



# GHE

Biopole - 32500 FLEURANCE - France - Tél.: 33 - (0)5 62 06 08 30 - Fax : 33 - (0)5 62 06 64 04  
E-Mail : info@eurohydro.com

# DER KONTROLLEUR

verbindet zwischen 4 und 8 Kulturtöpfe miteinander



**Maße: L = 46 cm, B = 46 cm, H = 71 cm**  
**Fassungsvermögen: ca 60 L**

*Das General Hydroponics Kontrolleur-System hält das geeignete Flüssigkeitsniveau in mehreren Kultureinheiten aufrecht. Es ist passend für die AquaFarm, sowie für die WaterFarm Module. Durch eine gemeinschaftliche Ernährung aller Ihrer Pflanzen von einer einzigen Quelle ausgehend, ist es unnötig, die pH und EC-Werte von jedem einzelnen Modul zu überprüfen, sondern nur die Werte eines einzigen Reservoirs. Dieses grosse Reservoir ermöglicht Ihnen, einige Tage zu verreisen, ohne daß Sie sich um Ihre Anlage sorgen müssen.*



Anmerkung : Sie werden manchmal Farb- oder Materialabweichungen in den Plastikbehältern feststellen, die manchmal wie Fabrikationsfehler aussehen: Aus Umweltschutzgedanken bauen wir unsere Systeme mit Recyclingskunststoffen.

Diese sind stabil und widerstandsfähig und wir vergewissern uns immer, daß etwaige kleine Unregelmäßigkeiten weder Materialsicherheit noch Funktionsfähigkeit beeinträchtigen.

Diese Systeme enthalten außerdem eine Algen- und UV-Barriere für einen besseren Schutz der Pflanzenwurzeln und der Nährlösung.

## Bringing Nature and Technology Together



## DIE BESTANDTEILE DES KONTROLLEURS

Jede Kontrolleureinheit beinhaltet alle nötigen Teile, um 4 Kulturtöpfe miteinander zu verbinden und besteht aus:

1. einem Reservoirtopf (45 Liter) mit Deckel
2. einem Kontrolleurtopf (15 Liter), mit Schwimmerventil
3. 3 T's von 16 mm Durchmesser
  - 2 Knie-Armaturen, Durchmesser 16 mm
  - 1 Verbindungstück, Durchmesser 16 mm
4. 4 lange blaue Kunststoffrohr
5. 1 mittel-lange blaue Kunststoffrohr
6. 1 Niveaurrohr mit Knie und Klammer

Mit einem Kontrolleur können Sie bis zu 10 Töpfe miteinander verbinden. Die dazu nötigen Teile erhalten Sie bei Ihrem Händler.

## AUFBAU

Der Aufbau erfolgt in wenigen Minuten (siehe Bild Seite 1).

## NÄHRLÖSUNG

Das Reservoir des Kontrolleurs enthält 60 Liter gebrauchsfertige Nährlösung.

Ob in Steinwolle oder Hydroponik müssen Sie die Qualität Ihres Wassers kennen. Wasseranalysen erhalten Sie bei Ihrem Wasserwerk oder bei der Gemeinde. Im Zweifelsfall fragen Sie Ihren Händler.

Für Stecklinge sowie in kleineren Einheiten wie CuttingBoard oder AquaFarm können Sie 50 % Leitungswasser mit 50 % entmineralisiertem Wasser – oder auch Regenwasser – vermischen.

Unsere beiden Düngerserien heissen Flora-series und One Part. Auf den jeweiligen Produktetiketten finden Sie ausführliche Anwendungstabellen. Weitere Produkte zur Optimierung Ihrer Ernten sind erhältlich: Diamond Nectar, Ripen, Mineral Magic und die PH-Regulatoren. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler oder direkt bei uns.

Flora-series wurde entwickelt, um das Pflanzenwachstum genauestens kontrollieren zu können. Eine seit Jahren verwendete Formel, die sich besonders für einjährige, schnellwachsende Pflanzen bewährt hat, ist die „BC-Canada“Formel, die bei unseren kanadischen Freunden hochbeliebt ist:

	FloraGro	FloraMicro	FloraBloom
<b>Stecklinge</b>	1	1	1
<b>Wachstumsphase</b>	3	2	1
<b>Blütephase</b>	1	2	3

Diese Mischungsverhältnisse gelten für Hydroponik.

Bei Kultur in Erde verwendet Sie bitte nur die Hälfte bei jedem zweiten Giessen.

Achtung: Es handelt sich hierbei um eine Gleichgewichtsangabe.

