

Start: Fr. 06.01.2023

Kratky Hydroponik Methode

Was für ein Hydroponiks System nutze ich:

Methode 1 <https://www.youtube.com/watch?v=X5SmKmrO3zU&t=10s>

Ich nutze die Methode mit den Eimern. Ab Seite 4

Methode 2 <https://www.youtube.com/watch?v=lilegSjlar4&t=320s>

Styroporboxen

<https://www.trees.com/gardening-and-landscaping/the-gratky-method>

Anleitung:

<https://www.pflanzenfabrik.de/anleitung-tiefwasserkultur-hydroponik/>

Was ich alles brauche und wo ich es herbekomme:

1. Stüroporboxen

Preis: 19,90€

https://www.amazon.de/Styroporbox-Thermobox-Liter-Wandst%C3%A4rke-Styrobox/dp/B010VJE8FC/ref=d_pd_vtp_sccl_4_1/259-7971781-5573850?pd_rd_w=BCsNM&content-id=amzn1.sym.413ff9bc-0d43-401f-8064-acc957a888d0&pf_rd_p=413ff9bc-0d43-401f-8064-acc957a888d0&pf_rd_r=6XC1M3M1EX9QAZ3PN967&pd_rd_wg=L3kKX&pd_rd_r=52cbe481-0d9b-4ea0-8721-3a7fd0a738ec&pd_rd_i=B010VJE8FC&psc=1

2. Netztöpfe

Preis: 15,89€

https://www.amazon.de/gp/product/B08DCQ9NL7/ref=ox_sc_act_title_1?smid=A395K8MHDBF232&psc=1

3. Nährstofflösung

Preis: 30,08€

https://www.amazon.de/dp/B08MD61G6K/?coliid=I1D2TXCJNTXEEW&colid=15S7GU4OTX9P5&psc=1&ref=lv_ov_lig_dp_it_im

4. PH Wert Messen

a) Messgerät

Preis: 7,59€

https://www.amazon.de/Messger%C3%A4t-Wasserqualit%C3%A4t-Taschenformat-PH-Messbereich-Schwimmb%C3%A4der/dp/B0BG2RVV1T/ref=asc_df_B0BG2RVV1T/?tag=googshopde-21&linkCode=df0&hvadid=604131010314&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=4981683051055608704&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9042983&hvtargid=pla-1879700153482&psc=1&th=1&psc=1

b) Papierstreifen (100 Stück)

Preis: 5,99€

https://www.amazon.de/Rnitle-Teststreifen-Testpapier-Universalpapier-Messbereich/dp/B09SQ1JJ57/ref=asc_df_B09SQ1JJ57/?tag=googshopde-21&linkCode=df0&hvadid=579804426642&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=16012229401532127736&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9042983&hvtargid=pla-1645022103973&psc=1&th=1&psc=1

5. Tageslicht/Sonnenlicht Lampen mit Timer

Preis: 37,99€ für 2 Lampen

https://www.amazon.de/Pflanzenlampe-Zimmerpflanzen-FRGROW-Pflanzenleuchte-Wachstumslampe/dp/B0B1MQVLLF/ref=sr_1_8?keywords=pflanzenlicht%2Blampe&qid=1672836972&sr=8-8&th=1

6. Anzuchterde – Quelltabletten Kokoserde

(125 Stück)

Preis: 17,95€

https://www.amazon.de/OwnGrown-Kokos-Quelltabletten-mit-N%C3%A4hrstoffen/dp/B07Z6JW7RT/ref=asc_df_B07ZKYNV26/?tag=&linkCode=df0&hvadid=407333809621&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=4650223398877643775&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9042983&hvtargid=pla-1043558230272&th=1&ref=&adgrpid=88737360124

Für Methode 2: Anschaffungskosten: 149,30€

Pflanzgemeinschaften – welches Gemüse passt zusammen?

