

Schwimmbadspaß kann so einfach sein:

# VoDes BlueWave

ON-SITE-ELEKTROLYSE



Chlor-Versorgung vor Ort:

.....  
**preiswert**

.....  
**komfortabel**

.....  
**sicher**

**3 Jahre Garantie\***

Einfach bestes Wasser genießen!

Formvollendet



Der dinotec Wellenschlag – markant und haptisches Erlebnis.

# Salz statt Chlor: VoDes BlueWave Systeme

Die modernen VoDes BlueWave Systeme von dinotec erzeugen vor Ort aus Salz, Wasser und Strom frisches, hochaktives Desinfektionsmittel für die Pflege Ihres Schwimmbadwassers oder zur Desinfektion von Trinkwasser. Das Pflegemittel wird stets direkt und bedarfsgerecht dem Wasserkreislauf zugeführt.

## Vorteile für private Anwender:

- Ökologische Betriebsmittel und weniger Abfallstoffe (umweltfreundlich).
- Gefahrlose Betriebsmittel (Salz, Wasser, Strom).
- Kein umständliches Handling mit schweren Chlorkanistern.
- Abdeckung der Bedarfsspitzen durch separaten Produktvorrattank.
- Optimale Wasserqualität durch hochwirksame Wasserpflege.

## Vorteile für Hoteliers, gewerbliche und kommunale Anwender:

- Sichere Alternative zur Chlorgastechnik (kein Chlorgasausbruch möglich).
- Wesentlich geringere Lager- und Transportkosten für Betriebsmittel.
- Keine besonderen Sicherheitsmaßnahmen zur Lagerung notwendig.
- Geringer Platzbedarf. Kein separater Betriebsraum notwendig.
- Deutlich geringerer Arbeitsaufwand.

## Die Sichere und ökologische Alternative.

Salzbedarf, Aufwand und Betriebskosten der VoDes BlueWave sind auch im Vergleich zu so genannten In-Situ-Elektrolyse-Systemen nicht zu schlagen.

## Entwickelt für zuverlässigen Dauerbetrieb

Der robuste und pflegeleichte Systemaufbau erlaubt den Einsatz auch in unzugänglichen Gebieten.



Die VoDes BlueWave erfüllt die Einhaltung der einschlägigen technischen Regeln.



# V o D e s B l u e W a v e

## Einsatzempfehlungen

		VoDes 30	VoDes 60	VoDes 90	VoDes 150	VoDes 200
<b>Schwimmbadwasserdesinfektion</b> privat	bis ca. 40 m³	✓				
	ca. 40 m³ - 200 m³		✓			
	ca. 60 m³ - 300 m³			✓		
	bis ca. 500 m³				✓	
	bis ca. 670 m³					✓
<b>Schwimmbadwasserdesinfektion</b> öffentlich	bis ca. 40 m³	✓				
	ca. 40 m³ - 100 m³		✓			
	ca. 40 m³ - 200 m³			✓		
	bis ca. 250 m³				✓	
	bis ca. 330 m³					✓
<b>Trinkwasserdesinfektion</b>	Trinkwasserversorgung städtisch, kommunal (TVO, §11UBA)	✓	✓	✓	✓	✓
	Trinkwasserversorgung auf Schiffen o.ä. (TVO, § 11UBA)	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Wasseraufbereitung</b>	Getränkeindustrie	✓	✓	✓	✓	✓
	Kreislaufwasser	✓	✓	✓	✓	✓
	Abwasser	✓	✓	✓	✓	✓
	Aquarien, Fischzucht	✓	✓	✓	✓	✓
	Nutztierzucht	✓	✓	✓	✓	✓
	sonstige	✓	✓	✓	✓	✓

## Durchdachte Anlagentechnik

Intelligente Funktionalität und formschönes, ergonomisches Design sind die Attribute der VoDes BlueWave.

Das an der Wand montierte Rohrzellen-Elektrolysesystem stellt hochaktive Natriumhypochlorit-Lösung vor Ort auf Vorrat her (On-Site).

Die Abdeckung ist mit einem Steckverschluss angebracht und wird zu Servicezwecken mit einfachen Handgriffen abgenommen und wieder aufgesetzt. Das verwendete Material ist prozesskompatibel und leicht zu reinigen.

