

## Desinfektionsanlage GENO-UV-75

### Verwendungszweck

Die Desinfektionsanlage GENO-UV-75 ist zur Desinfektion von Schwimmbeckenwasser in privaten Schwimmbädern bestimmt. Die Desinfektionsanlage darf nicht zum Betrieb im Trinkwasserbereich verwendet werden.

Die Desinfektionsanlage GENO-UV-75 ist nach den Wasser- aufbereitungsanlagen installiert und ist ausschließlich zur Verwendung im privaten Bereich Bereich be- stimmt.

Die notwendige Raumbestrahlung zur Abtötung von Bakterien und Vi- ren beträgt mind. 400 J/m<sup>2</sup>. Mit die- ser Raumbestrahlung wird eine Re- duktionsrate von 99,99 % erreicht.

### Einsatzgrenzen

Der Durchflussbereich liegt zwi- schen mind. 2 m<sup>3</sup>/h und max. 15 m<sup>3</sup>/h.

Die Desinfektionsanlage darf nur in Badewasser mit einer max. Chlorid- konzentration von 500 mg/l verwen- det werden.

Voraussetzung für eine sichere Des- infektion des Wassers ist ein weitge- hend trübstofffreies und mikrobiolo- gisch nur gering belastetes Wasser.

Wässer mit Eintrübungen und Fäka- lindikatorkeimen erfordern eine Auf- bereitung zur Partikelabscheidung.

### Arbeitsweise

Die Desinfektionsanlage arbeitet mit UV-Bestrahlung mit einer Wellen- länge von 254 nm. Diese Strahlung wird von den Nukleinsäuren im Erb- material der Mikroorganismen absor- biert. Dadurch wird das Erbgut (DNA bzw. RNA) geschädigt und die Mik- roorganismen an der Vermehrung gehindert.

Das zu desinfizierende Wasser strömt axial in die Desinfektionsan- lage ein und wird um den UV-Strah- ler verteilt.

Die Steuereinheit der Desinfektions- anlage überwacht die Funktion des UV-Strahlers. Störungen werden über einen Störmeldekontakt ausge- geben.

### Aufbau

- Kompakte Bauweise aus UV- beständigen Materialien
- Steuereinheit mit Betriebsstun- denzähler, EIN/AUS-Schalter und LED-Betriebsanzeige
- In Steuerung integriertes Vor- schaltgerät für UV-Strahler
- Spülhähne zum Anschließen eines Spülsets zur regelmäßi- gen Reinigung der Desinfekti- onsanlage
- Anschlussmöglichkeit für opti- onale Temperaturspülung

