungen gemäß DIN 19294-1:2020 und ÖNORM M 5873-1:2020 erfolgreich abgeschlossen, anerkannte europäische Zertifizierungen werden in Kürze erwartet

OptiLon-Vorteile auf einen Blick

- Validierte und zertifizierte* UV-Geräteserie
- Gesteigerte Desinfektionsleistung für größere Durchflüsse und schlechtere Wasserqualitäten
- Patentiertes Wischer-System entfernt jegliche Ablagerungen auf Lampenhüllrohren und Sensorfenster
- Innovatives, leistungsfähiges Strömungskonzept
- Patentierte UV-Lampentechnologie mit Dimm-Modus für ökonomischen Betrieb
- Einfache Reinigung und Wartung

Hauptmerkmale:

- Validiert und zertifiziert* nach europäischen Standards
- Innovatives, patentiertes Wischersystem
- L-förmig
- Flexible Installation
- Einfache Wartung
- Komfortables 7-Zoll-Grafik Display



Fortschrittlichste Steuerung

UV-Desinfektionsgeräte der OptiLon-Serie sind standardmäßig mit dem neuem 7-Zoll-Grafik-Display ausgestattet und bieten eine strukturierte Menüführung sowie revolutionäre Steuer- und Regelungsmöglichkeiten. Ausgezeichneter Bedienkomfort vereinfachen die Kontrolle und Überwachung Ihrer Anlage, selbst unter erschwerten Umgebungsbedingungen wie Feuchtigkeit und Schmutz. Einfache, intuitive Bedienung sowie perfekte Übersicht – das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung.



Service und Wartung

Unser kompetentes Team aus Experten zeichnet sich durch die jahrzehntelange Erfahrung in der Wasseraufbereitung und UV-Desinfektion aus. Zusammen mit unserem Innovationsgeist und der Leidenschaft für die nachhaltige Wasseraufbereitung bieten wir unseren Kunden alles aus einer Hand. Dazu gehören neben der professionellen Beratung und den entsprechenden UV-Desinfektionslösungen auch Wartung & Service im laufenden Betrieb.

Zertifizierte Serviceleistung

Wir unterstützen Sie dabei, die optimale Lösung für Ihre Anforderungen in der Wasseraufbereitung zu finden. Dabei legen wir großen Wert auf ehrliche Beratung und den Aufbau langfristiger Partnerschaften mit unseren Kunden und Geschäftspartnern.

Unsere UV-Desinfektionsgeräte werden in Österreich gefertigt und vor dem Versand umfassend geprüft. Gemeinsam mit unserem internationalen Netzwerk autorisierter Partner und Vertriebspartner gewährleisten wir weltweit zuverlässigen Service und fachgerechte Wartung für alle AQUAFIDES Geräte.

Die UV-Desinfektionssysteme von AQUAFIDES sind gemäß anerkannten nationalen Standards validiert und zertifiziert. Um eine zuverlässige Desinfektionsleistung auch unter anspruchsvollen Bedingungen sicherzustellen, ist eine regelmäßige Wartung durch qualifizierte UV-Techniker unerlässlich. Dies trägt nicht nur zur konstanten Leistungsfähigkeit bei, sondern verlängert auch die Lebensdauer der Geräte und schützt Ihre Investition nachhaltig.

Vorbeugende Wartung kann das Risiko von Ausfällen erheblich reduzieren. Verschleiß- und Wartungsteile werden ausgetauscht oder gewartet. Original-Ersatzteile wie UV-Lampen können Sie schnell und einfach bei AQUAFIDES beziehen.

Wir bieten eine schnelle Verfügbarkeit von Ersatzteilen für AQUAFIDES UV-Desinfektionsgeräte. Kontaktieren Sie unser Team für weitere Informationen.

ISO-zertifiziertes Qualitäts- und Umweltmanagement

Neben unseren zahlreichen Produktprüfungen zeichnet sich AQUAFIDES durch ein nach ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem aus. Unsere Kunden können sich somit auf höchste Produktqualität verlassen. Unser Umweltmanagementsystem ist außerdem nach ISO 14001 zertifiziert, was unser Verantwortungsbewusstsein und den Fokus auf Nachhaltigkeit verdeutlicht.

*24-Stunden-Notdienst in Österreich und der Schweiz verfügbar

Unsere Dienstleistungen

- Professionelle Beratung
- Gerätedimensionierung
- Projektunterstützung
- Inbetriebnahme
- Wartung
- Service
- Reparatur
- Notdienste (24-Stunden-Telefon*)



Engagement für Nachhaltigkeit

Durch Forschung, Entwicklung und kontinuierliche Verbesserung engagieren wir uns dafür, nachhaltige Produkte und Lösungen bereitzustellen, um die von den Vereinten Nationen im Jahr 2015 definierten Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs) zu erreichen, insbesondere für gute Gesundheit, sauberes Wasser und sanitäre Einrichtungen sowie verantwortungsvollen Konsum und Produktion.