Der dazugehörige autarke, zeitgesteuerte Enthärter ist in den Salzlösebehälter integriert. Sowohl Salzlösebehälter wie auch der Produktvorratstank werden separat zur VoDes BlueWave und an die örtlichen Gegebenheiten orientiert aufgestellt.

Bei Trinkwasseranwendungen wird auf Wunsch ein extra großer Vorratstank eingesetzt.

Die Anlagen werden ab sofort mit dem Kommunikationsmodul Modbus RTU ausgestattet.



## Technische Daten

	VoDes 30	VoDes 60	VoDes 90	VoDes 150	VoDes 200
Chlorproduktion bis zu g/Cl/h	30	60	90	150	200
Ø   Max. Tagesleistung g/Tag, ca.	660   720	1320   1440	1980   2160	3300   3600	4400   4800
Chlorkonzentration g/Chlor/l, ca.	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6
Wasserverbrauch l/h, ca.	6	12	18	30	40
Salzverbrauch g/h, ca.	108	216	324	540	720
Energiebedarf kWh/h Betrieb	0,135	0,27	0,405	0,700	0,900

Durchflussüberwachung	ja	ja	ja	ja	ja
Rückstauüberwachung der Wasserstoffleitung	ja	ja	ja	ja	ja
Nachfüllüberwachung im Enthärter	ja	ja	ja	ja	ja
Betriebsart	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom
Enthärtungsanlage	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Produkttank	ja	ja	ja	ja	ja

## Aufstellbedingungen

	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)
Ca. Platzbedarf	1212 x 772 x 195	1212 x 772 x 195	1212 x 772 x 195	1212 x 772 x 195	1212 x 772 x 195
Min./Max. Raumtemperatur	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C
Be-/Entlüftung des Aufstellraumes	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich
Betriebswasser Eintrittstemperatur	max. 25 °C	max. 25 °C	max. 25 °C	max. 25 °C	max. 25 °C
Geschlossene Wasserstoffableitung nach außen	ja, stetig steigend	ja, stetig steigend	ja, stetig steigend	ja, stetig steigend	ja, stetig steigend

Besondere Lagermaßnahmen	keine	keine	keine	keine	keine
Umgang mit Gefahrstoffen	nein	nein	nein	nein	nein
Separater Betriebsraum	nein	nein	nein	nein	nein

## Service für alle VoDes

Vom Fachhändler/Anlagenbauer oder als Werksservice möglich.

## Mehr Effizienz durch dinotec Betriebsmittel

Maximaler Wirkungsgrad und längere Lebensdauer der Anlage mit dinosolit (Typ A Salzqualität\*).

\* Salzspezifikation für Typ A Salz: NaCl min. 99,90 % / Härtebildner (Summe aus Ca und Mg) max. 50 ppm / Sulfat (SO<sub>4</sub>) < 400 ppm / Bromid (Br) < 75 ppm / Mangan (Mn) < 1 ppm / Eisen (Fe) < 2ppm / wasserunlösliche Bestandteile < 0,1 %.

## Profitieren Sie vom Marktführer in der Elektrolyse- und Anlagentechnik

Bei der Projektierung Ihrer Anlage werden Sie von unseren erfahrenen Ingenieuren unterstützt. Gerne beraten wir Sie auch zu unseren anderen Elektrolysesystemen:

VoDes Sea Rohrzellenelektrolyse (Natursole)

VoDes BlueTech Rohrzellenelektrolyse

KMZE Kompakt-Membranzellenelektrolyse

MZE Membranzellenelektrolyse



### **dinotec GmbH**

Wassertechnologie und Schwimmbadtechnik  
Spessartstr. 7  
D-63477 Maintal  
Telefon: +49(0)6109-6011-0  
Telefax: +49(0)6109-6011-90  
E-Mail: [mail@dinotec.de](mailto:mail@dinotec.de)  
[www.dinotec.de](http://www.dinotec.de)  
[www.niedrig-energie-pool.de](http://www.niedrig-energie-pool.de)

\* gem. dinotec Garantiebestimmungen

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten! 04/2013

**Einfach bestes Wasser genießen!**