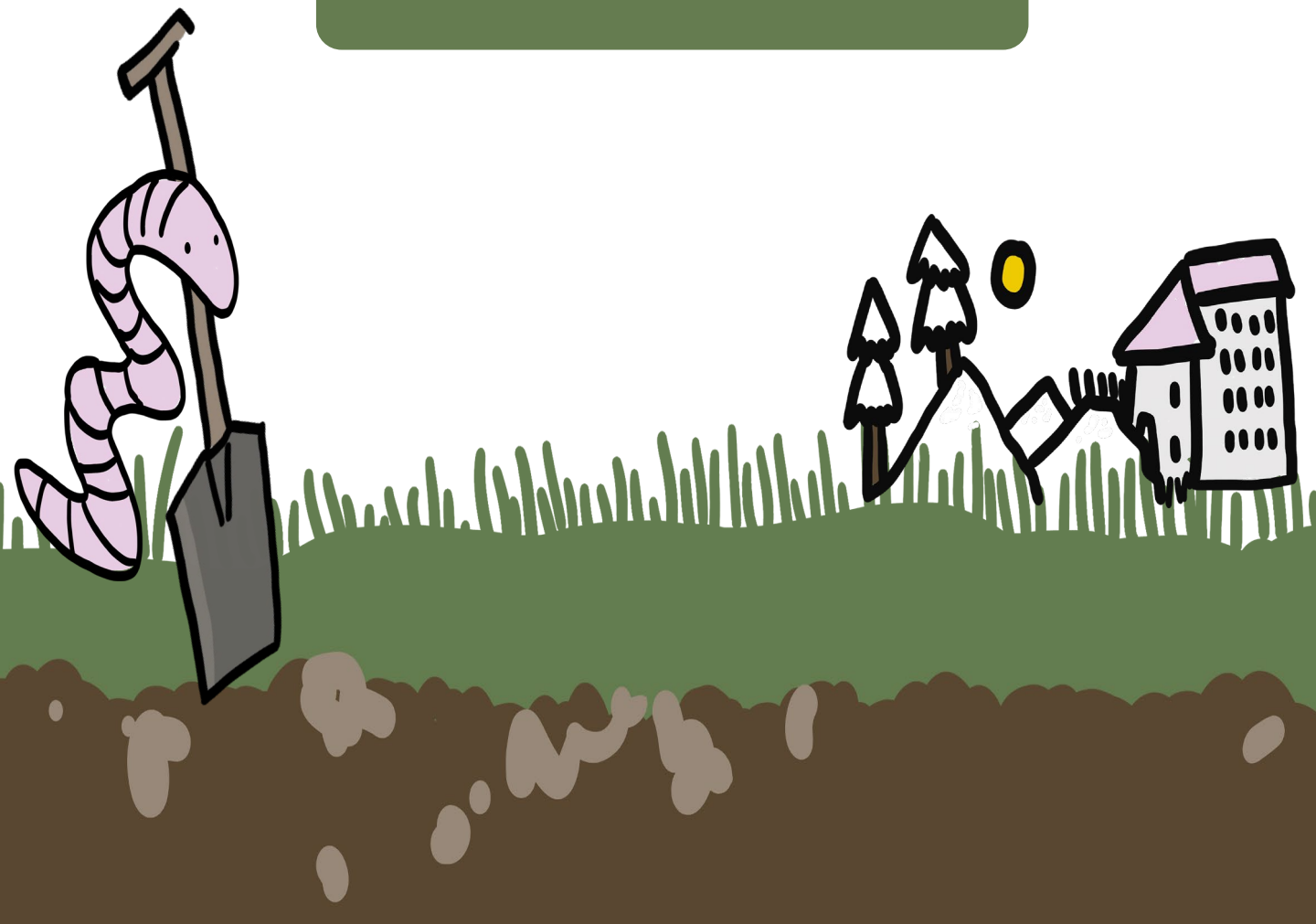


# Anleitung für die Regenwurmsuche

Pia Euteneuer & Laura Sturm  
Universität für Bodenkultur Wien

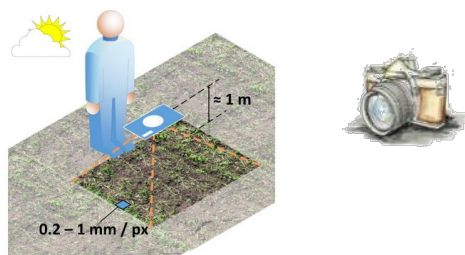


**Unterlagen:****Material:****1. Diese Anleitung****2. Datenblatt Regenwurm****3. Datenblatt für Gärten und Blumenbeete****3. Datenblatt für Felder****3. Datenblatt für Wiesen /  
Rasen / Grünland****Spaten****Plastikplane****6 Becher mit Wasser,  
Beschriftung: 1, 2, 3, 4, 5, 6****Sonnenschutz für Würmer****Maßband****Handykamera, 1-EUR-Münze****Handschuhe****Stift****Zip-Plastiksackerl 3 L****Beschriftung für Datenblätter,  
Becher, Sackerl, Fotos:****AT = Österreich****AT\_Initialen\_PLZ\_Zeitpkt\_Feldname\_Spatenloch****Initialen = Vor- + Nachname****Postleitzahl deiner Anmeldeadresse****Zeitpkt = H24 oder F24****für Herbst 2024 oder Frühjahr 2024****Feld/Schlag/Garten/Parkname  
z.B Hausgarten****1 = Spatenloch 1****2 = Spatenloch 2 usw.****J = Regenwurmjagd**

## 1. Bodenbedeckung

- 1. Vertikales Foto von jeder Probenstelle machen
- Insgesamt 5 Fotos
- Fotos hochladen soilrise.eu, bitte beschriften

Fotos: AT\_Initialen\_PLZ\_Zeitpkt\_Feldname\_Spatenloch



Mär 22, 2023 03:03:49



18,13 %  
2,83 %  
0,05 %  
79,0 %

Die Fotoanalyse machen wir

