



Superior Solutions

GEWÄCHSHÄUSER

Seit 1937 führende Position auf dem Markt mit Erzeugnissen zur Pflege und Aufbereitung von Wasser.



Wasseraufbereitung

PROBLEM

In Gewächshäusern ist die Erwärmung und Konditionierung von Luft grundlegend. Gewächshäuser werden so entworfen, dass Energieverluste auf ein Minimum reduziert werden und maximale betriebliche Zweckmäßigkeit gewährleistet wird. Eines der wichtigsten Elemente, die dabei eine Rolle spielen, ist die Wasseraufbereitung; der Bildung von Wasserstein und Korrosion vorzubeugen, bedeutet höhere Effektivität und weniger wartungsbedürftige Störungen. Der Mehrwert aus der Wasseraufbereitung ist sogar noch größer, wenn wir uns die verschiedenen Kosten ansehen und mit den Vorteilen der Verwaltung eines problemlosen Systems vergleichen. Im Energiehaushalt eines Gewächshauses betreffen lediglich 2 % Chemikalien; präventive Wasseraufbereitung ist eine unerlässliche Investition mit erstaunlichem Rückfluss.

KOSTEN	%
BRENNSTOFF	52
BELEUCHTUNG	4
WASSERPUMPEN	12
ARBEIT	10
WASSER	12
WARTUNG	5
SONSTIGES	3
CHEMIKALIEN	2
	100

ZEP LÖSUNG

GESCHLOSSENES SYSTEM



Courtesy of Cavaliere & Papaiani - Bisignano, (CS) - Italy

In einem geschlossenen System zirkuliert das Wasser und nimmt dabei Wärme auf und gibt sie wieder ab; derartige Systeme zeichnen sich durch geringes oder gar kein Nachfüllen von Wasser aus. Um einen maximalen Wärmeaustausch zu erzielen, garantiert eine gezielte Wasseraufbereitung, dass es nicht zu Korrosion, mikrobiologischen Verunreinigungen und Absetzen von Wasserstein kommt (in Systemen, in die Wasser nachgefüllt wird). Der Fachmann der Firma ZEP unterzieht das geschlossene System einer Analyse, behandelt mit dem Kunden, was er erreichen will und bietet eine adäquate Lösung an.



ERZEUGNIS	EIGENSCHAFTEN	APPLIKATION
LOOP 10 FG	Korrosionsinhibitor ohne Nitrat und Auflösung	Vorbeugung vor Korrosion für Eisen-, Kupfer- und Aluminiumoberflächen
LOOP CLEAN	Alkalisches Auflösungsmittel	Beseitigt schrittweise Rost, Schlamm und biologische Verunreinigungen; der ideale Start für neue Systeme oder zur Säuberung alter Systeme
ZEPOLIN	Nicht oxidierende Biozide	Beherrschen des mikrobiologischen Wachstums

