

# Welches Aquada UV-System passt zu mir?

Sie können zwischen drei Aquada-Typen wählen. Jede dieser Anlagen ist in fünf verschiedenen Größen erhältlich, so dass wir jeder Anforderung - zu Hause oder in Ihrem Betrieb\* - individuell gerecht werden können. Egal ob Sie das preiswerte Altima-Modell, das besonders ausgestattete Proxima-Modell, oder das für alle Eventualitäten ausgerüstete Maxima-Modell bevorzugen, wir können Ihnen immer das Aquada-Modell anbieten, das Ihren ganz persönlichen, individuellen Bedürfnissen angepasst ist.

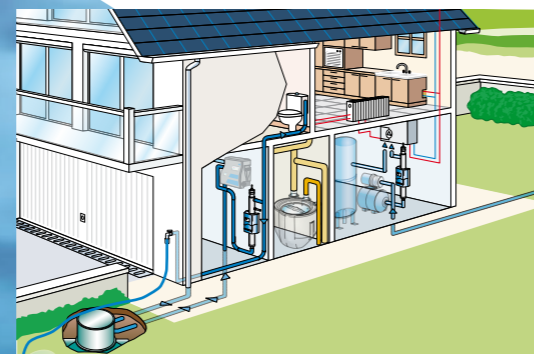
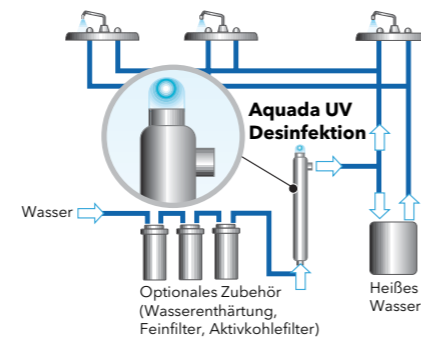


AQUADA UV Auswahltabelle	Altima	Proxima	Maxima
Effektiver mikrobiologischer Schutz	•	•	•
Biodosimetrisch getestet*	•	•	•
Reaktorgehäuse Edelstahl, außen elektropoliert	•	•	•
Hocheffektive UV-Strahler, lange Lebensdauer	•	•	•
Kompakte Anzeigeeinheit	•	•	•
Strahleranschlusskabel mit Funktionskontrolle	•	•	•
Sicherheits-Strahleranschluss	•	•	•
Micro-Computer-Überwachung	•	•	•
Störmelder optisch und akustisch		•	•
Digitale Strahlerwechsel-Anzeige mit Tages-Zähler		•	•
Digitale Strahlerwechsel-Anzeige mit Tages-Zähler		•	•
Reset-Taster zur Rückstellung von Alarmen und Tageszähler		•	•
Anschluss für optionales, automatisches Sicherheits-Absperrventil		•	•
UV-Überwachungssystem			•
Digitales UV-Intensitäts-Display			•

\* Landesspezifische Bestimmungen sind zu beachten

# Wo installiere ich mein Aquada UV-System?

Abhängig von Ihrer Wasserversorgung, zu Hause oder in Ihrem Betrieb, können die Anforderungen der Vorbehandlung variieren. Bei anderen Verfahren können Geschmack, Wasserfärbung und andere Eigenschaften Ihres Wassers beeinflusst werden. Die Desinfektion mit UV-Licht verändert die natürlichen Eigenschaften des Wassers nicht und bietet Ihnen trotzdem einen nachweislich sicheren und chemikalienfreien Schutz vor Bakterien, Viren und Parasiten in Ihrem Wasser.



Eingebunden in die Wasserversorgung Ihres Hauses schützt unsere UV-Desinfektionsanlage Ihren gesamten Wasserkreislauf vor Mikroorganismen.

# Aquada UV

- » Landesspezifische Bestimmungen für die UV Desinfektion sind zu beachten.
- » Entscheidend für die richtige Auslegung der UV-Anlage ist der maximale Wasserverbrauch pro Stunde in Ihrem Haushalt, um das passende UV-System auszuwählen sowie die vorhandene Wasserqualität.
- » Wir empfehlen, das UV-System von einer Fachkraft installieren zu lassen.