## 2. Regenwürmer

### Ohne Mentor:in

- 5 Einstiche 20 x 20 x 25 cm über das ganze Feld/Beet verteilen
- Zügig und genau ausstechen, Aushub auf Plane legen
- Regenwürmer aus der „Spatenwand“ zählen nicht zum Aushub
- Regenwürmer pro Einstich in separate Becher geben und später zählen

### Mit Mentor:in

- Mentor:in hat für jeden Wurm einen eigenen Behälter dabei und hilft bei der Bestimmung

So klein können Regenwürmer sein, deshalb ...



- Boden mit den Fingern zerbröseln
- Zeitnehmen und genau schauen

### Nicht im Vorgewende

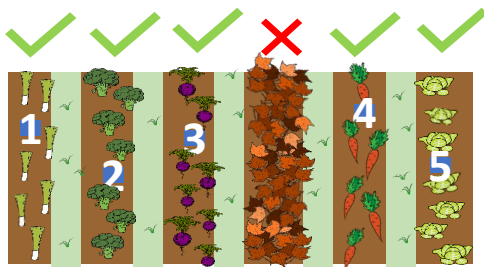


- Traktorspuren auslassen

### Über das ganze Feld verteilt

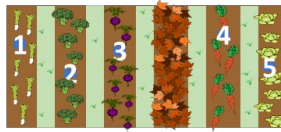


- 1 x Kuppe
- 3 x Hang
- 1 x Hangfuß



- Wähle Beete, die ähnlich sind z.B. nur Gemüse oder nur mit Mulch
- Suche bitte nicht auf Wegen oder in der Wiese

Wiese oder Rasen sind eine eigene Kategorie mit weiteren 5 Einstichen



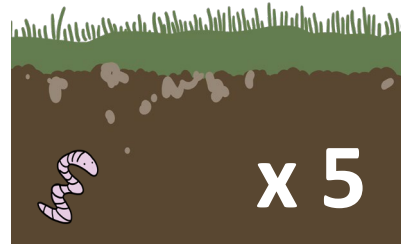
PARK, öffentlicher Grünraum/Platz

**NUR nach Absprache mit der Park-/Gartenleitung !!!**

- 5 Einstiche 20 x 20 x 25 cm über das ganze Beet verteilen

#### ALTERNATIVE:

- evtl. gibt es eine naturbelassene „Wilde“ Ecke, dort kann auch gesucht werden. z.B. Blumenwiese mit Hecken, Sträuchern, einzelne Bäume
- 5 x Einstiche



