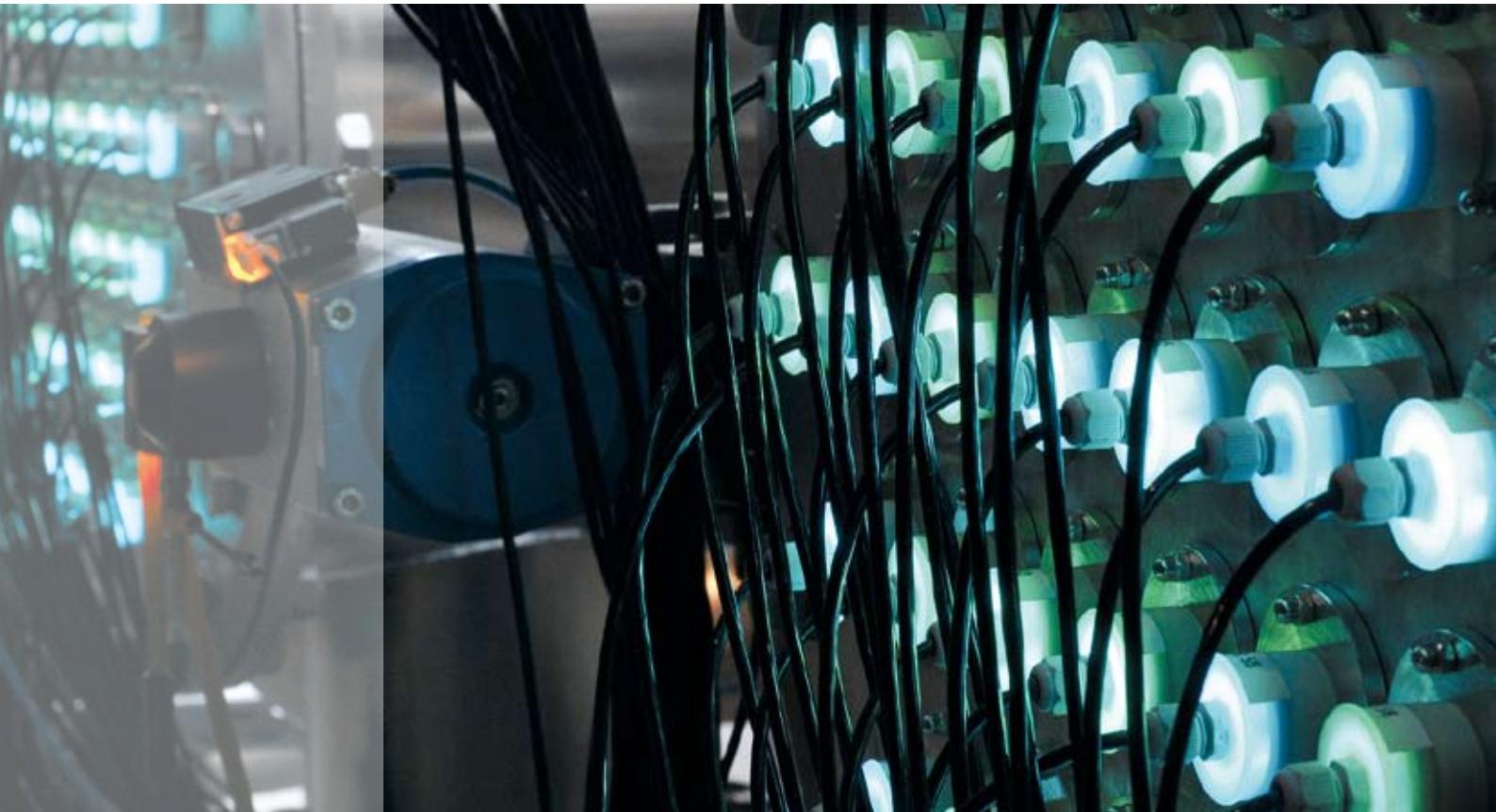


## UV-Technik

Desinfektion und Entfernung von Nitrosaminen



**AMIANIT WATER MANAGEMENT**

|                                      |
|--------------------------------------|
| Projektinformation                   |
| Produkte und Leistungen              |
| Trinkwasser                          |
| Prozesswasser                        |
| Abwasser                             |
| Elektro- und Automatisierungstechnik |
| Betriebsführung und Finanzierung     |

