



### Living Walls für Klima und Umwelt

Die zunehmende bauliche Verdichtung führt zu vielen grauen Wänden in den Ballungsräumen. Der Lebensraum Stadt kann aber durch mehr Grün wieder attraktiver werden.

Neben Kletterpflanzen bieten sich auch wandgebundene Systeme, sogenannte Living Walls an.

Vorteile sind:

- ⇒ Kühlung des Gebäudes im Sommer
- ⇒ Kühlung der Umgebung im Sommer
- ⇒ Isolierung des Gebäudes im Winter
- ⇒ Aufnahme von CO<sub>2</sub>
- ⇒ Erhöhung der Artenvielfalt
- ⇒ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten:  
wie zum Anbau von Gemüse
- ⇒ Hübscher Anblick für das Auge:  
Eine grüne oder bunte Wand – statt grauem Beton

### Vertikales Gärtnern – Gemüseanbau an Mauern und Wänden



#### IMPRESSUM:

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau  
An der Steige 15, 97209 Veitshöchheim  
[www.lwg.bayern.de](http://www.lwg.bayern.de), [poststelle@lwg.bayern.de](mailto:poststelle@lwg.bayern.de)

#### Redaktion & Gestaltung:

Institut für Stadtgrün und Landschaftsbau

Telefon: 0931 9801 402  
E-Mail: [isl@lwg.bayern.de](mailto:isl@lwg.bayern.de)

Bildnachweis: LWG  
Druck: Inprint GmbH, 91058 Erlangen (Stand 2018)  
gedruckt auf Papier aus nachhaltiger, zertifizierter  
Waldbewirtschaftung



# Vertikales Gärtnern



## GEMÜSE VON DER WAND EINFACH, KNACKIG UND FRISCH

[www.lwg.bayern.de](http://www.lwg.bayern.de)

Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten  
Fürth



## Fassadengemüse

Wände können mithilfe verschiedener Systeme begrünt und auch zum Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden.

Die Produktion von Gemüse an der eigenen Wand dient als „essbare Klimahülle“: Die CO<sub>2</sub>-Bilanz verbessert sich durch kurze Transportwege. Die Pflanzen wirken sich positiv auf das Klima von Gebäude und Umgebung aus.



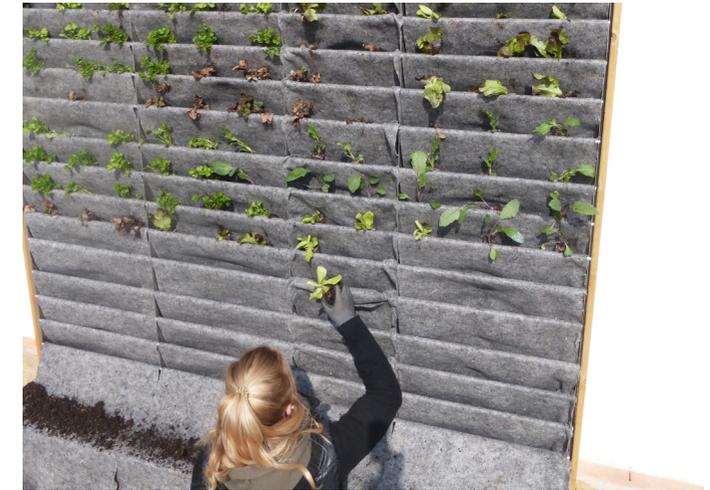
Zur Begrünung können sowohl professionelle „Living Wall Systeme“ als auch „Do it yourself (DIY)-Gefäße“, wie zum Beispiel bepflanzte Holzpaletten, genutzt werden. Für anspruchsvolles Gemüse ist eine regelmäßige Bewässerung im Sommer notwendig. Besonders frische Kräuter und Erdbeeren sind wegen der geringen Lagerfähigkeit gut für Wände geeignet.

## DIY-Palettengarten

Auch kostengünstig kann Gemüse an der Wand wachsen. Mit etwas Geschick kann man aus ein paar Materialien ein eigenes System bauen. Am einfachsten können Balkon-Kästen an die Wand montiert werden. Oder es werden zum Beispiel Paletten genutzt:

- Euro-Paletten oder andere Paletten
- Holz-Platten als Behälter festschrauben
- Abdichtung aus Teichfolie oder spezielle Töpfe zum Einsetzen
- Beliebige Substrat
- Bewässerung mit Gießkanne oder einfachen Tropfschläuchen

Beim Einsatz einer automatischen Bewässerung verringert sich der Aufwand für Kontrolle und Pflege. Die Materialkosten für eine Palettenwand liegen bei etwa 50 € je Quadratmeter.



## Profi-Fassadengarten

Es gibt mittlerweile viele verschiedene Systeme zur Wandbegrünung. Je nach Hersteller bestehen diese aus:

- Unterkonstruktion zur Montage von Modulen
- Pflanzbehälter in Form von Rinnen oder Taschen
- Trägermaterial aus Vlies, Kunststoff oder Metall
- Wasserleitung im oberen Teil und Auffangrinne unten
- Wassertank mit Pumpe

Diese langlebigen Systeme benötigen dank funktionierender Steuerung nur selten händisches Gießen und Kontrollen.

Eine grüne Profi-Wand kostet ab 200 € je Quadratmeter.