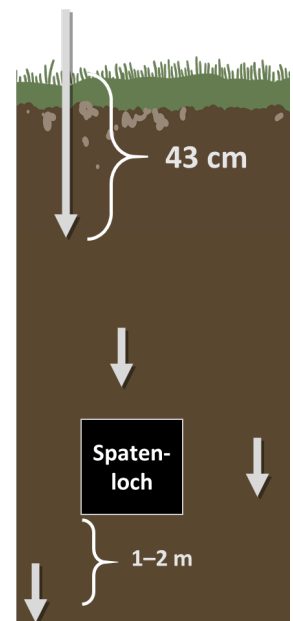
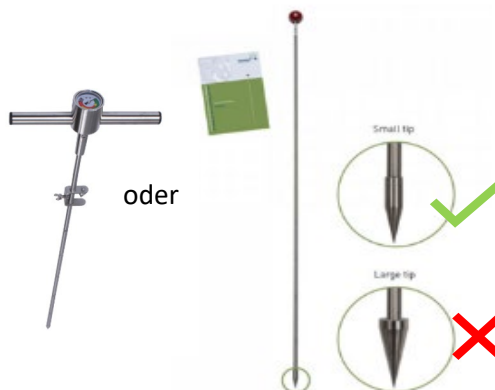
### 3. Bodenprobe

Boden: AT\_Initialen\_PLZ\_Zeitpkt\_Feldname

- Nach der Regenwurmsuche:
- Nimm ca. 100 g Boden von jeder Spatenprobe und gebe es in ein beschriftetes 3L Plastiksackerl
- Am Ende hast du eine Mischprobe mit 500 g in deinem Sackerl

### 4. Eindringtiefe

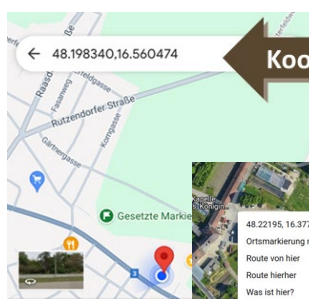
- Bodenwiderstandstiefe messen x 3 rund um die Regenwurmprobe.
- Kleine Spitze = 1 cm<sup>2</sup>
- Abstand zum Spatenloch ca 1 – 2 m
- mit Kraft, aber keine Gewalt
  - 6 MPa oder 870 PSI



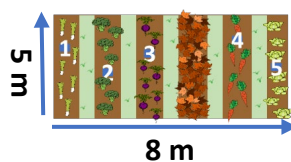
## 5. Standortinformationen

- Beet ausmessen, Maßband, Meterschritte
- Garten ausmessen, Maßband, Meterschritte oder Google Maps
- Am PC:
  - Google Maps; rechte Maustaste für GPS Koordinaten und zum „Entfernung messen“
  - Bsp.
    - Park/Garten: Augarten; 999 m lang, 650 m breit
    - Beet/Feld: City Farm; 67 m lang; 56 m breit
- Am Smartphone:
  - Schalten Sie das GPS, wie gewohnt, am Handy ein und öffnen Sie beispielsweise Google Maps
- Ermitteln Sie ihren Standort und setzen Sie eine (rote) Markierung auf ihrem (blauen) Standort
- Oben in der Leiste erscheinen die GPS-Koordinaten, bitte im Datenblatt REGENWURM eintragen

Google Maps™ mapping service



Koordinaten



Koordinaten

messen

### Augarten Wien



### Beet/Feld City Farm

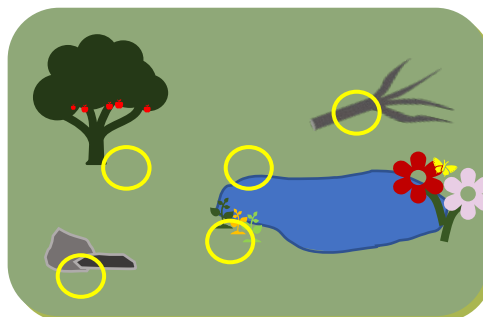


## 6. Probe ...

...oder die wilde Regenwurmjagd am selben Ort

- Unter der Hecke
- Im Gras
- Unter Steinplatten
- Im Totholz
- Unter der Baumrinde
- Neben dem Teich/Bach

**Aber nicht im Wald**



...das ist eine „extra Probe“ falls ihr Zeit und Lust habt zum Suchen.

