



- › Effiziente Entfernung von pathogenen Mikroorganismen
- › Aktiver Umweltschutz
- › Zugelassen vom DIBt

## **AQUATO**<sup>®</sup> H-MODUL

Einsetzbar für AQUATO<sup>®</sup>PUMP,  
AQUATO<sup>®</sup>KOM und  
AQUATO<sup>®</sup> KOM-PAKT

## WARUM UV-ENTKEIMUNG ?

Mit einem UV-Modul lässt sich der höchste Grad an Abwasserreinigung erreichen. Das wertvolle Wasser ist nun nutzbar, z.B. für die Gartenbewässerung. Aber auch im Umwelt- und Gewässerschutz wird hier unkompliziert und preiswert Sorge getragen. Das ist modernste Technik für eine saubere und generationenübergreifende Zukunft!

Einsatzmöglichkeit mit AQUATO®PUMP, AQUATO®KOM und AQUATO®KOM-PAKT.

## FUNKTIONSWEISE EINER UV-LAMPE

Die Desinfektionsleistung einer UV-Anlage beruht im Wesentlichen darauf, dass jedes Volumenelement beim Durchströmen des UV-Reaktors die notwendige UV-Dosis erhält. Um dies zu gewährleisten, sind Bestrahlungsfeld und Hydraulik in der UV-Anlage optimal aufeinander abgestimmt.

Die Desinfektion mittels ultraviolettem Licht (UV) ist ein wirksames, wirtschaftliches und besonders umweltfreundliches Verfahren der natürlichen Wirkungsweise des Sonnenlichtes nachempfunden.

UV-Licht tötet pathogene Mikroorganismen innerhalb von Sekunden ohne Rückstände, schädliche Nebenprodukte oder Geruchs- oder Geschmacksbeeinträchtigungen.

Die Wirkungsweise des UV-Lichts wird durch den Einsatz besonders effektiver UV-C Strahlung (254 Nm) genutzt. Sie bewirkt eine sekunden-schnelle, photochemische Reaktion in der für alle Mikroorganismen lebensnotwendigen DNS. Dadurch wird der Mikroorganismus entweder abgetötet oder seine Vermehrung zerstört.

Die Reduktionsrate ist abhängig von der UV-Mindestbestrahlung (UV-Dosis). Für die sichere Desinfektion von Abwasser wird bei einer UV-Dosis von 400J/m<sup>2</sup> die geforderte Reduktion der wichtigsten humanpathogenen Bakterien, Parasiten und Viren um 4 Zehnerpotenzen erreicht.



## DAS H-MODUL ALS ZUSÄTZLICHE REINIGUNGSSTUFE

- › Im Edelstahlgehäuse
- › Hohe Betriebssicherheit
- › Wartungsarm
- › Ideale Wartung durch Einbau in Freiluftsäule
- › Nachrüstbar für bereits in Betrieb befindliche Kläranlagen
- › Für die bessere und einfachere Wartung, ist das UV-Modul in der Freiluftsäule untergebracht. So kann diese bei jeder Durchsicht unkompliziert gewartet werden. Nach ca. 5 Jahren erfolgt der Austausch der UV-Strahler. Im Steuergerät wird der Zeitpunkt des Wechsels rechtzeitig angezeigt.

## ZULASSUNG

- › Zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin (DIBt) für Beton- und PE Behälter

Ablaufklasse D+P Z-55.31-356

Überreicht durch:

