

UV-Sterilisationssysteme

Chemiefreie Bekämpfung von Keimen



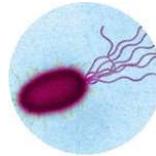
Enterokokken

Enterokokken sind Bakterien, die regelmäßig im Darm von gesunden Menschen sowie in Lebensmitteln wie Käse oder Rohwürsten vorkommen. Diese können bei abwehrgeschwächten Menschen schwere Infektionen, z. B. Sepsis, verursachen.



Clostridium perfringens

Der Keim zählt zu den "Lebensmittelvergiftern" und kommt besonders in warmgehaltenem Fleisch, Austern, Meeresfrüchten vor. Kann Übelkeit, Bauchschmerzen, Erbrechen und Durchfall verursachen.



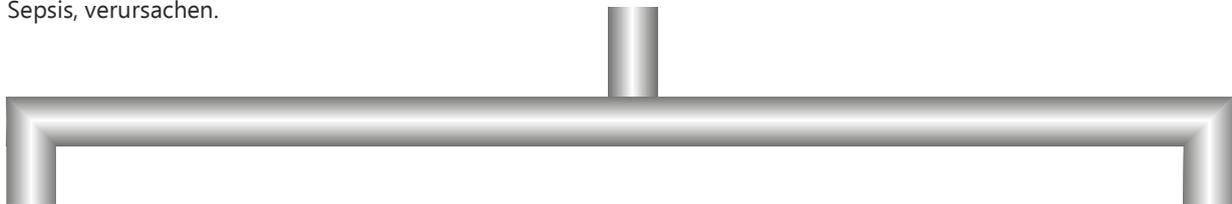
Pseudomonas aeruginosa

Pseudomonas aeruginosa ist ein Wasser- und Bodenkeim. Verursacht eine Infektion von Wunden, Atem- und Harnwegen. Der Keim kann Lungenentzündung, Sepsis und Herzerkrankungen hervorrufen.



Escherichia coli

Das Bakterium kommt im menschlichen und tierischen Darm vor. Außerhalb des Darmes kann es Infektionen hervorrufen, wie Harnwegsinfektion oder Meningitis bei Neugeborenen.



Trinkwasserbereich
mit DVGW-zertifizierten Anlagen



UV-Sterilisationssystem DW-UV SWIFT SC A02

Technische Daten

Abmessungen (B x T x H in mm)	159 x 270 x 930
Durchfluss max.	13 m ³ /h
UV-Niederdruckstrahler:	90 W
Anzahl der Strahler:	2
Anschluss	DN 80

Im Trinkwasserbereich ist seit 01.01.2006 nur der Einsatz von zertifizierten Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 294 oder ÖNORM M 5873-1 erlaubt.

Brauchwasserbereich
mit kostengünstigen
unzertifizierten Anlagen



UV-Sterilisationssystem DW-UV BW9

Technische Daten

Abmessungen (L x Ø in mm)	400 x 163
Durchfluss max.	0,9 m ³ /h
UV-Niederdruckstrahler:	16 W
Anzahl der Strahler:	1
Anschluss	3/4"

Technische Daten und weitere Informationen zum Thema UV-Sterilisationssysteme finden Sie auf der Rückseite.

Dr. WOLFGmbH

Hans-Löscher-Str. 24 • 39108 Magdeburg
Tel. 0391 / 7 31 81 53 • Fax 0391 / 7 31 81 62

www.drwolf-gmbh.de

Optimaler Service bei unserer gesamten Produktpalette

UV-Sterilisationssysteme - Trinkwasser

Stand 05/2014
(Änderungen vorbehalten)

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Durchfluss max. m ³ /h	Strahlerleistung W	Anzahl der Strahler	Anschluss	Abmessungen B x T x L in mm
A6005	DW-UV Swift SC A01	7,20	90	1	G 1 1/2"	104 x 185 x 830
A6006	DW-UV Swift SC A02	13,00	90	2	DN 80	159 x 270 x 930
A6010	DW-UV TW27	2,30	41	1	R 1" AG	236 x 244 x 925

UV-Sterilisationssysteme - Brauchwasser

Weitere Typen
auf Anfrage.

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Durchfluss max. m ³ /h	Strahlerleistung W	Anzahl der Strahler	Anschluss	Abmessungen B x T x L in mm
A6001	DW-UV1/2/1"	2,00	40	1	1" BSP	150 x 160 x 930
A6002	DW-UV2/4/1"	4,00	40	2	1" BSP	245 x 185 x 930
A6004	DW-UV4/9/1 1/2"	9,00	40	4	1 1/2" BSP	700 x 450 x 1100
A6003	DW-UV6/13/2"	13,00	40	6	2" BSP	750 x 450 x 1100

Art.-Nr.	Typ	Durchfluss max. m ³ /h	Strahlerleistung W	Anzahl der Strahler	Anschluss	Abmessungen L x Ø in mm
A6007	DW-UV BW9	0,90	16	1	3/4"	480 x 163
A6008	DW-UV BW14	1,40	25	1	3/4"	600 x 163

Weitere Typen
auf Anfrage.

Zubehör für UV-Sterilisationssysteme - Brauchwasser Art.-Nr. A6001 bis A6004

Art.-Nr.	Typ
A6101	UV-Intensitäts-Messung
A6102	Temperaturmessung

Zubehör für UV-Sterilisationssysteme - Brauchwasser Art.-Nr. A6007 bis A6008

Art.-Nr.	Typ
A6104	UV-Überwachungssystem
A6105	UV-Überwachungssystem mit Spezialmonitor
A6106	Probenahmeventil (abflammbar)

Typenschlüssel - Brauchwasser



Verfahren

Ultraviolettes Licht wirkt keimtötend durch die Zerstörung organischer Substanzen (DNS, Aminosäuren). Besonders ausgeprägt ist diese Wirkung bei einer Wellenlänge von 254 nm (UV-C-Bereich). Zur Auslegung einer UV-Anlage benötigt man deshalb entweder die Transmission oder den Spektralabsorptionskoeffizienten (SAK) des zu behandelnden Wassers bei 254 nm.

Die UV-Desinfektion erfolgt nicht selektiv gegen eine Keimart; es werden alle Keime entsprechend ihrem Strahlungsbedarf abgetötet.

Zur Erzeugung des UV-Lichts werden Quecksilber-Niederdruck-Strahler verwendet. Der Vorteil der UV-Desinfektion besteht darin, dass keine Zusätze in das Wasser gelangen.

Die UV-Strahlung wirkt nicht gegen Keime, die sich in Schutzräumen oder in Einzellern (Amöben, Ciliaten) befinden.

Einsatzbedingungen nach DVGW-Arbeitsblatt W 294

Eisengehalt	≤ 0,05 mg/l
Mangengehalt	< 0,02 mg/l
Calcitabscheidekapazität	< 10 mg/l CaCO ₃ (= 0,56 °dH)

Wir stehen Ihnen jederzeit gern bei Beratung und Auslegung von Anlagentechnik zur Verfügung.

Typische Einsatzmöglichkeiten

- Desinfektion im Trinkwasserbereich (Wasserwerke)
- Desinfektion bei Eigenwassererzeugungsanlagen (Brunnen)
- Desinfektion von Schwimmbadwasser im Privatbereich
- Desinfektion von Reinwasseranlagen
- Desinfektion in der Getränke- und Lebensmittelindustrie
- Desinfektion im Laborbereich (Reinstwasser)
- Desinfektion im Abwasserbereich (Kläranlagen, Krankenhäuser)
- Desinfektion bei Luftwäscheranlagen