

DIE KLÄRANLAGE

AQUATO[®]
umwelttechnologien



HYGIENISIERUNG
MIT UV MODUL ■

DIE SONNE ALS VORBILD

*Modernste, langjährig technologisch
optimierte Wasserdesinfizierung durch
UV-Licht ■*

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!

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.

- UV-Modul als zusätzliche Reinigungsstufe
- Ideale Wartung durch Einsatz in Freiluftsäule
- Wartungsarm mit hoher Betriebssicherheit
- Im Edelstahlgehäuse
- Hohe Betriebssicherheit

Überreicht durch:

■ 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 sekundenschnelle, 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/m² die geforderte Reduktion der wichtigsten humanpathogenen Bakterien, Parasiten und Viren um 4 Zehnerpotenzen erreicht.

REGELWARTUNG

■ 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.

Zulassungen

■ Mit Zulassungen für
Beton D + H mit CE-Kennzeichnung Z-55.31-357 und
PE Behälter D + H mit CE-Kennzeichnung Z-55.31-359

AQUATO® UMWELTECHNOLOGIEN GMBH

Ernstmeierstr. 24 | 32052 Herford | fon +49 (0) 52 21 . 10 21 9-0 | fax +49 (0) 52 21 . 10 21 9-20

email info@aquato.de | www.aquato.de