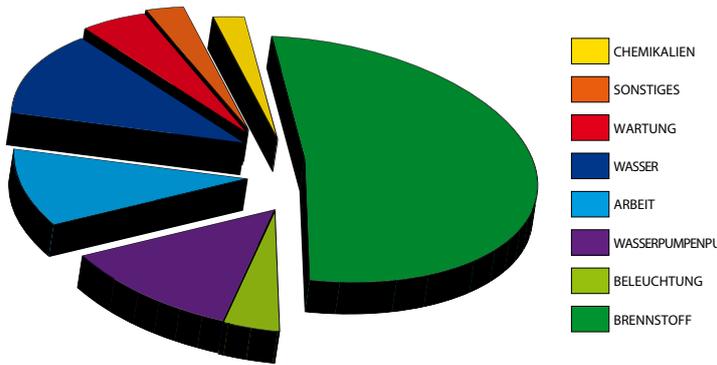
DOSIERUNG & KOSTENBERECHNUNG

	k.cal/h	K.joule	k.W/h	BTU
Wärmekapazität	1.000.000	4.018.000.000	1.200	3.970.000
Inhalt (Liter) (ext.)**	15.038	15.038	15.038	15.038
Inhalt (Liter) (Herstellerangabe)*	15.000	15.000	15.000	15.000
LOOP 10 FG (Liter)	300	300	300	300
Kosten/Liter LOOP 10 FG (€)	6,69	6,69	6,69	6,69
Korrosionsschutzkosten (€)	2.007	2.007	2.007	2.007
LOOP CLEAN (Liter)	300	300	300	300
Kosten/Liter LOOP CLEAN (€)	7,00	7,00	7,00	7,00
Reinigungskosten (€)	2.100	2.100	2.100	2.100



* Ausfüllen, sofern der Inhalt des Systems bekannt ist.

** Ist der Inhalt des Systems nicht bekannt, kann er anhand der Wärmekapazität geschätzt werden.



DAMPFKESSEL

Der Dampfkessel ist ein nicht wegzudenkender Bestandteil des Heizsystems in Gewächshäusern. Damit der Betrieb des Dampfkessels sicher, wirtschaftlich und optimal ist, ist die Anwesenheit eines vertrauenswürdigen Fachberaters für die Wasseraufbereitung abzusichern. Die Fachleute der Firma ZEP aus dem Fachbereich Wasseraufbereitung haben schon tausende Dampfkessel erfolgreich behandelt. Sie bieten wirksame Lösungen und außerordentlichen technischen Service an. ZEP hat insbesondere folgende Spezialitäten entwickelt:



AKTION	GEGEN WASSERSTEIN (ANTI-KALK)	ERHÖHUNG DER ALKALITÄT	SENKUNG DER ALKALITÄT	SAUERSTOFFFÄNGER	AKTIVE ORROSIONSINHIBITOREN FÜR VERTEILUNGEN	DOSIERUNG UND ANALYSE		
						PPM	ZUSATZWASSER	ANALYSE
BOILER DEMI	◆◆	◆◆		KATALYSIERT SULFIT		50-150	<50 PPM	SO ₃ /PO ₄
BOILER 3	◆◆	◆		KATALYSIERT SULFIT		50-150	50-70 PPM	SO ₃ /PO ₄
BOILER DEOX			◆◆◆			20-50		SO ₃ /PO ₄
STEAM CONTROL 10		◆			3 AMINES	30-70		pH/ALK P
BOILER SPERSE	◆◆◆◆	◆◆◆				20-30	HOHE HÄRTE	pH/PO ₄



TEKNA EVO

Eine Dosierpumpe, die ihrem System zuverlässig Erzeugnisse zur Wasseraufbereitung zuführt.



GESCHIRRSPÜLMITTEL

MDB

Ein flüssiges chlorhaltiges Mittel zum Geschirrspülen für Geschirrspüler. Enthält einen einzigartigen Bestandteil, der einer Beschädigung glasierten Porzellans vorbeugt. Verringert die Bildung und Ansammlung von Schaum und das Absetzen von Belägen im Geschirrspüler. Entfernt schwer zu säubernde Flecken von Kunststoff und Porzellan. Kann in allen Typen von industriellen Geschirrspülern und Dosieranlagen verwendet werden.



RINSE 'N SHINE

Klarspüler für industrielle Spülmaschinen. Endergebnis ist eine glänzende Oberfläche ohne Streifen. Völlig sicher in der Anwendung. Stark konzentriert. Verringert die Oberflächenspannung des Spülwassers, so dass es nicht am Geschirr anhaftet, und dadurch erhalten sie ein glänzendes Ergebnis. Das Erzeugnis kann sowohl manuell als auch automatisch in die Spülmaschine dosiert werden. Gewährleistet ein schnelles Trocknen des Geschirrs.



