

AQUA-SIMPLEX *crystall*

keimfreies Abwasser

erste geprüfte
SBR-Kleinkläranlage
mit Entkeimung



DIE MARKE
für Wasser- und
Abwassersysteme

WASSER IST UNSER ELEMENT

Kordes



WASSER IST UNSER ELEMENT

Der höchste Anspruch an die Reinigungsleistung für Abwasser wird von Kordes AQUA-SIMPLEXcrystall erfüllt.

Die Kläranlage AQUA-SIMPLEXpionier für 4-53E bildet die Basis um Abwasser zu entkeimen. Es ist nur ein zusätzliches Modul erforderlich, welches an die bisherige AQUA-SIMPLEXpionier-Techniken ohne großen Aufwand angeschlossen werden kann.

Ablaufklasse C - D	Normalfall
Ablaufklasse +H	für Wasserschutz-/ Karstgebiete

Wie arbeitet AQUA-SIMPLEXcrystall

Die Klarwasserpumpe pumpt Zyklusweise das Wasser durch das UV-Modul. In diesem Modul 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

Wie funktioniert die Desinfektion von Wasser mit UV-Licht

UV-Licht ist ein natürlicher Bestandteil unseres Sonnenlichtes. Die Wellenlängen des UV-Lichtes haben mit ihrer hohen Energie die einzigartige Fähigkeit, Mikroorganismen (Bakterien, Viren, Keime etc.) im Wasser abzutöten. Eine Vermehrung dieser Organismen, welche Infektionen und Krankheiten hervorrufen



Die gesamte Technik besteht aus Pumpen (wie AQUA-SIMPLEXpionier) +UV-Modul.

Das Steuergerät befindet sich im Gebäude oder in einem Freiluftschrank neben der Kläranlage.

Wichtiger Hinweis

Im Normalfall steht von Beginn an fest, wo wel-



zur Desinfektion auf das Wasser wirkt. Unsere eigens hierfür entwickelte Stromversorgung führt zu einem optimalen und reibungslosen Betrieb des UV-Strahlers.

AQUA-SIMPLEXcrystall arbeitet mit dieser UV-Strahler-Technologie in einem speziell entwickelten Edelstahl-Gehäuse. Dieses gewährleistet, dass die UV-Energie optimal genutzt wird und somit sehr effektiv wirken kann, während das Wasser gleichmäßig den UV-Reaktor durchfließt. Daraus folgt, dass alle in Wasser vorhandenen, schädlichen Mikroorganismen die gleiche notwendige Dosis UV-Energie erhalten, um nicht mehr krankheitsregend zu wirken.

können, wird durch den Einsatz von UV-Licht gestoppt.

Im Gegensatz zu chemischen Desinfektionsmethoden, die durch Oxidation zur Zerstörung der Lebensgrundlage der Mikroorganismen führen, ist UV-Licht „einfach“ nur Lichtenergie, die die DNA bzw. DNS von gefährlichen Organismen zersetzt.

ches Klärsystem zum Einsatz kommt.

Ablaufklasse C oder D bzw. Ablaufklasse +H

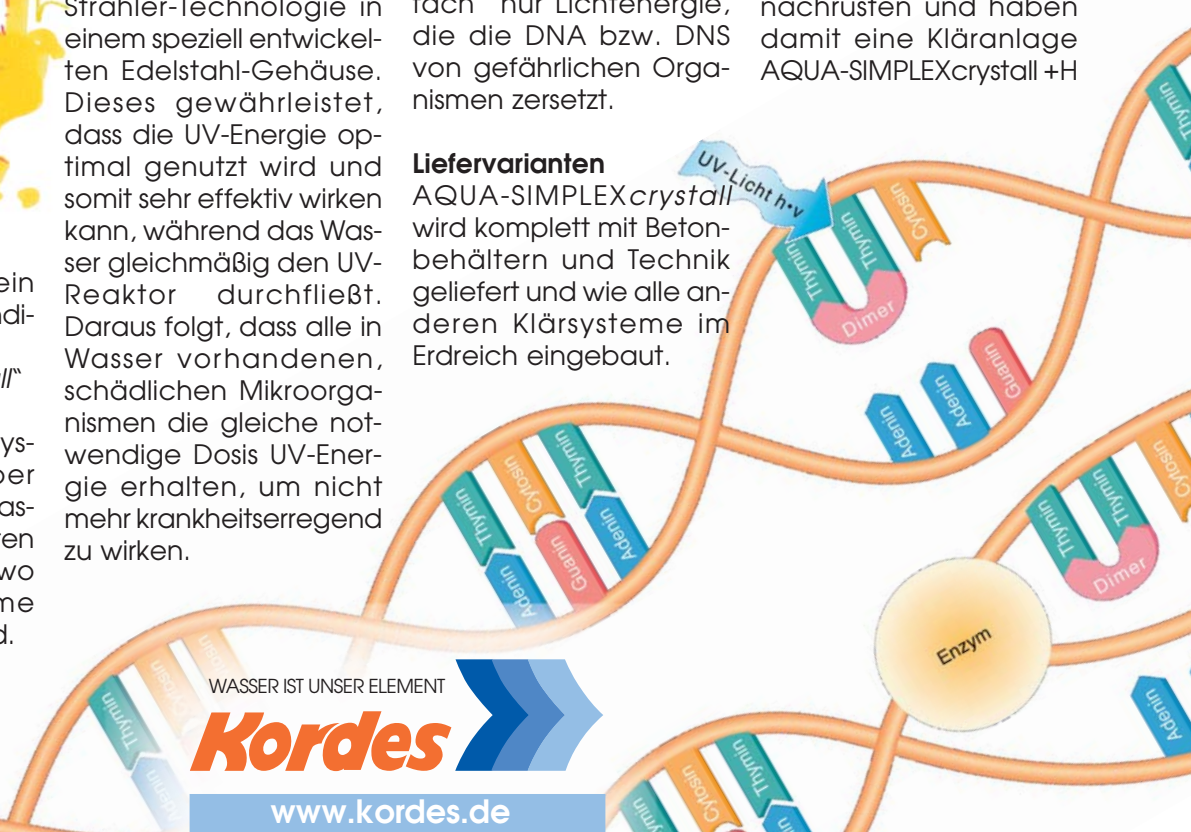
Alle Kunden, die eine AQUA-SIMPLEXpionier Ablaufklasse C oder D im Einsatz haben, können jederzeit das UV-Modul nachrüsten und haben damit eine Kläranlage AQUA-SIMPLEXcrystall +H

Hierdurch entsteht ein vollkommen eigenständiges Produkt „AQUA-SIMPLEXcrystall“

Mit AQUA-SIMPLEXcrystall verfügt man über eine Technik, die in Wasserschutz-/ Karstgebieten zum Einsatz kommt, wo bisherige Klärsysteme nicht ausreichend sind.

Liefervarianten

AQUA-SIMPLEXcrystall wird komplett mit Betonbehältern und Technik geliefert und wie alle anderen Klärsysteme im Erdreich eingebaut.



WASSER IST UNSER ELEMENT

Kordes

www.kordes.de