Typ	Max. Durchfluss (m³/h)		Rohr-Anschluss (Zoll)	Leistung (W)	Reaktorabmessungen (H x B x T in mm)	Gewicht (kg)
	*400 J/m²	*300 J/m²				
Aquada 1	0.73	0.98	1/2"	35	470 x 90 x 70	1.7
Aquada 2	1.85	2.47	3/4"	55	670 x 95 x 70	2.4
Aquada 4	3.24	4.32	3/4"	55	675 x 129 x 102	3.2
Aquada 7	6.70	9.00	1"	85	1035 x 132 x 102	5.0
Aquada 10	10.10	13.4	1 1/2"	85	1040 x 180 x 140	9.0

\* UV Transmission = 98% T1cm am Ende der Strahlernutzungsdauer



Herausgegeben von:



# AQUADA UV

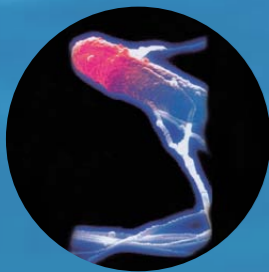
SICHERES TRINKWASSER OHNE BAKTERIEN!

## Schützen Sie Ihre Familie vor Mikroorganismen

Obwohl den lokalen Wasserversorgungsunternehmen viele verschiedene Desinfektions- und Aufbereitungsmöglichkeiten (einschließlich der Behandlung mit Chlor) zur Verfügung stehen, können in Ihrem Trinkwasser Bakterien, Viren, Pilze und Parasiten vorhanden sein. Einige dieser eigentlich harmlosen Mikroorganismen können sich zu gefährlichen Krankheitserregern entwickeln, die insbesondere für Kinder, ältere Menschen sowie Personen mit geschwächtem Immunsystem eine große Infektionsgefahr darstellen.

Die effektivste Methode diese Organismen zu inaktivieren, um Sie und Ihre Familie vor Krankheitserregern zu schützen, ist die Desinfektion Ihres Wassers durch Einsatz von ultraviolettem UV-Licht. Andere Wasserbehandlungsmethoden wie Filtration oder Wasserenthärtung können nur den Geschmack oder die Beschaffenheit Ihres Wassers beeinflussen, sie wurden jedoch nicht entwickelt um Sie vor gefährlichen Mikroorganismen zu schützen. Unser Aquada UV-System inaktiviert gefährliche Organismen umwelt-schonend, sofort und effektiv.

**Biodosimetrisch getestet durch das Hygiene-Institut der Universität Bonn**



**Legionella Pneumophila** - die extrem widerstandsfähige Bakterie wird in Ihrem Trinkwasser sicher durch die Aquada-Systeme inaktiviert

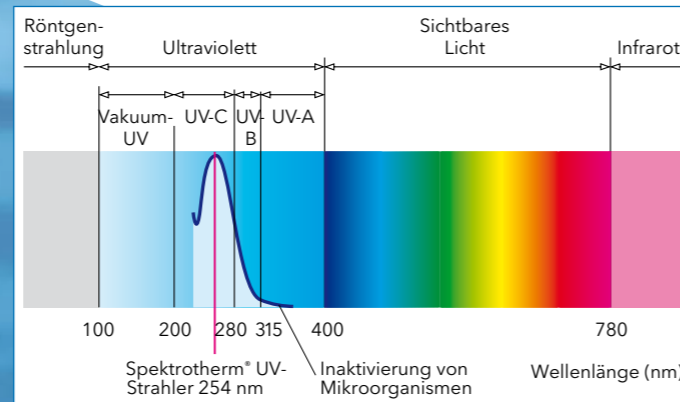
## Wie funktioniert die Desinfektion von Wasser mit UV-Licht?

UV-Licht ist ein natürlicher Bestandteil unseres Sonnenlichts. Die Wellenlängen des UV-Lichtes haben mit ihrer hohen Energie die einzigartige Fähigkeit, Mikroorganismen (Bakterien, Viren, Parasiten etc.) im Wasser und in der Luft zu inaktivieren. Eine Vermehrung dieser Organismen, welche Infektionen und Krankheiten hervorrufen können, wird durch den Einsatz von UV-Licht gestoppt.