<https://www.geo.de/natur/mischkulturen--wer-geht-mit-wem-ins-beet--30500314.html>

- **Aubergine:** Bohnen, Radieschen, Salat
- **Blumenkohl:** Brokkoli, Endivien, Erbsen, Gurke, Kopfsalat, Mangold, Paprika, Sellerie
- **Gurke:** Basilikum, Fenchel, Kohl, Knoblauch, Rhabarber, Zwiebeln
- **Kartoffeln:** Kapuzinerkresse, Kohl, Lavendel, Meerrettich, Spinat
- **Knoblauch:** Gurke, Möhren, Paprika, Rote Beete, Tomaten
- **Lauch:** Endivien, Erbsen, Kohl, Kopfsalat, Paprika, Petersilie, Zucchini
- **Möhren:** Knoblauch, Rosmarin, Schnittlauch, Tomaten, Zwiebeln
- **Paprika:** Brokkoli, Buschbohnen, Kohl, Möhren, Petersilie, Tomaten
- **Radieschen:** Erbsen, Kohl, Kopfsalat, Petersilie, Spinat, Tomate, Wirsing
- **Spinat:** Blumenkohl, Brokkoli, Knoblauch, Kohlrabi, Radieschen, Zwiebeln
- **Tomaten:** Basilikum, Knoblauch, Petersilie, Rosmarin, Schnittlauch
- **Zucchini:** Lauch, Mais, Mangold, Rote Beete, Tomaten, Zwiebeln
- **Zwiebeln:** Basilikum, Erdbeeren, Gurke, Knoblauch, Möhren, Spinat

PH – und EC Werte für hydroponische Pflanzen

<https://pflanzenfabrik.de/ph-und-ec-werte-fuer-hydroponische-pflanzen/>

Was bedeutet der EC Wert:

Die elektrische Leitfähigkeit des Wasser, der sog. EC-Wert (electric conductivity), stellt ein Maß für die Konzentration der gelösten Salze (Ionen) in der Nährlösung dar. Gemessen wird er in Siemens pro Meter (S/m) oder bei Messgeräten oftmals in mS/cm. Der Salzgehalt im Wasser beeinflusst also dessen Leitfähigkeit.

Was bedeutet der pH Wert bei Pflanzen:

Die meisten Pflanzen kommen sehr gut damit zurecht, wenn sich der pH-Wert des Gartens zwischen 6 und 7 bewegt. Allerdings gibt es einige Kandidaten, die saure Böden mit einem pH-Wert von 4,5 bis 6 bevorzugen.

Wie oft sollte man das Wasser im Hydroponikssystem wechseln?

<https://krosagro.com/de/anabu-under-abdeckung/wie-oft-sollten-sie-das-wasser-in-ihrem-hydroponiksystem-wechseln/#:~:text=Wenn%20Sie%20neu%20in%20der,Hydroponiksystem%20alle%20zwei%20Wochen%20wechseln.>

Wenn Sie neu in der Hydrokultur sind, fragen Sie sich wahrscheinlich: "Wie oft sollten Sie das Wasser in Ihrem Hydroponiksystem wechseln?" Im Allgemeinen sollten Sie das Wasser in Ihrem Hydroponiksystem **alle zwei Wochen** wechseln. Dies hängt jedoch von Ihrem System ab. Einige erfordern möglicherweise häufigere oder geringere Änderungen, um den pH-Wert, die Nährstoffe und die Sauberkeit aufrechtzuerhalten.

Für Methode 1: Anschaffungskosten inklusive Samen:

Kosten Gesamt: 100,40€

Einkaufsliste:

Obi:

3x Obi Eimer mit Deckel = 8,34€

1x Bio Obst – und Gemüsedünger = 9,99€

13x Anzuchttöpfe (0,79€ pro Topf) = 10,27€

1x Anzuchttopf = 0,99€

1x Quelltabs Kokosfaser = 6,69€

1x Cherry-Tomaten Samen = 3,49€

1x Erdbeeren Samen = 4,69€

1x Kohlrabi Samen = 1,19€

1x Kopfsalat Samen = 1,19€

1x Obi Werkstatt Miete (Nutzung der Geräte) = 2,99€

Löcher in die Deckel gebohrt von Glasbehältern

1x Spray Buntlack (Gläser besprüht, damit sie Blickdicht sind gegen Licht) = 8,99€

