

Rankhilfe Seilsystem für Kletterpflanzen



Abbildung 1: Seilsystem als Rankhilfe für Kletterpflanzen (hier mit Pflanztrug)

Eckdaten

- STANDORT: Outdoor
- BEGRÜNUNGSART: Vertikalbegrünung, Rankhilfe
- VEGETATION: Kletterpflanzen
- KONSTRUKTION: Abstandhalter mit Stahlseil
- BEWÄSSERUNG: automatisierte Bewässerung oder händisch Gießen

Inhalt

Eckdaten	1
Standortwahl.....	3
Material	3
Seilsystem	3
Pflanzarbeiten	3
Werkzeug.....	3
Schritt-für-Schritt	4
Planskizze und Maße	4
Abstandhalter montieren	4
Seile montieren	4
Pflanzarbeiten	5
Grünpflege und Wartung	5

Standortwahl

- Fläche und Höhe des Aufstellortes fixieren
- max. Maße (L/B/H) der Wandfläche
→ für max. Maße der Rankhilfe/Begrünung (~ 20 cm Abstand zu Fenstern)
- Bodenanschluss oder Pflanztrog für Kletterpflanzen
- Exposition bzw. Lichtverhältnisse (Beschattung) ermitteln
→ für Pflanzenauswahl
- Bewässerung:
 - Personal für händisches Gießen (auch während Ferien)
 - Wasseranschluss (bei automatischer Bewässerung)
 - Stromanschluss (bei automatischer Bewässerung)

Material

Für ein Seilsystem als Rankhilfe ca. **1 x 3 m** werden folgende Materialien benötigt.

Seilsystem

Materialien können im Baumarkt oder auch bei Fachhändlern im Internet bestellt werden.

- **Abstandhalter + Dübel 12 Stk.**
→ für entsprechende Wandkonstruktion geeignet (Wandabstand mind. 6 cm)
- oder **Gewindestangen/Schrauben + Muttern 12 Stk.**
- **Stahlseil ~ 4 mm [d] ~ 16 lfm**
 - 4 Stk. á ~ 310 cm (vertikale Seile)
 - 3 Stk. á ~ 110 cm (horizontale Seile)
 -
- **Seilklemmen 14 Stk.** (falls nicht in Abstandhalter integriert)
- **Ggf. Seil-Endhülsen** oder **Schrumpfschlauch 14 Stk.**
- **Ggf. Verbundmörtel** (zur Bohrloch-Montage/Reparatur)

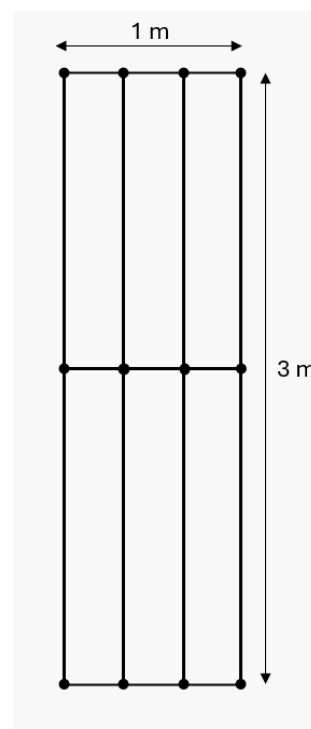


Abbildung 2: Seilsystem ~ 1 x 3 m

Pflanzarbeiten

- **Outdoor:** Kletterpflanzen – Gerüstkletterpflanzen wie z.B. Schlinger, Ranker, Spreizklimmer oder auch Spalierobst
→ **Achtung Exposition und Wuchstyp** (keine Selbstklimmer) **beachten!**
- **Bindedraht** für Kletterpflanzen
- **Komposterde** bzw. **Substrat** (bei Bodenaustausch)
- **Mulchmaterial** zum Abdecken

Werkzeug

- Maßband, Zollstock
- Anreiß-Winkel
- Wasserwaage
- Bleistift

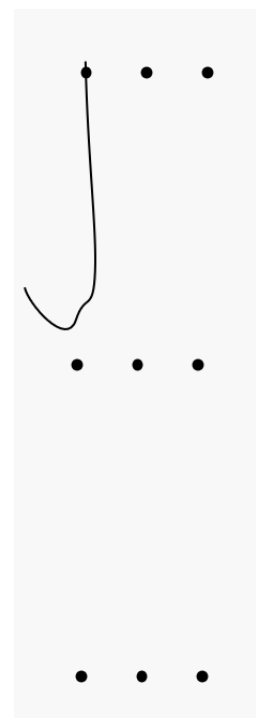
- Schlagbohrer + Bohrer (Wanddübel)
- Staubsauger (zum Wand-Bohren)
- Akku-Bohr-Schrauber + Bit-Set
- Schraubenschlüssel (ggf. Innensechskant) für Abstandhalter, Seilklemmen
- Ggf. Kartuschenpresse (für Verbundmörtel)
- Seilzange
- Leiter
- Gießkanne oder Gartenschlauch

Schritt-für-Schritt

Nachdem alle Materialien besorgt wurden, kann mit den Vorbereitungen und der Montage gestartet werden.

