



## Luxusgut Wasser (1/2)



Anschlussfertige, komplette Chlordioxidanlagen Bello Zon® CDVc zur Herstellung, Dosierung und Überwachung von 20 bis 2.000 g/h Chlordioxid (ProMinent)



Chlordioxidanlage Bello Zon® zur Desinfektion von Gieß- und Brauchwasser (ProMinent)

# Luxusgut Wasser

**Effizienz bei Beregnung und Wiederaufbereitung sowie generelle Sparsamkeit im Gebrauch der knappen Ressource Wasser werden in Zukunft immer wichtigere Faktoren im Produktionsgartenbau. Ebenso ist eine flexible Klimasteuerung für den ökonomischen Wasserhaushalt unerlässlich.**

**P**flanzen sind bei der Aufzucht sehr empfindlich gegenüber Krankheitskeimen. Die gezielte Desinfektion von Gieß- und Brauchwasser verhindert das zuverlässig. Eine sehr effektive Wasserdesinfektion gewährleistet ProMinent, Heidelberg/D, mit ihrer neuen Chlordioxidanlage CDVc. Die Wirksamkeit der Wasserdesinfektion mit Chlordioxid wurde bei geschlossenen Bewässerungssystemen in der Forschungsanstalt Geisenheim nachgewiesen. Während der Projektlaufzeit sind weder größere Ausfälle durch Fusarium foetens, noch direkte Pflanzenschäden durch das

Chlordioxid aufgetreten. Neben der Reduktion der Keimverbreitung konnten dabei auch positive Auswirkungen auf das Wurzelwachstum bei Begonien festgestellt werden. Chlordioxid verhindert die qualitätsmindernde Nitritanreicherung, oxidiert Nitrit zu Nitrat und verhindert damit Wurzelschäden.

### Präzise Produktion von Chlordioxid

Bei der neuen Chlordioxidanlage CDVc sorgt die integrierte Anlagensteuerung für die präzise Produktion des Chlordioxids und genaue Dosierung des Desinfektionsmittels. Die Steuerung ist mit einem großen VGA-Farbbildschirm, integriertem Datenlogger und Bildschirmreiber ausgestattet. Für eine einfache sichere Bedienung sorgt die Klartextbedienführung. Durch alle gängigen Schnittstellen und WEB-Server lässt sich die Anlage flexibel in übergeordnete Leit- und Visualisierungssysteme einbinden. Bis zu 14 Messstellen und bis zu 14 Dosierstellen lassen sich mit der Steuerung gleichzeitig überwachen und regeln.

Die Dosierstellen können unabhängig voneinander geregelt und aus einem zentralen Vorratsbehälter versorgt werden. Durch den Einsatz hublängenüberwacher Pumpen wird stets die genaue Dosierung von ClO<sub>2</sub> gewährleistet.

Die ProMinent Unternehmensgruppe ist Hersteller von Komponenten und Systemen auf dem Gebiet des Dosierens von Flüssigkeiten sowie zuverlässiger Lösungspartner für die Wasseraufbereitung. Die Beratung und Erarbeitung branchenspezifischer Lösungen sowie umfassende Service-Leistungen garantieren weltweit 55 eigene Vertriebs- und Servicegesellschaften sowie Vertretungen in mehr als 60 Ländern – auch in Österreich. In 2010 feiert ProMinent sein 50-jähriges Bestehen.

### Now\_SMS von MMM tech support als Innovation ausgezeichnet

Das neu eingeführte Informations-, Warn- und Schaltsystem Now\_SMS von MMM tech support, Berlin/D, wurde als Innovation im Rahmen des Intervitis Innovationspreises, der gemeinsam von der Messe Intervitis/Interfructa und dem Deutschen Weinbauverband e.V. vergeben wird, prämiert.

Bei dem Now\_SMS System handelt es sich um ein einfaches und robustes Informations-, Warn- und Schaltsystem per SMS zur Kontrolle vieler wichtiger Kennwerte im Anbau von Obst, Kartoffeln und Sonderkulturen.

Now\_SMS vereinfacht den Umgang mit Messwerten, ohne Abstriche bei der Messgenauigkeit. Da ohne Computer zu bedienen, ist das System zeitsparend und flexibel. Die Anschaffungs- und Betriebskosten sind niedrig.

Das Gerät besteht aus der Elektronik und einem GSM Modem in einem wasserdichten Gehäuse (IP 67), Antenne sowie den angeschlossenen Sensoren. Die Stromversorgung erfolgt mit einer handelsüblichen 12V Autobatterie, optional



## Luxusgut Wasser (2/2)

mit Solarladung.

Zum Betrieb des Now\_SMS-Gerätes ist nur eine SIM-Telephonkarte und ausreichend Mobilfunk - Netzstärke am Aufstellungsort notwendig. Es funktionieren alle gängigen SIM-Karten, auch Pre-paid Karten.

