

### Die Vorteile unserer **PURE** UVC-Anlagen – Made in Germany

- langlebiges Produkt durch hohe Werkstoffqualität (V4A Edelstahl, bewährte und robuste Elektronik)
- einfache Installation, geringe Betriebskosten
- alle Ersatzteile sind permanent und kurzfristig verfügbar
- servicefreundlich und einfache Bedienung
- Anpassungen und Sonderwünsche sind möglich
- hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis
- die Desinfektion des Wassers erfolgt sofort und sicher
- kein Kontakt mit Gefahrstoffen
- alle Anlagen wurden von UST entwickelt und werden in Gera hergestellt

### Für jede Aufgabe die passende Lösung:



# Wasser ist Leben ...

Leben ist kostbar.

Wasser von hoher Qualität ist ein unverzichtbares Gut. Eine zuverlässige Sicherung der Wasserqualität ganz ohne den Einsatz von Chemikalien ist möglich.

Die UST Umwelt-Systemtechnik GmbH entwickelt und produziert seit 15 Jahren erfolgreich qualitativ hochwertige UVC-Anlagen in Gera.

Eine **PURE** UVC-Anlage von UST stellt klares und sicheres Wasser in Poolanlagen und Teichen sicher – ohne gereizte Augen und Haut, ohne Chemikalien!

### UST Umwelt-Systemtechnik GmbH

📍 Von-Ossietzky-Str. 32, 07552 Gera / Germany

☎ +49 365 437 96 – 0 📠 +49 365 437 96 – 10

✉ kontakt@ust-gera.de 🌐 www.ust-gera.de



# Wasserdesinfektion.

Ohne Chemikalien!

Sauberer Pool • Klares Teichwasser



# Für jede Aufgabe die passende Lösung.



Die unterschiedlichen Leistungsparameter unserer Anlagen ermöglichen eine sichere Wasserdeshinfektion für jeden Pool und Teich.

## PURE 1.0 UND PURE 1.2

Kompakte Anlage für Whirlpools



**Durchfluß**  
300 bis 2.500  
Liter pro Stunde

- Ausführungen: 16 W, 21W, 50W
- Wasseranschlüsse in 1/2, 1 und 2 Zoll

## PURE2.4

Für klares Wasser in Poolanlagen – ohne Chlor



**Poolgrößen**  
20 bis 105 m<sup>3</sup>

- Ausführung: 40 W, 75 W, 120 W, 150 W, 240 W, 300 W
- optimal geeignet für kleine und große Poolanlagen
- reduziert effektiv Keimentwicklung und Algenbildung

## PURE O<sub>3</sub>

Kombination von UVC + Ozon entkeimt und zersetzt



**UVC + OZON**  
hoher Wirkungsgrad

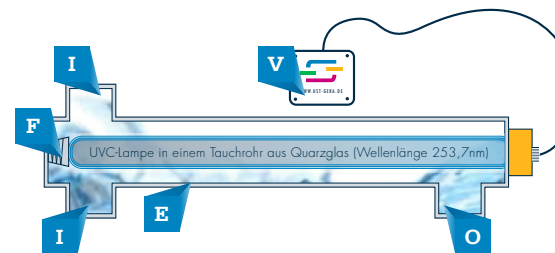
- Ausführung: 41 W, 87 W, 120 W, 150 W
- optimal geeignet bei hoher Belastung von Pool und Teich
- auch mit 24 VDC erhältlich (41 W)

### Wie wirkt UVC?

- im Edelstahlreaktor sitzt die UVC-Lampe
- die Lampe emittiert UVC-Strahlung mit 254nm
- bei dieser Wellenlänge wird das Optimum für die Keimreduktion erreicht
- UVC schädigt das Erbgut sämtlicher Mikroorganismen
- diese können sich nicht mehr vermehren und sterben ab
- UVC kann nie überdosiert werden und ist sicher, weil der Prozess ausschließlich Edelstahlreaktor stattfindet
- **UVC-Strahlung wirkt sofort und zerstört in Sekundenbruchteilen sämtliche Bakterien, Viren, Algen. Eine Einwirkzeit, wie es Chlor benötigt, gibt es nicht**

### Schema UVC-Anlagen

Die UV-Entkeimung sorgt für bakteriell unbelastetes und algenfreies Wasser.



- I = Input „verschmutztes“ Wasser
- O = Output „sauberes“ Wasser
- V = Vorschaltkasten mit bewerteter, robuster Elektronik
- E = hochwertiges Edelstahlgehäuse mit hoher Dichtigkeit
- F = Edelstahlhülse mit eingesetzter Druckfederung stabilisiert die UVC-Lampe

### Wie wirkt Ozon?

- im Edelstahlreaktor befindet sich eine spezielle UV-Lampe
- UVC-Strahlung mit den Wellenlängen 254nm und 185nm werden emittiert
- mit dem Wasserstrom wird ein Unterdruck erzeugt, der eigenständig Umgebungsluft ansaugt
- die Luft wird an der Lampe vorbeigeführt, dabei werden die Sauerstoffmoleküle aufgespalten und können sich zu Ozon (O<sub>3</sub>) zusammensetzen
- das Ozon wird in das Wasser eingemischt und kann dort mit jeglichem organischen Material reagieren
- vor dem Austritt des Wassers aus der Anlage wird durch die UVC-Bestrahlung mit 254nm überschüssiges Ozon abgebaut, dabei findet eine zusätzliche UV-Entkeimung des Wasser statt
- **Ozon ist das stärkste Oxidationsmittel in der Wasserbehandlung, es ist wesentlich reaktionsfreudiger als Chlor**