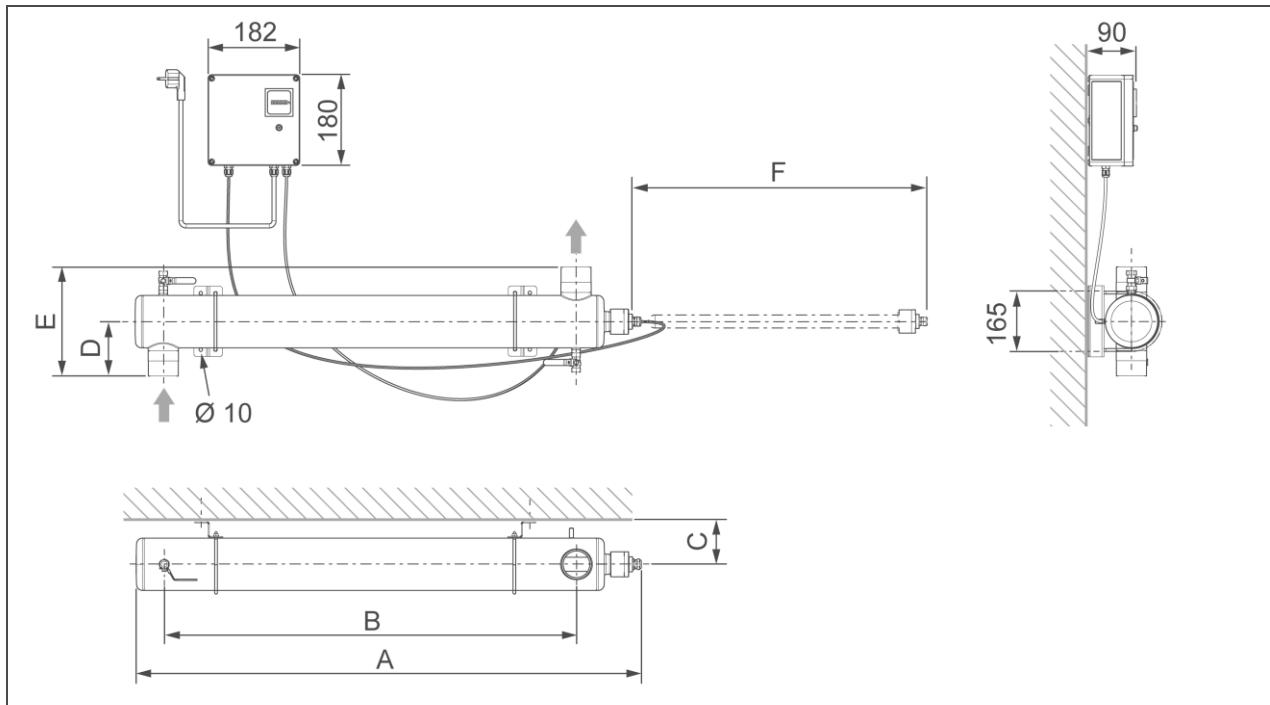
### Lieferumfang

- Desinfektionsanlage GENO-UV-75 mit Steuerung

### Nicht im Lieferumfang:

- Halterung für Wandmontage

## Technische Daten I

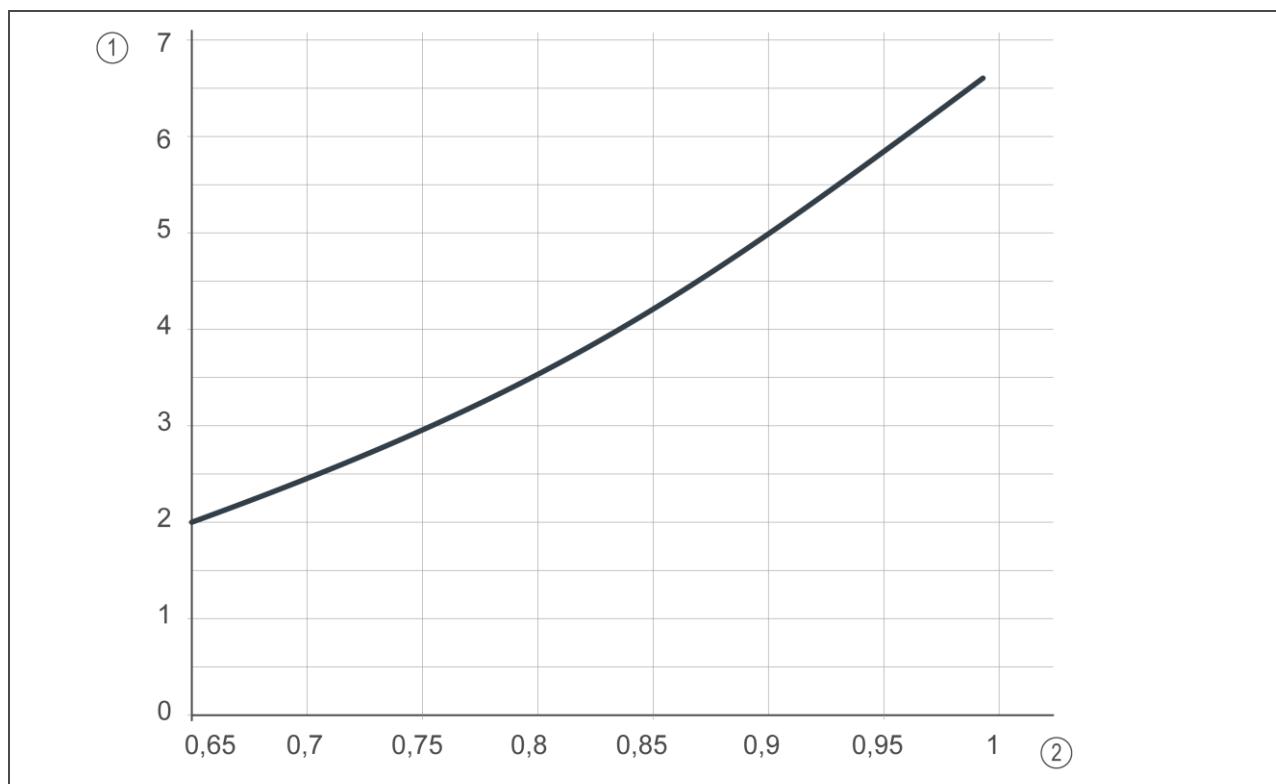


Maße und Gewichte		GENO-UV-75
A	Gesamtlänge	mm 1005
B	Einbaulänge	mm 820
C	Wandabstand Mitte Anschluss	mm 100
D	Bauhöhe unter Mitte Anschluss	mm 108
E	Bauhöhe gesamt	mm 216
F	Freiraum rechts von der Anlage für Strahlerwechsel	mm 950
Leergewicht		kg 9
Volumen		l 7

## Technische Daten II

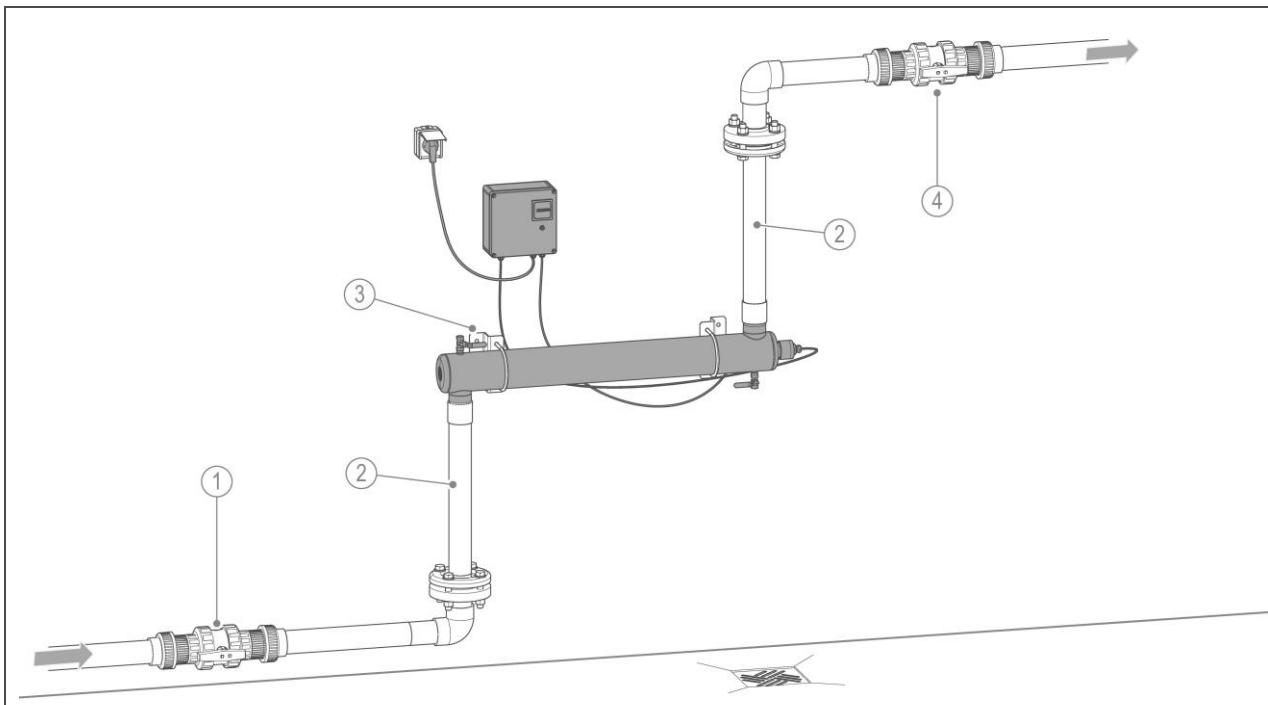
<b>Anschlussdaten</b>		<b>GENO-UV-75</b>	
Anschlussnennweite		DN 50 (2")	
Kanalanschluss		≥ DN 50	
Einbaurlage		Horizontal: Zulauf unten, Auslauf oben	
Bemessungsspannungsbereich	V~	230 (-15/+10 %)	
Bemessungsfrequenz	Hz	50	
Elektrische Anschlussleistung	VA	75	
Stromaufnahme	A	≤ 0,35	
Schutzart/Schutzklasse		IP54/ 	
<b>Leistungsdaten</b>		<b>GENO-UV-75</b>	
