

# Spektron UV-System

WIRTSCHAFTLICHE UV-DESINFEKTION VON TRINKWASSER



**Die biosimetrisch geprüften UV-Anlagen der Typenreihe Spektron erfüllen alle Anforderungen an eine sichere und umweltfreundliche Trinkwasserdesinfektion gemäß §11 der deutschen Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001). Sie sind nach den strengen ÖNORM- (M 5873-1) und DVGW-Richtlinien (W 294-2) zertifiziert.**

Die WEDECO Spektron Baureihe bietet einen breiten Anwendungsbereich von der häuslichen Eigenwasserversorgung über industrielle Anwendungen bis hin zu kommunalen Wasserwerken mit Durchsätzen von bis zu 1.000 m<sup>3</sup>/h pro UV-Anlage. Die Anlagen sind mit energieeffizienten WEDECO Hochleistungs-Niederdruck UV-Strahlern und elektronischen Vorschaltgeräten der neuesten Generation ausgestattet.

Die Reaktorgehäusekonstruktion gewährleistet einen einfachen Einbau bei unterschiedlichsten Platzverhältnissen. Die Besonderheit ist die konsequente Optimierung der hydraulischen Eigenschaften unter Einsatz des einzigartigen CrossMix®-Moduls. Dadurch wird die Bestrahlungskapazität jedes UV-Strahlers optimal ausgenutzt und der Druckverlust äußerst gering gehalten.

Typ	Anzahl UV-Strahler	Durchsatz* m <sup>3</sup> /h	Flanschanschluss	Abmessungen (mm, ca.)
Spektron 3	1	2,6	AG 1 1/2 "	650 x 209 x 168
Spektron 6	1	5,8	AG 2"	1000 x 209 x 168
Spektron 15	1	17,6	FL DN 65	1340 x 254 x 168
Spektron 25	1	31,0	FL DN 80	1660 x 259 x 168
Spektron 50e	2	59,0	FL DN 100 / ANSI 4"	2055 x 366 x 278
Spektron 90e	3	101,0	FL DN 125 / ANSI 5"	1982 x 470 x 390
Spektron 180e	3	140,0	FL DN 150 / ANSI 6"	2295 x 470 x 390
Spektron 250e	4	200,0	FL DN 200 / ANSI 8"	2445 x 575 x 470
Spektron 350e	6	385,0	FL DN 250 / ANSI 10"	2725 x 566 x 525
Spektron 650e	8	750,0	FL DN 300 / ANSI 12"	2943 x 755 x 725
Spektron 900e	12	800,0	FL DN 350 / ANSI 14"	2831 x 775 x 725
Spektron 2000e	12	1700,0	FL DN 500/ANSI 20	2710 x 770 x 965

\* DVGW zertifiziert. UV Dosis = 400 J/m<sup>2</sup> am Ende der Strahlernutzungsdauer bei SAK254nm = 0,9 m<sup>-1</sup> (T1cm = 98 %). Technische Änderungen sowie Änderungen des Lieferumfanges behalten wir uns jederzeit vor.



Mit dem mobilen Referenzradiometer UVerifier lässt sich schnell und einfach die UV-Sensoreinrichtung der WEDECO UV-Anlage(n) überprüfen.

## Die Vorteile im Überblick

- ▶ Zertifiziert und geprüft nach DVGW, SVGW und ÖVGW
- ▶ Energieeffiziente WEDECO UV-Strahler und elektronische Vorschaltgeräte
- ▶ Besonders geringe Betriebskosten und reduzierte Druckverluste durch effiziente Strömungsführung
- ▶ Kontinuierliche Eigenüberwachung von UV-Intensität, Reaktortemperatur und Durchfluss, verbunden mit einem leistungsfähigen Speicher- und Auswertungssystem
- ▶ Variable Einbaulage und Losflansche zur einfachen Integration in vorhandene Rohrleitungssysteme
- ▶ Geeigneter Referenzradiometer gemäß DVGW Arbeitsblatt W294-1 verfügbar

# Trübungsmessgeräte

KONTROLLMESSUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER TRINKWASSERQUALITÄT

**Hohe Trübungswerte im Quell- und Brunnenwasser mindern die Leistungsfähigkeit der UV-Desinfektion. Vorhandene Feststoffpartikel „beschatten“ Mikroorganismen und bieten ihnen die Möglichkeit, sich dort anzuhafte und zu vermehren. Der Gesetzgeber fordert daher eine regelmäßige Trübungsmessung zur Einhaltung zulässiger Trübungswerte.**

Die Online-Trübungsmessgeräte der WTW Turb® 2000 Serie eignen sich insbesondere für den Dauerbetrieb, z.B. an Brunnenköpfen. Direkt verbunden mit der UV-Installation sorgen sie für eine automatische Abschaltung der UV-Anlage und Alarmmeldung bei unzureichenden Trübungswerten.

Das Online-Trübungsmesssystem WTW Turb® 2110 Set eignet sich besonders gut für die Trinkwasserüberwachung, wobei die zugehörigen Kalibrierstandards mit 0,02 NTU, 1,0 NTU und 10,0 NTU speziell den für diese Applikation interessanten Bereich abdecken. Die im Lieferumfang enthaltene Blasenfalle zur Entfernung von Gasblasen stellt zuverlässige Messergebnisse sicher.

Für Trinkwasserapplikationen optimierte Komponenten garantieren genaue Messwerte bei geringen Wartungsansprüchen. Die nephelometrische Trübungsmessung entspricht der DIN 7027.

## Mobile Trübungsmessung

Mit dem mobilen Trübungsmessgeräten Turb® 430 IR kann die Trübungsmessung im unteren Messbereich leicht und flexibel durchgeführt werden. Die Messung und automatische 3-Punkt-Kalibrierung läuft selbsterklärend und menügesteuert ab. Bis zu 1000 Datensätze inkl. Identnummer können gespeichert und später GLP-gerecht über die LabStation mit der leistungsstarken Software LSdata ausgegeben werden.

## WTW Turb 2110 Set im Überblick

- ▶ Nephelometrische Trübungsmessung nach DIN 7027 mit Infrarotlicht
- ▶ Messbereich 0 bis 10 NTU
- ▶ 1 x 4-20 mA Ausgang
- ▶ 2 x Relais (250 VAC/2A)
- ▶ RS 485 MODBUS
- ▶ Blasenfalle zur Vorschaltung enthalten



## WTW Turb 430 IR im Überblick

- ▶ Einfache und intuitive Bedienung
- ▶ AQS via Kalibrierprotokoll und einstellbarem Kalibrierintervall
- ▶ gemäß DIN 27027/ISO 7027
- ▶ Meßbereich: 0-1100 NTU/FNU mit automatischer Erkennung
- ▶ Multifunktionale LabStation mit GLP-konformer Datensicherung via RS232
- ▶ Höchste Präzision durch langzeitstabile AMCO® Clear Kalibrierstandards