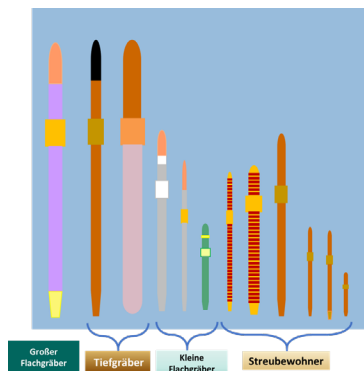


## 7. Regenwürmer bestimmen



### Ohne Mentor:in

- Regenwürmer waschen und bestimmen
- Zählen, je Becher und trage sie ins Datenblatt ein
  - Regenwürmer mit Sattel/Ring und ohne
  - Flachgräber, Tiefgräber, Streubewohner
  - Auf eine Küchenrolle legen und mache 3 Fotos pro Becher
    - Lege 1 € Münze dazu
    - Und einen Zettel mit:



**Beschriftung:**  
AT\_Initialen\_PLZ\_Zeitpkt\_  
Feldname\_Spatenloch

**Auf ausreichend Belichtung achten. Bei Blitzlicht Spiegelungen vermeiden.**

Ausgewachsen: ○

- "Sattel", ein Ring um den Körper
- dort werden die Kokons gebildet
- Kann stark geschwollen sein oder flach

### Flachgräber

Fachbegriff: Endogäisch

- Ohne Pigmente: rosa, gräulich, blass
- Leben meistens im Boden 0 – 30 cm Tiefe



*Allolobophora chlorotica*



Foto: Pia Euteneuer



*Octolasion cyaneum*

Foto: Kevin Butt



*Aporrectodea rosea*

Foto: Pia Euteneuer

### 3 Ökologische Gruppen

#### Streubewohner

Fachbegriff: Epigäisch

- Lebt im Mulch und in den ersten Zentimetern im Boden
  - Braucht:
    - eine hohe Bodenfeuchtigkeit
    - Mulch/Pflanzenreste/Blätter
- Oft kleiner als Tiefgräber, schauen aber sehr ähnlich aus

Junge Regenwürmer:

- Haben keinen Sattel
- Die Größe ist nicht entscheidend, ob ein Regenwurm ausgewachsen ist oder nicht
- Oft leben junge Tiefgräber (zB. Tauwurm), wie Streubewohner im Mulch

#### Unterschiede

#### Tiefgräber

Fachbegriff: Anözisch

- Lebt in einer dauerhaft bewohnten Röhre
- Braucht:
  - Unbearbeiteten Boden, damit die Röhre erhalten bleibt
- Oft größer als Streubewohner, schauen aber sehr ähnlich aus. Haben einen dunklen Kopf und werden Richtung Schwanzspitze heller



