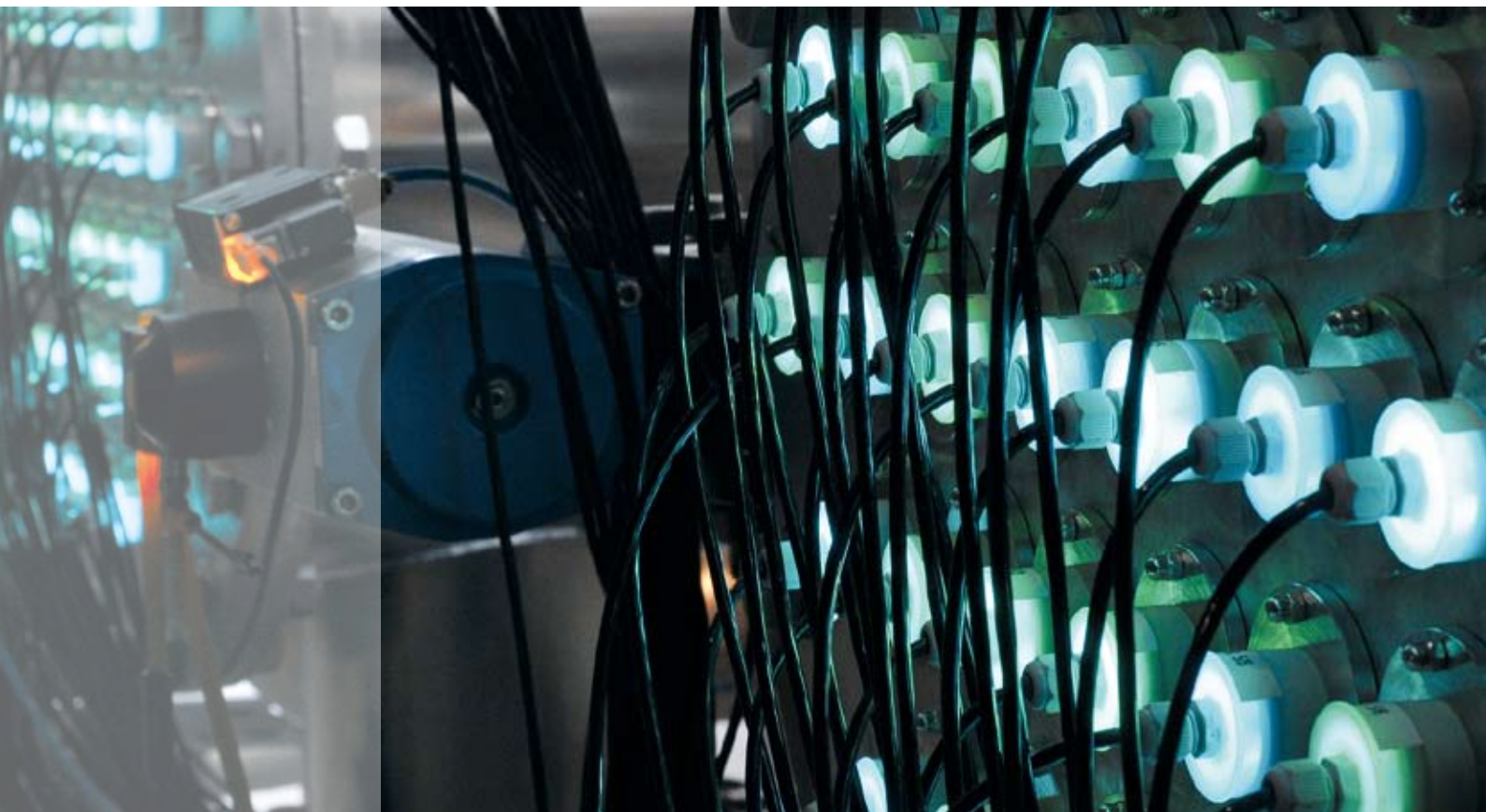


UV-Technik

Desinfektion und Entfernung von Nitrosaminen



AMIAANTIT 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-Nitrosodimthylamin) 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.

UV-Technik



Nitrosamine lassen sich mit keinem der bekannten Aufbereitungsverfahren wirtschaftlich aus dem Wasser entfernen. PWT Wasser- und Abwassertechnik 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 m³ mit Nitrosaminen belastetes Wasser gereinigt.

Technische Daten

Typ	UV11	UV12	UV21	UV22	UV31	UV32
Leistung [m ³ /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]	1,8×0,8×1,2	1,8×0,8×2,4	1,8×1,9×1,2	1,8×1,9×2,4	1,8×3,0×1,2	1,8×3,0×2,4
Gewicht [t]	0,4	0,7	0,7	1,3	1,1	2,0



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