PR4

Peristaltische Dosierpumpe für Spülmaschinen mit regulierbarer Pumpgeschwindigkeit. Ist vorab mit Kabeln ausgestattet und wird zwecks schnellem und einfachem Anschluss mit dem kompletten Installationsbedarf geliefert. Ausführung in der Variante mit Geschwindigkeitskontrolle. Erreicht einen maximalen Druck von 0,1 bar und eine maximale Leistung von 4 Liter pro Stunde.



HANDPFLEGE

TKO

Handreiniger mit Millionen kleiner synthetischer Körnchen, die den Schmutz aufreiben, ohne dabei die Haut zu reizen. Der reichhaltige Schaum säubert die Hände gründlich. Enthält Lanolin und andere weichmachende Bestandteile. Duftet frisch. Enthält keine Lösungsmittel. Biologisch abbaubar und ohne Phosphatgehalt.



D4000 DISPENSER

Solider professioneller Wanddosierer für Handseife. Geeignet für alle ZEP 1-Gallonen-Packungen. Die Menge lässt sich durch eine Einstellschraube regulieren. Einfache Betätigung und Wartung.



HANDSTAND ANTIMICROBIAL LOTION SOAP

Handreiniger. Säubert und desinfiziert in einem. Für die Haut sehr weich. Hinterlässt keinerlei Restduft. Sowohl in hartem als auch weichem Wasser wirksam. Entspricht den Regeln für kosmetische Erzeugnisse. Die regelmäßige Verwendung verhindert gefährliche Kreuzkontamination in allen Lebensmittel verarbeitenden Unternehmen und Institutionen.



HANDSTAND LOTION SOAP

Handreiniger. Reinigt, die Haut wird geschmeidiger und hydratiert. Erzeugt reichhaltigen Schaum. pH neutral: schützt den natürlichen Säuregrad der Haut. Selbst in Wasser mit hohem Kalkgehalt wirksam. Die Zusammensetzung ist zur wirtschaftlichen Verwendung im Dosierer Handstand Dispenser bestimmt. Angenehm parfümiert.



HANDSTAND INSTANT HAND SANITIZER

Desinfizierender Handreiniger auf Alkoholbasis, der ohne Wasser verwendet wird und kein Trocknen verlangt. Hat viele Mikroorganismen, die eine Gefahr darstellen können, unter Kontrolle und verringert die Wahrscheinlichkeit einer Kreuzkontamination. Senkt das Vorkommen potenziell schädlicher Mikroorganismen um mehr als 95 %.



HANDSTAND DISPENSER

Kunststoffspender für die oben genannten Handstand Produkte. Lässt sich einfach bestücken, betätigen und warten. Der Spender kann auf jeder ebenen Unterlage angebracht werden. L x B x H - 27 x 15 x 13 cm.



PAPIER

ZEPPAPER 800 PLUS

Papierrolle. Weiße Zellulose. Zweilagig. Enthält 800 Papierabschnitte (304 m). Durchmesser der Rolle: 26 cm. Höhe der Rolle: 25 cm.



PAPER Z FOLD

In Z-Form gelegte Handtücher. Weiße Zellulose. Zweilagig. 3960 Handtücher in einer Schachtel. Abmessungen der Handtücher: 23 x 23,5 cm.



PAPER INDUSTRIAL

Industrielle Papierhand- & Trockentücher auf der Rolle. Blau. Zweilagig. Inhalt 1000 Blatt Papier (380 m). Geeignet zur Verwendung in der Lebensmittelindustrie. Gewicht: 3,3 kg. Blattlänge: 38 cm. Höhe der Rolle: 26 cm.



ZEP INDUSTRIES B.V.
ANTWERPEN/ANVERS (BE)
Tel. 02-3470117
Fax 02-3471395
www.zepindustries.be
sales@zep.be

ZEP INDUSTRIES B.V.
BERGEN OP ZOOM (NL)
Tel. 0164-250100
Fax 0164-266710
www.zepindustries.nl
info@zepbenelux.com

ZEP INDUSTRIES B.V.
BIELEFELD (DE)
Tel. 0521-174158
Fax 0521-5217114
www.zepindustries.de
sales@zepbenelux.com

