

## Untersuchung der Biotoplanlage des botanischen Gartens Bonn

**Lebensraum:** \_\_\_\_\_

### **1. Lagebeschreibung:**

Wie ist die **Sonneneinstrahlung**? (sonnig, schattig, lichtdurchflutet ...)

\_\_\_\_\_

Wie ist die **Oberflächenstruktur**? Ist der beobachtete Bereich flach, bergig, hügelig, felsig ...?

\_\_\_\_\_

### **2. Bodenuntersuchung:**

#### **Fingerprobe:**

Zerreibt ein wenig des Bodens zwischen Daumen und Zeigefinger, rollt ihn zwischen den Handflächen und versucht, ihn durch Kneten zu formen!

Wie ist die **Körnigkeit**? (sandig: große Körner, schluffig bis lehmig: mittlere Körner, tonig: feine Körner)

\_\_\_\_\_

Wie ist die **Formbarkeit**? (sehr gut, gut, schlecht, sehr schlecht)

\_\_\_\_\_

#### **Temperatur:**

Drückt Euren Finger leicht in den Boden ein und versucht, die Temperatur zu beschreiben!

(warm, kalt, heiß, mäßig ...)

\_\_\_\_\_

Wenn Euch ein Thermometer zur Verfügung steht, messt die genaue Gradzahl! \_\_\_\_\_

#### **Feuchtigkeit:**

Ermittelt auf die gleiche Weise die Feuchtigkeit des Bodens! (feucht, nass, trocken, staubig)

\_\_\_\_\_

#### **Eindringwiderstand:**

Ermittelt den Eindringwiderstand, indem Ihr einen Bleistift in den Boden drückt! Lässt sich der Bleistift fast ohne, mit mäßigem, mit starkem, mit sehr starkem Kraftaufwand in den Boden drücken?

\_\_\_\_\_

## 3. Pflanzen:

Beschreibt die **Wuchsformen** (Bäume, Stäucher, Kräuter, Gräser, Blumen, kriechende Pflanzen)!  
Versucht den Anteil der verschiedenen Formen in Prozent anzugeben!

---

---

Schaut Euch die Pflanzen genau an! Fallen Euch **Besonderheiten in der Bauweise von Blättern o.ä.** auf? Ein Befühlen der Pflanzen kann Euch bei der Beschreibung helfen! (z.B. hart, weich, spitz, fleischig, ledrig, borstig, behaart, ...)

---

---

Ist **eine oder mehrere Pflanzen auffällig häufig** vertreten? Wenn ja, welche?

---

---

## 4. Tiere:

Wenn Ihr Tiere seht, solltet Ihr dies hier aufschreiben:

---

---

## 5. Sonstige Notizen:

Hat Eure Gruppe zwei Bereiche zu untersuchen, dann könnt Ihr hier Gemeinsamkeiten und Unterschiede oder andere Auffälligkeiten vermerken:

---

---

---

---