

UV-Anlagen zur Entkeimung von Trink- und Prozesswasser

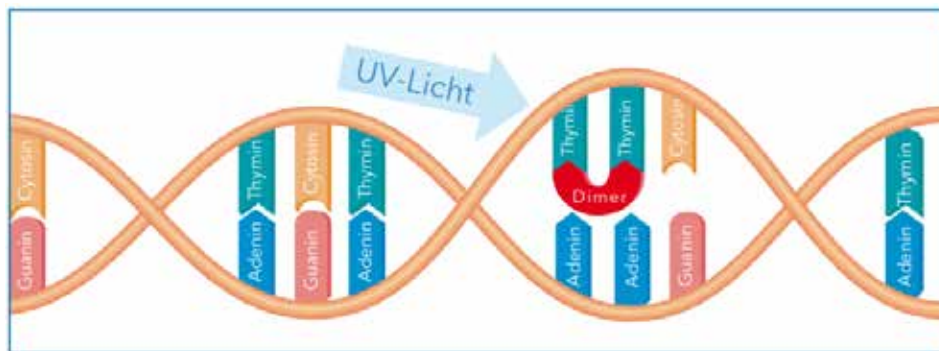
Mit unseren UV-Anlagen zur Desinfektion gehören Probleme mit Mikroorganismen wie Viren, Bakterien, Pilze und Parasiten der Vergangenheit an.

Keine Chemie - keine gefährlichen Rückstände im Trinkwasser!



WIE FUNKTIONIERT DIE DESINFEKTION 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. 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 ins Trinkwasser gelangen.



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

WELCHE VORTEILE BIETET DIE DESINFEKTION MIT UV-LICHT?

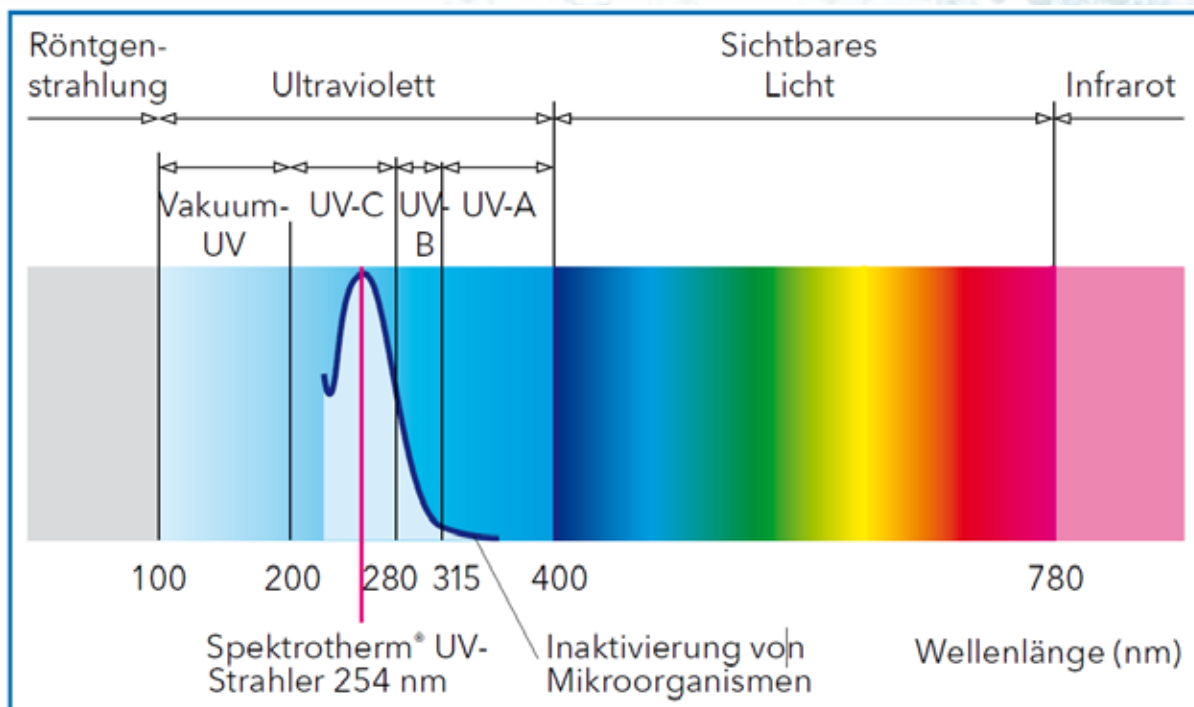
- gefährliche Organismen werden inaktiviert
- keine Veränderung des Wassers in Bezug auf Geschmack, Geruch oder natürliche Eigenschaften
- es werden dem Wasser keine unnötigen Zusätze zugefügt; es gelangen keine Rückstände von chemischen Nebenprodukten in das Wasser
- die UV-Anlage lässt sich ohne größeren Aufwand in ein vorhandenes Wasserleitungssystem integrieren
- die verwendeten UV-Strahler können mindestens ein Jahr betrieben werden
- der Energieverbrauch ist geringer als bei einer handelsüblichen Glühlampe

FUNKTIONSUMFANG DER KRUSTA-UV-ANLAGEN

- effektiver mikrobiologischer Schutz
- Reaktorgehäuse aus Edelstahl, außen elektropoliert
- hocheffektive UV-Strahler mit langer Lebensdauer
- kompakte Anzeigeeinheit
- Strahleranschlusskabel mit Funktionskontrolle
- Sicherheits-Strahleranschluss
- Micro-Computer-Überwachung
- Störmelder akustisch und optisch
- digitale Strahlerwechselanzeige mit Tageszähler
- Reset-Taster zur Rückstellung von Alarmen und Tageszähler
- Anschluss für optionales, automatisches Sicherheits-Absperrventil

| TECHNISCHE DATEN | | | | | |
|------------------|---------|-------------|------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| TYP | Länge | Durchmesser | Anschlüsse | Freiraum oberhalb des Reaktors | Durchfluss* max m ³ /h |
| 1 | 470 mm | 70 mm | R 1/2 | 370 mm | 0,70 |
| 2 | 670 mm | 70 mm | R 3/4 | 570 mm | 1,77 |
| 4 | 670 mm | 101,6 mm | R 3/4 | 570 mm | 3,01 |
| 7 | 1030 mm | 101,6 mm | R 1 | 920 mm | 6,20 |
| 10 | 1030 mm | 140 mm | R 1 1/2 | 920 mm | 9,00 |

* Durchfluss: 400J/m², UV-Transmission: 94%



WasserfilterTechnologie vom Spezialisten

Seit mehr als 60 Jahren bieten wir unseren Kunden Filteranlagen zur Aufbereitung von Brunnenwasser zu Trink-, Tränke- und Brauchwasser.

In unserem Produktionsbetrieb in Stadtlohn fertigen wir auf Ihre individuellen Bedürfnisse und auf die Wasserqualität Ihres Brunnenwassers abgestimmte Filtersysteme.

Zu unserem Produktsortiment gehören:

- Enteisenungsanlagen
- Entmanganungsanlagen
- Enthärtungs- / Entkalkungsanlagen
- Systeme zur Entnitratisierung
- UV-Desinfektionsanlagen
- Pumpen für verschiedenste Anwendungen (Unterwasser-, Kolben-, Kreisel-, Schmutzwasser pumpen usw.)
- Druckbehälter mit Volumen von 150 bis 5.000 Liter
- Zubehör



Stand 05/2021
Änderungen und Irrtümer vorbehalten

krusta[®] ist eine seit 1971 eingetragene Marke der KRUMME Unternehmensgruppe