

Anleitung 2: Herstellung des Wasserextrakts zur Bestimmung von pH-Wert und Kalziumgehalt

Diese Arbeitsanleitung dient zur Herstellung eines Wasserextrakts auf Basis der in Anleitung 1 in 100 ml Flascherl eingewogenen 20 g Boden je Probe und der Zugabe von jeweils 50 ml hochreinen Wassers. Danach erfolgt die Filterung des Extrakts in 50 ml Flascherl, danach die Bestimmung von pH Wert (Anleitung 3) und Kalziumgehalt (Anleitung 4).

Materialien:

- Handschuhe
- Küchenrolle
- Wasserfester Schreibstift
- *Aus Anleitung 1:* 9 beschriftete 100 ml Flascherl mit dem vorher eingewogenen (20 g) Boden (3 Flascherl pro Standort, 3 Tiefen je Standort)
- 9 neue mit denselben Codes beschriftete 50 ml Flascherl für den Extrakt
- Spritzflasche mit hochreinem Wasser
- Messur zum Einmessen der 50 ml. **VORSICHT: Glas!**
- 3 Trichter und 9 Filter

Durchführung:

Schritt 1: 100 ml Flascherl mit Boden öffnen und in jedes Flascherl 50 ml hochreines Wasser einfüllen (mit Messur). **WICHTIG: Flascherl wieder gut verschließen!**
Ohne Messur könnte das Wasser auch eingewogen werden (siehe Abb.)



Schritt 2: Ca. 2 Minuten lang Überkopfschütteln des Flascherls (drehend immer wieder auf den Kopf stellen und zurück).



Schritt 3: Flascherl hinstellen, und die Proben etwas sedimentieren lassen.

Schritt 4: 3 mit den jeweiligen Codes beschriftete 50 ml Flascherl öffnen (es empfiehlt sich, die 3 Tiefen eines Standortes gemeinsam zu bearbeiten), und die 3 Trichter mit den Filtern einsetzen.



Schritt 5: 100 ml Flascherl öffnen, und die Flüssigkeit durch den Filter gießen – Filterdauer ca. 20 Minuten.



Schritt 6: Flascherl mit fertigem Filtrat wieder verschließen.