In Hydroponik empfehlen wir die folgenden Leitwerte (\*EC):

Stecklingen	0.4 bis 0.8 EC
Wachstumsphase	1.0 bis 1.3 EC
Blüte- und Fruchtbildung	1.0 Bis 1.8 EC

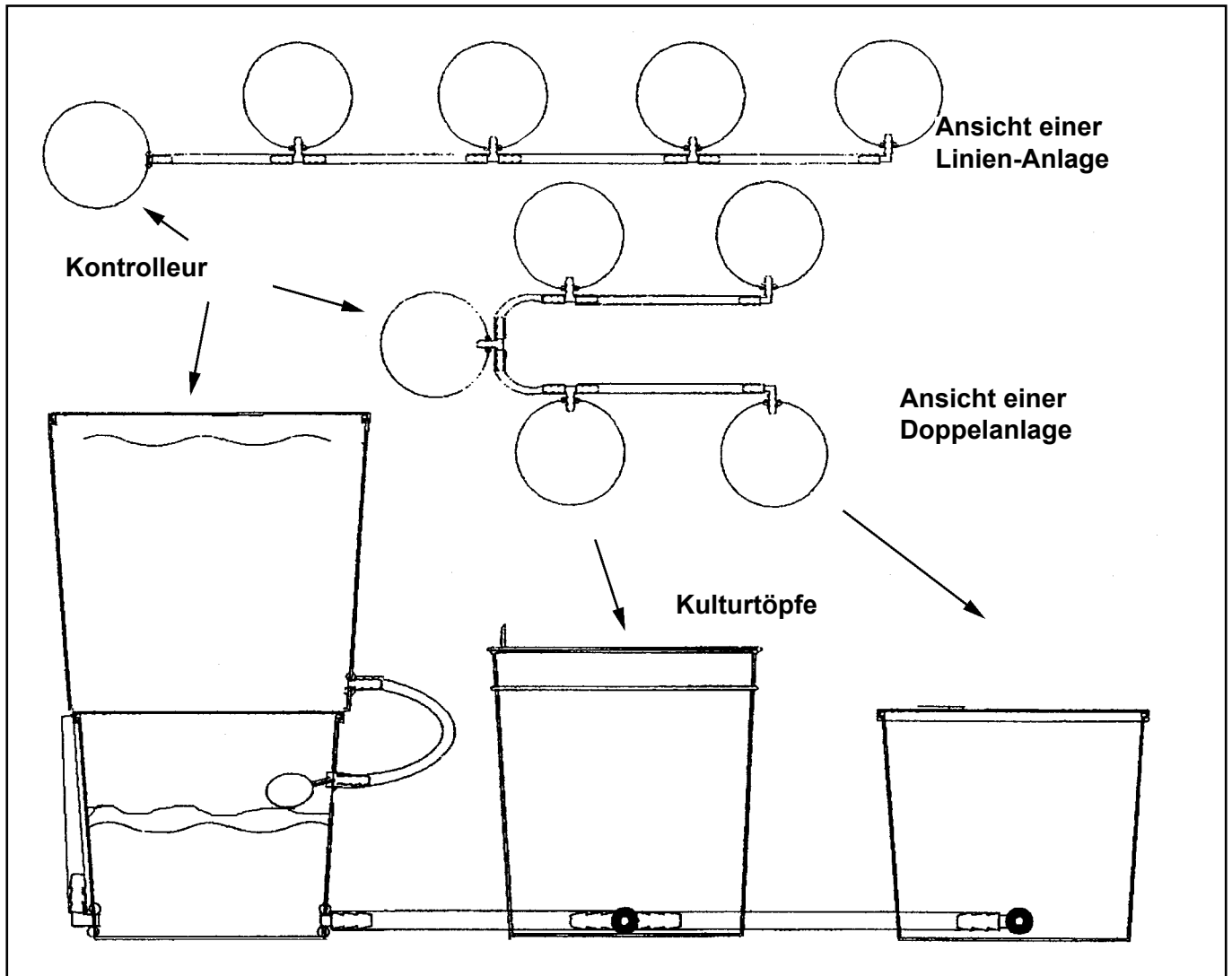
Während der letzten Tage vor der Ernte: Reines Wasser mit angepasstem pH-Wert verwenden, gegebenenfalls Ripen zufügen.

Um den richtigen Leitwert zu erhalten, empfehlen wir die Verwendung eines Digitalmessgerätes. Wenn Sie keines besitzen, verfahren Sie bitte wie folgt:

- einen 10 L oder 20L-Eimer mit Gradteilung verwenden
- die Schraubverschlüsse der 0,5 L oder 1 L-Flaschen als Messeinheiten verwenden : **1 Schraubverschl. = 10 ml**
- Um 20 L Nährlösung zu erhalten : **1 Schraubverschl. FloraGro + 2 FloraMicro + 3 FloraBloom = EC 1.00 bis 1.50 je nach Wasserqualität.**
- Prüfen Sie den pH-Wert, der zwischen 5.5 und 6.5 liegen sollte. Wenn nötig mit pH-Down (Säure) oder pH Up (Base) korrigieren.

Anmerkung: Unsere Dünger sind stark konzentriert und sehr sparsam zu verwenden. Auf keinen Fall die Produkte direkt miteinander vermischen, sondern nacheinander ins Wasser geben und den Messbecher dazwischen gut ausspülen. Da

# Bringing Nature and Technology Together



das Wasser in den Städten oft sehr hart ist, empfehlen wir, die Nährlösung alle 10-15 Tage zu erneuern. Zögern Sie nicht, zwischendurch reines Wasser ohne Dünger – aber mit korrigiertem pH-Wert – aufzufüllen.