Nenndruck		PN 5	
SSK254	m-1	siehe Durchflussdiagramm	
Durchflussbereich	m³/h	2,0 – 15	
Durchfluss max.	m³/h	siehe Durchflussdiagramm	
Druckverlust bei 15 m³/h	bar	< 0,01	
<b>Baugruppen</b>		<b>GENO-UV-75</b>	
Druckrohr (Bestrahlungskammer)	Material	W 1.4404	
Quarzschutzrohr	Länge	mm	950
	Ø	mm	28
UV-Strahler	elektrische Leistung	W	75
	max. Nutzdauer	h	9.000
2 Kugelhähne	Nennweite		DN 8 (R 1/4")
	Material		W 1.4301
<b>Steuerung</b>		<b>GENO-UV-75</b>	
Gehäuse	H x B x T°	mm	180 x 182 x 90
	Material		ABS
Kabelverbindungen	Netzkabel	mm	1900
	UV-Strahlerkabel	mm	1500
	Erdungskabel UV-Reaktor	mm	1400
Anzeigen	Betriebsstunden, LED-Betriebsanzeige		
<b>Allgemeine Daten</b>		<b>GENO-UV-75</b>	
Wassertemperatur	°C	5 – 40	
Umgebungstemperatur	°C	5 – 40	
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	≤ 70	
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>523 215</b>	

