



Ultraviolettes Licht für die Wasserbehandlung Desinfektion und Oxidation

Wasser ist lebensnotwendig: Der Bedarf an sauberem Wasser wächst weltweit und nur ein geringer Teil des Süßwassers ist auch als Trinkwasser verfügbar. Bereits heute leben fast eine halbe Milliarde Menschen in Ländern, in denen Wasser knapp ist und bis zum Jahr 2050 wird immer wiederkehrender Wassermangel für mindestens ein Viertel der Weltbevölkerung Alltag sein.

Kontaminiertes Wasser lässt sich ohne Zugabe von Chemikalien wie Chlor oder Ozon mit energiereicher UV-Strahlung behandeln. Dabei zerstören die speziellen UV-Lampen nicht nur Mikroorganismen wie Bakterien, Viren, Parasiten oder Pilze, sondern bauen auch gesundheitsschädliche Chemikalien ab. Selbst chlorresistente Krankheitserreger wie Cryptosporidien können mit UV-Licht inaktiviert werden.

Vorteile von Heraeus UV-Licht

- Keine Beeinträchtigung von Geschmack und Geruch
- Keine Zugabe von Chemikalien
- Keine Umweltbelastung
- Kurze Bestrahlungszeit
- Wirksam gegen chlorresistente Erreger
- Einfache Handhabung
- Wartungsarmes Verfahren
- Sehr niedrige Betriebskosten

Enkeimung und Advanced Oxidation (Erweiterete Oxidation) sind zwei Verfahren mit denen Wasser aufbereitet werden kann.