*Aporrectodea longa*

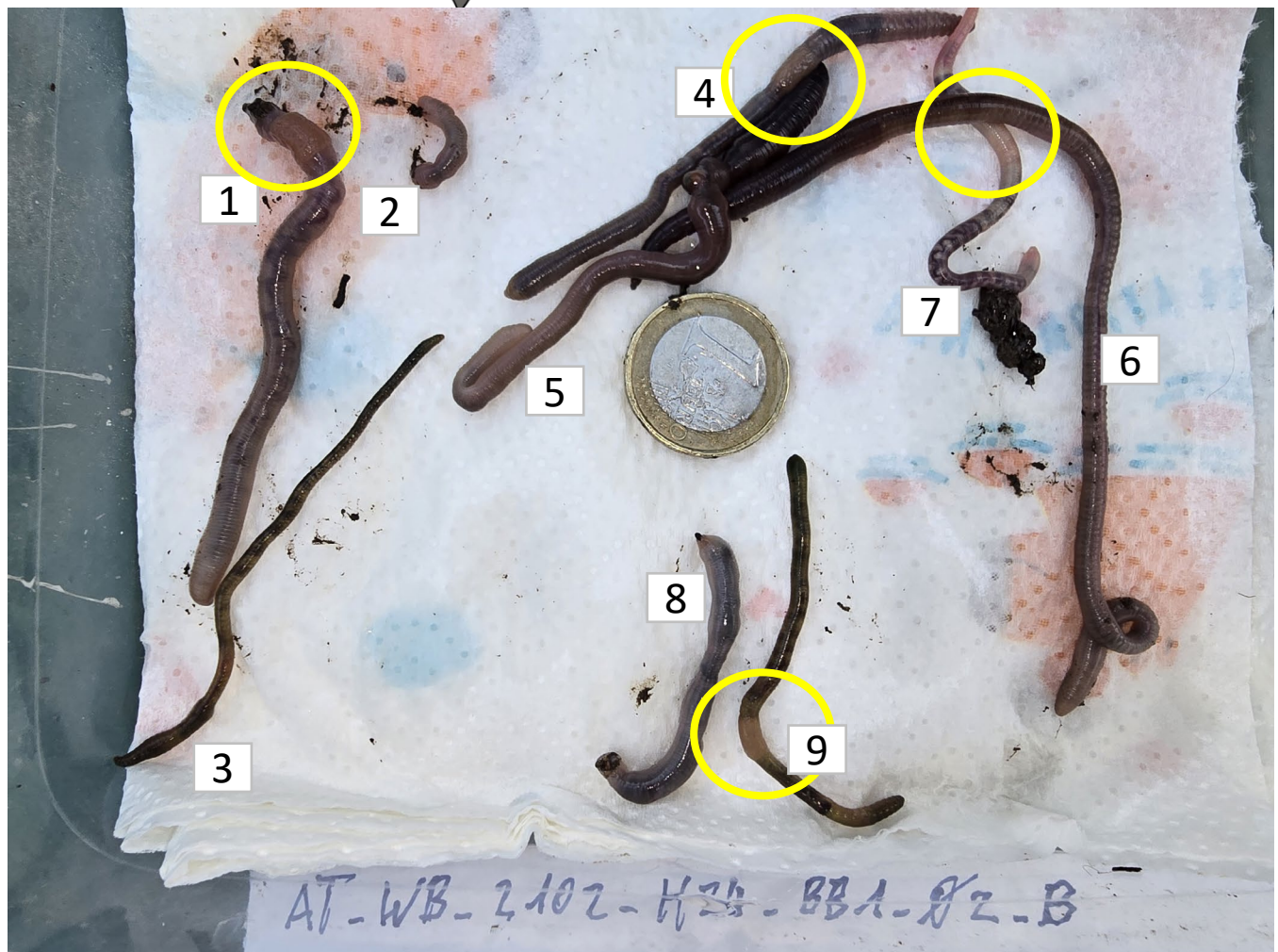
Tiefgräber

*Lumbricus terrestris*





## Beispiel



1. Vermutlich Flachgräber, ihr könnt den Darm sehen, ausgewachsen, ohne Kopf, zählen
2. Nur ein Kopf, nicht zählen
3. Schwer zusagen, Flachgräber
4. Schwer zusagen, *A. caliginosa*, Flachgräber, ausgewachsen
5. Tiefgräber, evtl. *Lumbricus terrestris*, ausgewachsen? da wo der Ring sein sollte ist der Wurm verletzt
6. Tiefgräber, evtl. *Lumbricus terrestris*, ausgewachsen?
7. Flachgräber, *A. caliginosa*? oder *A. rosea*?, ausgewachsen?
8. Flachgräber, ohne Kopf, zählen
9. Flachgräber, *A. chlorotica*, ausgewachsen





# SoilRise

Monitoring of Soilbiota by Citizen Science

**SoilRise.eu**



Fragen und Anregungen an:  
[soilrise@boku.ac.at](mailto:soilrise@boku.ac.at)

**Pia Euteneuer  
& Laura Sturm**

