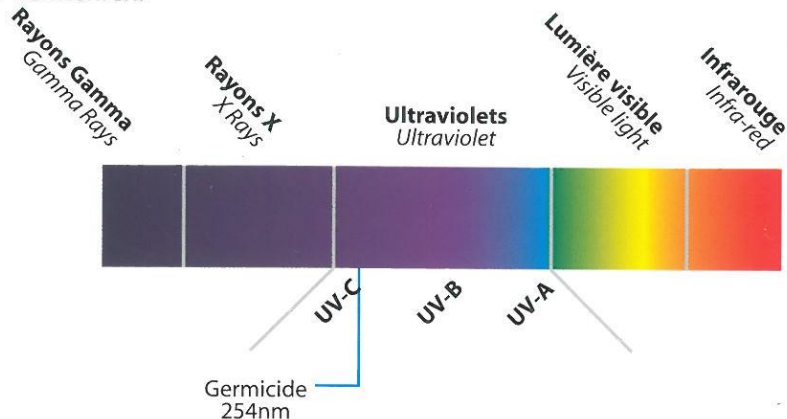


# Licht zur Desinfektion

Die Sonne sendet ein unsichtbares Licht, das sogenannte Ultraviolett-Licht, aus. Diese natürliche Erscheinung wird im Innern der Sterilisatoren des **BIO-UV**-Sortiments künstlich erzeugt, indem leistungsfähige Lampen auf dem höchsten Stand der Technik UV-C-Strahlen aussenden. Mit 254 Nanometern weisen die UV-C-Strahlen die optimale Wellenlänge für die Zerstörung von Mikroorganismen (Viren, Bakterien, Algen, Hefen, Schimmelpilzen usw.) auf. Sie dringen bis ins Zentrum der DNS vor und beeinträchtigen den Stoffwechsel der Zellen so stark, dass diese absterben. Auf diese Weise werden alle Keime (inklusive Legionellen) inaktiv gemacht und können sich nicht mehr vermehren.



## Die wirksame Dosis:

Bakterien	UV-C Dosis
<i>Bacillus Anthracis</i>	8,5
<i>E.Coli</i>	7
<i>Legionella Pneumophila</i>	3,8
<i>Pseudomonas Aeruginosa</i>	10
<i>Salmonella enteridis</i>	7,8
<i>Streptococcus Faecalis</i>	10
<i>Vibrio Choléra</i>	6,5

Die UV-Dosis entspricht der UV-Energie, die ein Mikroorganismus aufnehmen muss, um zerstört zu werden.

Aus den folgenden Tabellen ist ersichtlich, welche UV-Dosis (in Millijoules) nötig ist, um die Mikroorganismen zu 99,9 % zu zerstören.

Pilze	UV-C Dosis
<i>Penicillium Roqueforti</i>	26,4
<i>Aspergillus Niger</i>	33
Viren	UV-C Dosis
<i>Hepatitis Virus</i>	8

## Vorteile:

- Physikalisches Prinzip, bei dem der Einsatz von Chemikalien entfällt (außer in Schwimmbädern für die Remanenz)
- Ökologisch, umweltverträglich
- Keine Nebenprodukte, keine überhöhte Dosierung
- Kombination mit anderen Behandlungsformen möglich
- Investitions- und Wartungskosten halten sich im Rahmen
- Einfache Installation