Das Now\_SMS ermöglicht dem Anbauer kostengünstig eine exakte Messung von vielen wichtigen Kennwerten ohne Abstriche bei der Messgenauigkeit, ohne nennenswerten Aufwand und ohne den Nutzer mit (zu viel oder schwierig zu interpretierender) Information zu überfluten.

### Verschiedene Nutzungsarten

Das System kann gleichzeitig auf drei unterschiedliche Arten genutzt werden: **Warn-Modus:** Der Nutzer hat die Möglichkeit, Warnschwellen (z. B. für Temperaturen) einzustellen, bei deren Über-

#### Now-SMS von MMM tech support

##### • Verfügbare Sensoren:

Kombisensor Nass- / Trockentemperatur, Lufttemperatur, Bodentemperatur, rel. Luftfeuchte, Tensiometer, Watermark Sensor, Dauer der Bewässerung, Füllstand

##### • Typische Einsatzfelder:

Als Frostwarner, zur Kontrolle und Steuerung der Lufttemperatur im Folientunnel, Gewächshaus und unter Vlies und Folie, zur Kontrolle und Steuerung der Bodentemperatur im Spargelanbau mit SW Folie, Steuerung der Bewässerung bei allen Kulturen.



Now-SMS Tunnel Innovation (MMM tech)

#### BEZUGSQUELLE

**MMM tech support**  
Leuschnerdamm 3  
D-10999 Berlin  
Tel. 0049/3061/6288 55  
Fax 0049/3062/7368 67  
info@mmm-tech.de  
www.mmm-tech.de

oder Unterschreiten umgehend eine SMS-Warnmeldung an bis zu 4 Handy-Nummern gesendet wird. Weiterhin meldet das System selbstständig das Ende des Alarmzustands per SMS.

**Info-Modus:** Der Nutzer kann jederzeit den aktuellen Status der angeschlossenen Sensoren und des internen Relais per Handy (Passwort - SMS) abfragen, wie z. B. den aktuellen Stand der Temperatur.

**Schalt-Modus:** Der Nutzer kann jederzeit das interne Relais per Handy (Passwort - SMS) schalten. Wahlweise kann der Schaltvorgang auch automatisch an das Über- oder Unterschreiten eines Warnschwellenwertes gebunden werden. Relais: Wechselkontakt max. 250 VAC, bei 8A.

### Rainstar A3 – Beregnungsmaschine

Der RAINSTAR A3 von Röhren- und Pumpenwerk Bauer GmbH, Voitsberg/Stmk., ist auf jedem Gebiet ein Spezialist.

Die kompakte Antriebseinheit, bestehend aus der BAUER Vollstromturbine, Riemenübersetzung und Untersetzungsgetriebe, besticht durch höchste Effizienz und Sparsamkeit im Betrieb. Die Kraftübertragung auf die Rohrspindel erfolgt über eine hochfeste Qualitätskette und präzisionslasergeschnittene Zahnkranzelemente. Durch die optimale Abstimmung ergeben sich extrem niedrige Druckverluste und höchste Leistun-



Rainstar A3 Beregnungsmaschine

gen. Die Haspel kann mühelos von einer Person in die gewünschte Arbeitsposition geschwenkt werden. Dadurch ergibt sich eine sehr hohe Bedienerfreundlichkeit bzw. Arbeitszeitersparnis – mit einer Aufstellung kann man in 2 Richtungen beregnen.

Der RAINSTAR A3 wird mit dem langlebigen BAUER Spezial-PE-Rohr in den Längen von 125 m, 150 m und 170 m und einem Rohrdurchmesser von 55 mm und 63 mm angeboten.

### Wasserspeicherbau

Das notwendige Speichervolumen bestimmt weitestgehend die Wahl des Speichertyps. Die vorhandene beziehungsweise die erforderliche Wasserqualität bedingt möglicherweise eine Behandlung des Wassers durch Entkeimung, Umwälzung oder andere Maßnahmen. UF



Der Wasserspeicher als Schwimmteich – bei der Standortwahl eines Regenwasserspeichers müssen Sie Faktoren wie Platzbedarf, Hydraulik, Grundwasser, Umweltverträglichkeit, möglicher Materialeintrag, etc. gegeneinander abwägen. (Hubertus Beutler GmbH)

#### BEZUGSQUELLE

**Röhren- und Pumpenwerk BAUER GmbH**  
Kowaldstr. 2  
A- 8570 Voitsberg  
Tel. 03142/200 0  
sales@bauer-at.com  
www.bauer-at.com

#### BEZUGSQUELLE

**Hubertus Beutler GmbH**  
Thüringer Str. 2-4  
D-97340 Marktbreit  
Tel. 0049/9332/5052 0  
Fax 0049/9332/5052 52  
www.beutler-bau.de  
info@beutler-bau.de