Planskizze und Maße

Mit den ermittelten Gesamtmaßen kann eine Planskizze und die exakten Bauteillängen ermittelt werden. Die Außenmaße dieser Rankhilfe sind ca. 1 x 3 m. Der Abstand zwischen den vertikalen Seilen soll ca. 30 bis 50 cm betragen. Der Abstand zwischen den vertikalen Abstandhaltern sollte nicht mehr als ~ 1,50 m betragen (bzw. je nach Bauart und Herstellerangaben).



Abstandhalter montieren

Die Abstandhalter können speziell für die Seilmontage gemacht sein oder alternativ aus Gewindestangen/-Schrauben mit passenden Dübeln bzw. mit Verbundmörtel eingeklebt werden.

1. Positionen der **Abstandhalter** mit Wasserwaage und Maßband auf der Wand markieren
2. **Wandlöcher** für die Abstandhalter-Dübel bohren
→ Staubsauger zum Absaugen des Ziegel-/Betonstaubs darunter halten
3. **Wandlöcher** säubern und Abstandhalter mit Dübel montieren
→ falls ein Bohrloch „ausbricht“ oder ein Dübel schlecht hält, kann dieser z.B. mit Verbundmörtel im Bohrloch fixiert werden

Abbildung 3: Abstandhalter und das erste Seil

Seile montieren

Zwischen den Abstandhaltern werden Seile montiert und handfest auf Zug gespannt.

1. Am oberen **Abstandhalter** ein **Seilende** mit ~ 5 cm „Überstand“ fixieren
2. In den mittleren und unteren Abstandhalter einfädeln und unten handfest auf Zug halten und fixieren
3. Auch unten ca. 5 cm „Überstand“ belassen und Seil mit einer Seilzange abzwicken

4. An den beiden Seil-Enden **End-Hülsen** aufstecken und festklemmen oder z.B. mit einem Stück **Schrumpfschlauch** das Seil vor dem Aufdröseln und spitzen Enden schützen

→ für alle weiteren senkrechten und waagrechten Seile die Schritte wiederholen. Falls ein Seil später stark unter Zug stehen sollte, kann mit dem „Überstand“ unten und oben das Seil gelockert werden.



Abbildung 4: Abstandhalter mit senkrechten Seilen zwischen zwei Fenstern

Pflanzarbeiten

1. Bei Bodenanschluss **Pflanzloch** ausheben (mind. Die doppelte Wurzelballengröße)
2. Bei schlechtem vorhandenem Boden – größeres Loch ausheben und mit Substrat (als Bodenaustausch) auffüllen
3. **Wurzelballen** von Übertopf befreien und wurzeln unten leicht anritzen (wurzelt besser an)
4. Einsetzen und mit **Substrat/Komposterde** auffüllen
5. Überall mit Händen das Substrat andrücken und weiter auffüllen
6. Über dem Wurzelballen **Mulchmaterial** ca. 3 cm aufbringen
7. **Kletterpflanzen** an die Rankhilfe mit Bindematerial fixieren
8. Ordentlich angießen (Substrat nimmt anfangs viel Wasser auf)

Grünpflege und Wartung

- Inspektionsblick – täglich → vitale Pflanzen, intakte Bewässerung?
- Anwachspflege:
 - Gießen anfangs täglich bis ~ 3x pro Woche
→ Empfehlung automatisierte Bewässerung mit z.B. Tropfschläuchen
Nach guter Anwurzelung → seltener (bis 1-3x pro Woche)
 - Leiten und Binden der Triebe an die Rankhilfe
→ stark-schlingende Kletterpflanzen (z.B. *Wisteria*) „parallel“ an die Rankhilfe binden (später auch neue Jungtriebe abwickeln und parallel führen)
- Rückschnitt und Nachpflanzung
 - Nach Bedarf zu lange Triebe zurückschneiden oder Fenster freischneiden
 - Unerwünschten Bewuchs (z.B. Dachrinne) zurückschneiden
 - Bei Pflanzenausfall – gesamten Wurzelballen herausnehmen und Ersetzen
- Ggf. Düngen
 - Z.B. mit frischem Kompost im Frühling
- Rankhilfe Nachspannen
 - Die Rankhilfe 1x jährlich kontrollieren und ggf. Nachspannen oder auch Entspannen (wenn zu viel Spannung am Seil ist)
 - Ggf. Fixierung unten und/oder oben lösen und „Überstand“ nachgeben

„Von der Europäischen Union finanziert. Die geäußerten Ansichten und Meinungen entsprechen jedoch ausschließlich denen des Autors bzw. der Autoren und spiegeln nicht zwingend die der Europäischen Union oder der OeAD-GmbH wider. Weder die Europäische Union noch die OeAD-GmbH können dafür verantwortlich gemacht werden.“