**Durchflüsse in Abhängigkeit von  $SSK_{254\text{nm}} / \tau (10)$**



Pos.	Bezeichnung
1	Durchfluss in $\text{m}^3/\text{h}$

## Einbaubeispiel



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Absperrarmatur Eingang	2	Anschluss-Set für UV-Anlagen GENO-UV-75 (optional)
3	Wandhalterung für GENO-UV-75 (optional)	4	Absperrarmatur Ausgang

## Anforderungen an den Installationsort

Vor Einbau ist unbedingt eine Wasseranalyse erforderlich.

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische Daten sind zu beachten.

Der Installationsort muss frostsicher sein und den Schutz der Anlage vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen gewährleisten.

Die Desinfektionsanlage muss für Wartungs- und Reparaturarbeiten leicht zugänglich sein. Platzbedarf für Strahlerwechsel beachten.

Vor und nach der Desinfektionsanlage sind Absperreinrichtungen vorzusehen.

0,5 m vor und nach der Desinfektionsanlage sind Wasserleitungen aus UV-beständigem Material vorzusehen (Edelstahl, Stahl verzinkt oder Kupfer). Kunststoffe sind nicht geeignet.

Bei optionaler Temperaturspülung muss ein Kanalanschluss  $\geq$  DN50 vorhanden sein.

Im Installationsort ist ein Bodenablauf vorzusehen. Ist dieser nicht vorhanden, muss zur Vermeidung von Wasserschäden eine Sicherheitseinrichtung mit Wasserstopfunktion installiert werden.

### Elektroinstallation

Für den elektrischen Anschluss ist eine Schuko-Steckdose erforderlich. Diese darf höchstens 1,5 m von der Desinfektionsanlage entfernt sein.

Die Steckdose muss mit Dauerstrom versorgt werden und darf nicht z. B. mit einem Lichtschalter, Heizungsnotschalter oder Ähnlichem gekoppelt sein.

Die Desinfektionsanlage muss mit einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI-Schutzeinrichtung) ausgestattet sein, deren Bemessungs-Auslösefehlerstrom 30 mA nicht überschreiten darf.

## Zubehör

### Wandhalterung für GENO-UV-75

**Bestell-Nr. 523 217**

zur Montage der UV-Anlage an der Wand

### Spülset zur Reinigung der UV-Anlage mit GENO-clean CP

**Bestell-Nr. 520 020**

zum Entfernen von Ablagerungen auf dem Quarzschutzrohr und der Druckrohrinnenfläche

### Anschluss-Set für UV-Anlagen

#### GENO-UV-75

**Bestell-Nr. 335 850**

zum Schutz der weiterführenden Rohrleitung (bei Kunststoffleitungen) vor einer Schädigung durch hoch-energetisches UV-C-Licht

## Verbrauchsmaterial

### Reinigungsmittel GENO-clean CP

(10 x 1 Liter)

**Bestell-Nr. 170 022**

## Kontakt

Grünbeck AG  
Josef-Grünbeck-Straße 1  
89420 Höchstädt a. d. Donau  
DEUTSCHLAND

 +49 9074 41-0

 +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de  
www.gruenbeck.de

