

## Durch CO<sub>2</sub> besseres Wachstum im Gewächshaus

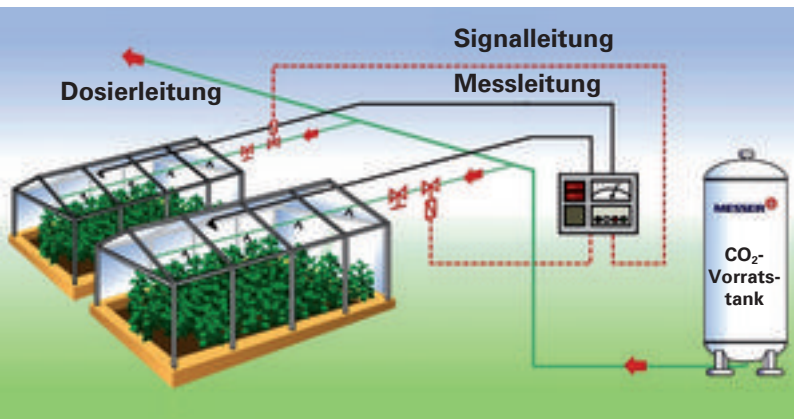


### Vorteile:

- Schnelleres Wachstum
- Bessere Qualität
- Geringerer Pilzbefall (Krankheiten)
- Höherer Stecklingsertrag
- Schnellere Bewurzelung
- Vermehrte Blütenbildung

## Mehr Ertrag durch CO<sub>2</sub>-Zugabe

Eines der wichtigsten Ziele im Unterglasanbau ist die Maximierung des Ertrags und somit der Wettbewerbsvorteil. Eine Möglichkeit hierzu ist die Gewächshausdüngung mit Kohlendioxid. Der CO<sub>2</sub>-Anteil unserer Atmosphäre beträgt 0,034 Vol.-%. Selbst bei optimalen Ausgangsbedingungen ist diese CO<sub>2</sub>-Konzentration der Luft für viele Pflanzen unterproportional im Vergleich zu den anderen Wachstumsfaktoren.



Durch den Einsatz von zusätzlichem Kohlendioxid wachsen die Pflanzen bei höheren Temperaturen ohne Qualitätseinbußen. Im Gegensatz zu anderen Düngemethoden führt dabei reines CO<sub>2</sub> von Messer\* der Gewächshausatmosphäre keine zusätzliche Feuchtigkeit zu. Anders als bei Kohlendioxid aus Verbrennungsabgasen enthält es zudem keine Fremdstoffe bzw. Verunreinigungen, welche die Pflanzenkulturen in Mitleidenschaft ziehen könnten.

CO<sub>2</sub> kann sowohl im Winter als auch im Sommer (unabhängig von einer Heizung) für eine Reihe von Pflanzen verwendet werden. Beispiele sind: Rosen, Nelken, Chrysanthemen, Freesien, Gerbera, Orchideen, Topfpflanzen, Tomaten, Paprika, Gurken, Salat, Sellerie und Spargel.

Viele Erzeuger nutzen bereits Kohlendioxid zur Anreicherung der Gewächshaus-Atmosphäre und profitieren dabei u.a. von folgenden Vorteilen:

- bis zu 35 % mehr Ertrag im Verlauf der gesamten Wachstums-Saison
- schnelleres Wachstum bei Blattgemüse, da die Pflanze das verfügbare Licht besser ausnutzen kann
- verbesserte Qualität wie dickere, längere Stängel und größere, sowie besser ausgeformte und gefärbte Blüten
- effektivere Beschattung der Früchte gegen direktes Sonnenlicht und somit bessere Oberflächeneigenschaften
- Ertragssteigerung durch erhöhte Ausbeute, frühere Ernte und/oder verkürzte Kulturfolgezeiten



**MESSER** 

Messer Austria GmbH  
Am Kanal 2  
2352 Gumpoldskirchen  
Tel. +43 50603 0  
Fax +43 50603 273  
info.at@messergroup.com  
www.messer.at