Gesamt: 58,82€

Amazon:

1. Pflanzenlampe:

Preis: 19,99€

https://www.amazon.de/gp/product/B09N13RS3B/ref=ppx_od_dt_b_asin_title_s00?ie=UTF8&psc=1

2. Messgerät für pH-Wert, Temperatur und EC Wert:

Preis: 15,99€

https://www.amazon.de/gp/product/B09V4RZS3Z/ref=ppx_od_dt_b_asin_title_s00?ie=UTF8&psc=1

3. Kokosfaser für die Anzucht der Samen/Pflanzen

Preis: 5,60€

<https://www.amazon.de/gp/your-account/order-details?orderID=305-1511470-6177900>

Methode 1 – Eimer:

- 3 Eimer (rund) je 10l – pro Eimer 3 Pflanzen

Aussaat Start: 06.01.2023

1. Eimer:

3x **Erdbeeren**

Aussaat am 06.01.2023

Keimung: 12-20 Tage

Temperatur (für die Keimung): 18-25 Grad

Entwicklung: Samen sind noch nicht gekeimt (17.01.2023)

Update **Erdbeeren** 12.03.2023

Die Pflänzchen sind noch sehr klein.

Ich habe sie in Aqualit umgepflanzt.

Sie bekommen einmal pro Woche frisches leicht gedüngtes Wasser.

Ich werde sie erst in ein Hydrokultur-Behälter stellen, wenn sie groß genug ist und die Wurzeln auch groß genug sind.



2. Eimer:

Im Eimer kommt zusammen:

Kohlrabi + Tomaten + Kopfsalat

1x **Kohlrabi** – Delikates weißer

Aussaat am 06.01.2023

Keimung: 6-10 Tage

Temperatur (für die Keimung): 18-20 Grad

Entwicklung:

Der Samen ist gekeimt und gewachsen,

ist aber noch zu klein für Hydroponik im Eimer. (17.01.2023)

Update **Kohlrabi** 12.03.2023

Ich habe sie in Aqualit umgepflanzt.

Sie bekommen einmal pro Woche frisches leicht gedüngtes Wasser.

Ich werde sie erst in ein Hydrokultur-Behälter stellen, wenn sie groß genug ist und die Wurzeln auch groß genug sind.



1x **Cherry-Tomaten** – Tumbling Tom Red
(Wuchshöhe: 30cm)

Aussaat am 06.01.2023

Keimung: 10-15 Tage

Temperatur (für die Keimung): 20-25 Grad

Entwicklung:

Der Samen ist gekeimt und gewachsen,

ist aber noch zu klein für Hydroponik

im Eimer. (17.01.2023)

Update **Cherry-Tomaten** 12.03.2023

Ich habe sie in Aqualit umgepflanzt.

Sie bekommen einmal pro Woche frisches leicht gedüngtes Wasser.

Ich werde sie erst in ein Hydrokultur-Behälter stellen, wenn sie groß genug ist und die Wurzeln auch groß genug sind.

Cherry Tomate 1



Cherry Tomate 2



1x **Kopfsalat** – May King

Aussaat am 06.01.2023

Keimung: 7-14 Tage

Temperatur (für die Keimung): 10-16 Grad

Entwicklung:

Der Samen ist gekeimt und gewachsen, ist aber noch zu klein für Hydroponik im Eimer. (17.01.2023)

Update **Kopfsalat** 12.03.2023

Ich habe sie in Aqualit umgepflanzt.
Sie bekommen einmal pro Woche frisches
leicht gedüngtes Wasser.

Ich werde sie erst in ein Hydrokultur-
Behälter stellen, wenn sie groß genug ist und
die Wurzeln auch groß genug sind.

