



## APONIX VERTIKALE PFLANZTONNE / 3D-NFT

Vertikales Pflanz-System / erdlos oder Substrat basiert

- Ringsegmente / Ebenen werden aus 6 kompakten Bauteilen gesteckt.
- Jedes Bauteil bietet Pflanzadapter mit verschiedenen Pflanz-Abständen.
- Ringsegmente werden zu einem vertikalen Zylinder / einer Tonne gestapelt.
- Betrieb eine beliebige Anzahl von vertikalen Pflanztonnen in Reihe(n).
- Pflanztonnen werden vertikal bewässert mit eigenem oder zentralem Nährstoff-Reservoir.
- Salat und Kräuter auf engstem Raum >60 Pflanzen pro qm.



Aponix bietet eine kommerziell nutzbare, robuste und gleichzeitig flexible Plattform für den Aufbau von vertikalen Pflanzplätzen im Bereich Urban Farming.



„PFLANZPLÄTZE IN 3D FÜR DEN STADTNAHEN ANBAU VON ESSBAREN PFLANZEN. KEINE REGALE ODER TISCHE. GEEIGNET FÜR PROSUMER ODER KOMMERZIELL!“

Marco Tidona  
Erfinder / Geschäftsführer

Web: <https://www.aponix.eu>

Email: [hello@aponix.eu](mailto:hello@aponix.eu)



Substrat basierter Aufbau  
Hochbeet-Alternative  
oder als Wasserfilter

Stehender erdloser Aufbau  
Einzelne Tonne oder mehrere

Hängender Aufbau  
erdlos mit 2" Netztöpfen

aponix GmbH, Im Neuenheimer Feld 583  
69120 Heidelberg, Deutschland



## MODULAR UND STAPELBAR

Eine vertikale Pflanztonne wird aus mehreren Ringsegmenten gestapelt. Jedes Ringsegment wird aus 6 unserer aponix Tonnen-Bauteile zusammengesetzt, die wiederum Pflanzadapter bieten.

Die Reduktion auf sehr wenige Bauteile für den Aufbau der Kulturfläche hat mehrere Vorteile (siehe Kasten Vorteile).

Die Ringsegmente können flexibel zu einer beliebigen Höhe aufgestapelt werden, um so die Anzahl der verfügbaren Pflanzplätze im Raum zu maximieren.

Beispiel: Eine vertikale Pflanz-tonne mit 14 Ringsegmenten hat eine Höhe von 2,3m inklusive des Ständers und des Deckels und

bietet 168 einzelne Pflanzplätze. Jeder Pflanzplatz besteht aus einem Einschub für einen 2-Zoll-Netztopf für Ihre Pflanzen.

## BEWÄSSERUNG VON OBEN



Die Nährstoffe werden in einer erdlosen Kultur über einen Flüssig-Kreislauf realisiert. Jede vertikale Pflanztonne ist über ein Reservoir und eine Pumpe an einen Nährstoff-Kreislauf angeschlossen

(Hydroponik oder Aquaponik). Unabhängig von der Höhe einer Pflanztonne wird per Sprinkler und Druckleitung oder mit unserem



Wasserpuffer drucklos bewässert, Dies erfolgt alleine durch die Schwerkraft über die Innenfläche der Tonnen. Die Flüssigkeit wird re-zirkulierend durch ein Flügel-System gleichmäßig über die Wurzelbereiche verteilt.

## VORTEILE

- Einfach und schnell montiert.
- Keine losen Teile, Schrauben oder tote Ecken.
- Keine Regale, keine Tische.
- Kompaktes Packmaß.
- Einfach in bestehende Produktion integrierbar.
- Robustes Handling, einfach mit Hochdruck zu reinigen.
- Hochwertiges, UV-beständiges und sicheres Material.
- Flexible Höhe und Anzahl von Pflanzplätzen.
- Flexible Pflanzabstände durch verschiedene Pflanzadapter.
- Stehender, hängender Aufbau oder Einzelbetrieb möglich.
- Integrierte Bewässerung per Sprinkler oder Wasserpuffer.
- Hohe Anzahl von Pflanzplätzen zur Fläche.
- Betrieb in Gebäuden, Gewächshäusern und draussen.
- Erdlose und Substrat basierte Aufbauten möglich.