**Um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen:**

- Besorgen Sie sich eine Wasseranalyse bei Ihrem zuständigen Wasserwerk. Es ist sehr wichtig, eine dem jeweiligen Härtegrad des Wassers angepasste Formel zu verwenden (hartes oder weiches Wasser).
- Eine gründliche Reinigung des Systems nach jeder Ernte ist erforderlich.
- Die Wassertemperatur sollten auf jeden Fall unter 24°C bleiben, idealerweise zwischen 16° und 20° C und die Luftfeuchtigkeit zwischen 65 und 70 %. Bei Stecklingen wählen Sie bitte eine Temperatur um 24-25 °C und eine Luftfeuchtigkeit um 80-95%.
- Geben Sie Ihren Pflanzen ausreichend Licht, eine ausgezeichnete Belüftung und adäquate Luftfeuchtigkeit (65 – 70 %).
- Passen Sie die Umgebung den Bedürfnissen Ihrer Pflanzen an, denn verschiedene Pflanzen erfordern unterschiedliche Klimabedingungen.
- Wenn Sie Fragen zur Wasserqualität oder der Entwicklung Ihrer Pflanzen haben, wenden Sie sich vertrauensvoll an uns. Wir garantieren allen unseren Kunden kostenlosen technischen Beistand.

**Bringing Nature and Technology Together**



## ANMERKUNGEN :

Wenn sich Salzablagerungen auf dem Blähton befinden: Ihre Nährlösung ist vielleicht zu konzentriert.

1. Verdünnen Sie Ihre Nährlösung mit klarem Wasser und korrigieren Sie den pH-Wert
2. Entleeren Sie das Reservoir und lassen Sie über Nacht nur klares Wasser durchlaufen. Dann erneut mit normaler Lösung arbeiten.

Wenn die Pflanzen schlecht wachsen oder das Wasser hart ist:

Um die Wasserhärte festzustellen, erkundigen Sie sich bei Ihrem Wasserwerk.

1. Kontrollieren Sie EC- und pH-Wert im Reservoir und korrigieren Sie, falls notwendig.
2. Bei einem kleinen System wie die AquaFarm, kann man problemlos Regenwasser einfüllen oder sterilisiertes Wasser verwenden.
3. Wenn die Natriumkonzentration über 10 mg/L liegt, muss die Nährlösung öfters ausgetauscht werden. Bei über 21 mg/L empfehlen wir, eine andere Wasserquelle zu suchen.
4. Verwenden Sie unsere Spezialformel Flora Micro für hartes Wasser, insbesondere bei einer Kalziumkonzentration von über 70 mg/L oder One Part bei über 95 mg/L.

Wenn die Nährlösung nicht mehr zirkuliert:

1. Prüfen Sie, ob die Pumpe richtig angeschlossen, das Reservoir gefüllt und die Pumpsäule in der Nährlösung getaucht sind.
2. Blasen Sie die Luftleitung durch.
3. Ziehen Sie die Luftleitung ab und prüfen Sie, ob die Luft richtig zirkuliert.
4. Sehen Sie nach, ob die kleinen Öffnungen des Tropringes evtl. verstopft sind und spülen Sie gut durch.

Kontrollieren Sie die Wassertemperatur und lüften Sie den Kulturraum gut durch.

Die Wassertemperatur darf 24 ° C nicht übersteigen. Darüber wird das Wasser sauerstoffarm, dadurch werden die Wurzeln schwächer und anfällig für Pilzkrankungen.

Wenn Sie im Sommer in engen Räumen Lampen verwenden, sollten Sie diese eher nachts einschalten, um extreme Temperaturen zu vermeiden.

Pflanzen, wie jeder lebende Organismus, können von zahlreichen Erkrankungen befallen werden. Um Pflanzen gesund zu erhalten, muss man ihnen eine ausgewogene Ernährung bieten, für Sauberkeit sowie passende Klimabedingungen sorgen (Licht, Temperatur, Feuchtigkeit, Belüftung, usw...).

Präventiv können Sie Mineral Magic und Bio Protect verwenden, um Ihre Pflanzen vor pathogenen Pilzen und Insekten zu schützen.

## ZUBEHÖR

Unsere Produkte sind so konzipiert, dass sie aufeinander abgestimmt sind.

**FloraGro, FloraMicro, FloraBloom**, unser dreiteiliges Düngersystem.

**Mineral Magic**, ein organischer Zusatz, schützt wirksam gegen Pilzkrankungen

**Diamond Nectar**, ein organischer Zusatz zur Verbesserung der Nährstoffaufnahme

**Ripen**, mit wachstumsfördernden Substanzen

**pH-Regulatoren** (pH-Up und pH-Down)

**pH-Test Kit**

**Rainforest**: Es handelt sich gegenwärtig um das leistungsfähigste System, um gesunde Stecklingen zu bekommen.

**Ersatzteile**: Pumpen, Pumpsäulen, Ringe, usw...

Für Informationen über unsere neuen Produkte, sehen Sie bitte auf unsere Internet-Seiten nach:

<http://www.eurohydro.com> und [www.generalhydroponics.com](http://www.generalhydroponics.com)

**Bringing Nature and Technology Together**