**UV-Licht ist ein Teil des natürlichen Sonnenlichts**

Anders als chemische Desinfektionsmethoden, die auf Oxidation zur Zerstörung der Lebensgrundlage der Mikroorganismen beruhen, ist UV-Licht „einfach“ nur Lichtenergie, die die DNA gefährlicher Mikroorganismen zersetzt. Dadurch werden alle wichtigen Lebensfunktionen zerstört und der Mikroorganismus stirbt ab. Da keine Chemie eingesetzt wird, können auch keine gefährlichen Rückstände oder Nebenprodukte in Ihr Trinkwasser gelangen.



**UV ist sehr energiereiches Licht mit einer Wellenlänge von 200-400 nm. Besonders wirksam zur Desinfektion von Wasser ist UV-Licht mit 254 nm.**

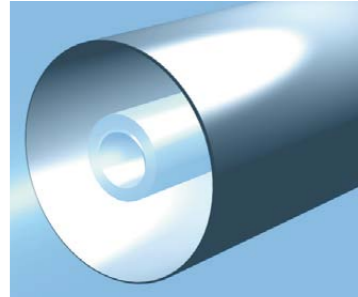
## Welche Vorteile hat die UV-Desinfektion?

- » **Verbesserung der Wassersicherheit**  
Effektive Inaktivierung gefährlicher Organismen, die trotz Desinfektionsverfahren durch Ihren Wasserversorger noch in Ihrem Trinkwasser vorhanden sein können.
- » **Keine gefährlichen Chemikalien oder Nebenprodukte**  
Es gelangen keine Rückstände oder gefährliche chemische Nebenprodukte in Ihr Wasser. Ihrem Trinkwasser werden keine unnötigen Zusätze zugeführt.
- » **Geschmacks- und qualitätsneutrale Behandlung**  
Die verwendete UV-Desinfektion beeinflusst weder den Geschmack, noch den Geruch oder die natürlichen Eigenschaften Ihres Wassers.
- » **Einfache Installation und wartungsarme Handhabung**  
Aquada UV-Systeme lassen sich ohne großen Aufwand in Ihr vorhandenes Wasserleitungssystem integrieren. Der übersichtliche Aufbau und die einfache Handhabung ermöglichen auch Laien den Einstieg in diese umweltfreundliche Technologie. Die verwendeten UV-Strahler können mindestens ein Jahr betrieben werden und lassen sich leicht austauschen.
- » **Sparsamkeit**  
Unser Aquada UV-System zur Desinfektion Ihres gesamten Brauch- und Trinkwassers verbraucht weniger Energie als eine handelsübliche Glühlampe.

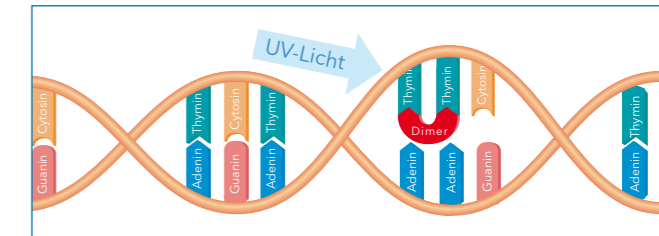


## Wie arbeiten die Aquada UV-Systeme?

Im Aquada UV-System wird die für die Desinfektion benötigte Wellenlänge des UV-Lichtes durch eine spezielle Konstruktion der UV-Lampe gewährleistet. Das Quarzglasmaterial stellt sicher, dass nur UV-Licht der wirksamen Wellenlänge zur Desinfektion auf das Wasser einwirkt. Unsere eigens hierfür entwickelte Stromversorgung und die UV-Überwachung führen zu einem optimalen und reibungslosen Betrieb des UV-Strahlers. Unsere Aquada UV-Systeme arbeiten mit dieser UV-Strahlertechnologie in speziell entwickelten Edelstahl-Gehäusen. Diese gewährleisten, dass die UV-Energie optimal im Reaktor verteilt wird und gleichmäßig auf das hindurch fließende Wasser einwirken kann.



**Strahlungsgeometrie der Aquada Systeme**



**UV-Licht tötet Mikroorganismen ab, indem es die Erbinformation DNS verändert.**