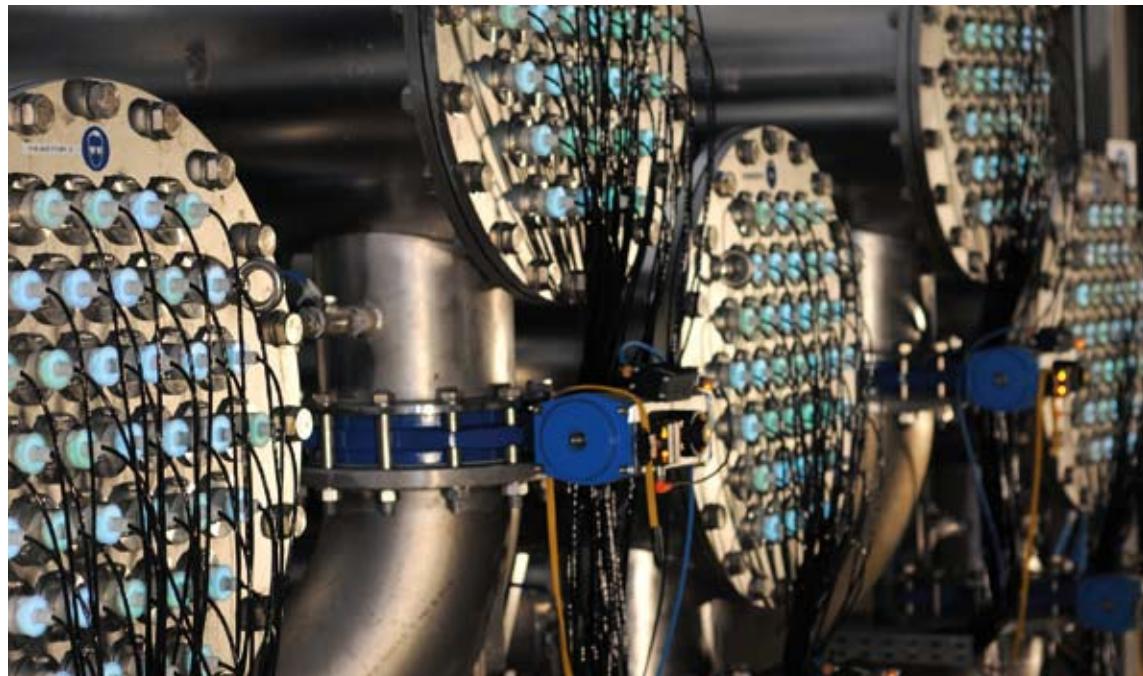
Bei Reihenuntersuchungen von Wasserproben stoßen Analysenlabore immer öfter auf mit Nitrosaminen belastetes Wasser. Hier treten vor allem Belastungen durch NMOR (N-Nitrosomorpholin) und NDMA (N-Nitrosodimethylamin) auf. Da diese Stoffe schon in geringen Konzentrationen extrem gesundheitsschädlich für Mensch und Tier sind, wurde ein Richtwert für Trinkwasser von 5ng/l Summe Nitrosamine festgelegt. Dies führt dazu, dass viele Wasserressourcen, die bisher zur Trinkwasserversorgung zur Verfügung standen, unbehandelt nicht mehr verwendet werden können. Aus der Praxis sind ebenfalls Fälle bekannt, in denen bei der Behandlung von Wässern mit Ozon Nitrosamine gebildet wurden.



Nitrosamine lassen sich mit keinem der bekannten Aufbereitungsgverfahren wirtschaftlich aus dem Wasser entfernen. PWT Wasser- und Abwasser-technik GmbH hat daher eine neue Technologie für die Entfernung von Nitrosaminen aus Wasser auf Basis der UV-Technik entwickelt und erfolgreich in der Praxis getestet. Die UV-Anlagen der PWT sind vollständig aus Edelstahl gefertigt. Sie sind vollautomatisiert und mit kontinuierlich arbeitender Funktionsüberwachung ausgerüstet.

Mittlerweile wurden mit dieser Technik mehr als 1.000.000 m<sup>3</sup> mit Nitrosaminen belastetes Wasser gereinigt.

## UV-Technik



### Technische Daten

| Typ                            | UV11            | UV12            | UV21            | UV22            | UV31            | UV32            |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Leistung [m <sup>3</sup> /h]   | 300             | 300             | 600             | 600             | 900             | 900             |
| Abbauleistung [%]              | 95              | 99,5            | 95              | 99,5            | 95              | 99,5            |
| Elektr. Anschlussleistung [kW] | 7,5             | 15,0            | 15,0            | 30,0            | 22,5            | 45,0            |
| Druckverlust [bar]             | 0,2             | 0,4             | 0,2             | 0,4             | 0,2             | 0,4             |
| Abmessung [L x B x H in m]     | 1,8 x 0,8 x 1,2 | 1,8 x 0,8 x 2,4 | 1,8 x 1,9 x 1,2 | 1,8 x 1,9 x 2,4 | 1,8 x 3,0 x 1,2 | 1,8 x 3,0 x 2,4 |
| Gewicht [t]                    | 0,4             | 0,7             | 0,7             | 1,3             | 1,1             | 2,0             |



A Member of the  Group

**PWT Wasser- und  
Abwassertechnik GmbH**

Platanenallee 55  
64673 Zwingenberg  
Deutschland

Telefon: +49 6251 980-0  
Telefax: +49 6251 980-498

info@pwt.de  
www.pwt.de