Unsere hochmoderne Produktionsstätte verfügt über:

- Die neuesten österreichischen Energiestandards für Gebäude
 - Solarmodule auf dem Dach zur CO₂-neutralen Energieerzeugung
 - 100% LED-Beleuchtung
 - Wärmepumpen für Heizung und Kühlung
- Unsere innovativen Technologien für eine sichere und energieeffiziente Wasseraufbereitung leisten einen wichtigen Beitrag zur Bewältigung globaler Herausforderungen wie Klimawandel, Bevölkerungswachstum, Ressourcenknappheit und der Reduktion des CO₂-Fußabdrucks. Der Einsatz von ultraviolett Licht stellt dabei eine umweltfreundliche Alternative zu chemischen Desinfektionsmitteln wie Chlor dar. Darüber hinaus ermöglichen unsere Lösungen für fortschrittliche Oxidationsprozesse (AOP) die effektive Aufbereitung von Trink- und Abwasser durch den gezielten Abbau unerwünschter chemischer Verbindungen.
- Neben unseren Bemühungen zur Verbesserung von Gesundheit, Sicherheit und Wasserqualität streben wir eine hohe Nachhaltigkeit in unseren Entwicklungs- und Herstellungsprozessen an durch:
- Entwicklung hocheffizienter UV-Desinfektionsgeräte, die strenge Qualitäts- und Sicherheitsstandards erfüllen.
 - Bereitstellung nachhaltiger Lösungen, die durch hohe Energieeffizienz, lange Lebensdauer und einfache Wartung überzeugen – und dabei sowohl den CO₂-Fußabdruck als auch die Gesamtkosten für unsere Kunden deutlich reduzieren.
 - Produkte so gestalten, dass sie leicht gewartet und repariert werden können, einschließlich unserer Ersatzteile.
 - Recycling von Metallen, Kunststoffen und anderen Verpackungsmaterialien.
 - Sammeln, Trennen und Recyceln gefährlicher Materialien wie UV-Lampen.



Hochwertiges Wasser produzieren, heute und morgen

Tausende AQUAFIDES-UV-Systeme sind weltweit erfolgreich im Einsatz. Seit vielen Jahren unterstützen wir unsere Kunden dabei, mikrobiologische Risiken zu kontrollieren und ihre individuellen Anforderungen an die Wasserdeshinfektion zuverlässig zu erfüllen. Als Teil der Trojan Technologies Familie setzen wir auch künftig auf unser umfassendes Fachwissen, unseren engagierten Kundenservice und unsere Innovationskraft – mit dem Ziel, komplexe Herausforderungen in der Wasseraufbereitung zu meistern und die Lebensqualität von Menschen weltweit nachhaltig zu verbessern.

Besuchen Sie [AQUAFIDES.com/en](https://www.aquafides.com/en) oder kontaktieren Sie uns unter info@aquafides.com, um zu erfahren, wie AQUAFIDES Ihnen helfen kann, Ihre Wasserqualitätsziele zu erreichen.

Die Welt von AQUAFIDES

Unsere innovativen UV-Desinfektionsgeräte, die weltweit im Einsatz sind, leisten einen wichtigen Beitrag zur Gewährleistung von sauberem Wasser. Diese Karte bietet einen groben Überblick über ausgewählte Standorte, an denen unsere Geräte erfolgreich installiert wurden.



Über AQUAFIDES

AQUAFIDES – eine Tochtergesellschaft von Trojan Technologies – entwickelt, fertigt und wartet UV-Wasseraufbereitungsgeräte, die die strengen Anforderungen für Trinkwasser erfüllen. Jahrzehntelange Erfahrung in der Wasseraufbereitung kombiniert mit einem starken Fokus auf Innovation sorgt dafür, dass unsere Geräte zuverlässig, einfach zu bedienen und effizient sind. Getrieben von unserem Engagement für die Kundenzufriedenheit bietet unser Team fachkundige Beratung zur UV-Wasserbehandlung, umfassenden Service und Wartung sowie eine zeitnahe Lieferung von Ersatzteilen. Unsere hochwertigen, zweckmäßigen Geräte und der kundenfreundliche Service ermöglichen es kommunalen Kunden, Verunreinigungen im Wasser zuverlässig und effektiv zu bekämpfen und ihre Wasserqualitätsziele zu erreichen. Erfahren Sie mehr auf [AQUAFIDES.com](https://www.aquafides.com).



Um mehr über die Marken und Tochtergesellschaften von Trojan Technologies zu erfahren, besuchen Sie www.trojan technologies.com