Kopfsalat 1



Kopfsalat 2



Aussaat Start: 11.01.2023

1x **Brokkoli**

Medium: Kaffeeglas-Behälter

Aussaat am 11.01.2023

Keimung: 6-10 Tage

Temperatur (für die Keimung): 15-20 Grad

Entwicklung:

Der Samen ist gekeimt und gewachsen,
ist aber noch zu klein für Hydroponik
im Eimer. (17.01.2023)

Update **Brokkoli** 12.03.2023:

Er hat es nicht geschafft. Ich habe einen zweiten Anpflanzungsversuch
gestartet. Sobald dieser Erfolgreich war, schreibe ich darüber.

1x **Grünkohl**

Medium: Plastik Joghurtbecher 1Kg

Aussaat am 11.01.2023

Keimung:10-14 Tage

Temperatur (für die Keimung): 12-20 Grad

Entwicklung: Samen sind noch nicht gekeimt (17.01.2023)

Update **Grünkohl** 12.03.2023

Ich habe sie in Aqualit umgepflanzt.

Sie bekommen einmal pro Woche frisches leicht gedüngtes Wasser.

Ich werde sie erst in ein Hydrokultur-Behälter stellen, wenn sie groß genug ist und die Wurzeln auch groß genug sind.



1x **Zucchini**

Medium: Kaffeeglas-Behälter

Aussaat am 17.02.2023

Keimung:8-14 Tage

Temperatur (für die Keimung): 20-24 Grad

Update **Zucchini** 12.03.2023

Ich habe sie in Aqualit umgepflanzt.

Sie bekommt einmal pro Woche frisches leicht gedüngtes Wasser.

Ich werde sie erst in ein Hydrokultur-Behälter stellen, wenn sie groß genug ist und die Wurzeln auch groß genug sind.



1x **Mangold**

Medium: Plastik Joghurtbecher 1Kg

Aussaat am 11.01.2023

Keimung:10-14 Tage

Temperatur (für die Keimung): 15-20 Grad

Entwicklung: Samen sind noch nicht gekeimt (17.01.2023)

Update **Mangold** 12.03.2023:

Er hat es nicht geschafft. Ich habe einen zweiten Anpflanzungsversuch gestartet. Sobald dieser Erfolgreich war, schreibe ich darüber.

1x **Schnittlauch**

Medium: Kaffeeglas-Behälter

Aussaat am 11.01.2023

Keimung:10-14 Tage

Temperatur (für die Keimung): 15-20 Grad

Entwicklung: Samen sind noch nicht gekeimt (17.01.2023)

Update **Schnittlauch** 12.03.2023:

Der Schnittlauch (Samen zu alt) ist nur mäßig gewachsen, war nicht so Erfolgreich. Ich habe mit der Anzucht aufgehört.

1x **Petersilie** Mooskrause

Medium: Kaffeeglas-Behälter

Aussaat am 11.01.2023

Keimung: 7-14 Tage

Temperatur (für die Keimung): 15-20 Grad

Entwicklung: Samen sind noch nicht gekeimt (17.01.2023)

Update Petersilie 12.03.2023:

Die Petersilie hat nicht geklappt (Samen zu alt). Ich habe einen neuen Versuch gestartet, mit frischen Samen. Update folgt, bei Erfolg.

Aussaat Start: 16.01.2023

1x Buschbohnen

Medium: Kaffeeglas-Behälter

Aussaat am 16.01.2023

Keimung: 8-14 Tage

Temperatur (für die Keimung): 15-22 Grad

Entwicklung: Samen sind noch nicht gekeimt (17.01.2023)

Update Buschbohnen 12.03.2023:

Die Anzucht hat nicht geklappt (Samen zu alt).

Hokkaido Kürbis – Update 12.03.2023

Keimung: Mitte Januar 2023 (von Kathrin bekommen, gekaufter Kürbis)

Umgepflanzt in Aqualit. Sie bekommen einmal pro Woche frisches leicht gedüngtes Wasser. Ich werde sie erst in ein Hydrokultur-Behälter stellen, wenn sie groß genug ist und die Wurzeln auch groß genug sind. Es sind 3 Pflanzen:

Kürbis 1



Kürbis 2



Kürbis 3

