

Anleitung zum Ziehen von Nmin-Proben

Zeitpunkt der Probenahme

- Frühjahr bei einer Winterung: zu Vegetationsbeginn, ca. ein bis zwei Wochen vor der Düngung
- Frühjahr bei einer Sommerung: ca. ein bis zwei Wochen vor der Düngung
- Herbst: November nach Vegetationsende

Geräte, Material, Werkzeuge

- Dreiteiliger Bohrsatz mit den Tiefen 0-30 cm, 30-60 cm und 60-90 cm. Je nach durchwurzelbarer Tiefe nur bis 60 cm
- Schlaghammer
- Eimer (evtl. verschiedene Farben), Kunststoffbeutel
- Messer, Nutauskrazer bzw. breiter Schraubendreher
- Kühltasche mit Kühlelementen

Anzahl und Auswahl der Entnahmestellen

- Eine Probe besteht aus 15-20 Einstichen, die gleichmäßig über die Fläche verteilt sein müssen
- Auf stark heterogenen Schlägen sollten weitere Proben entnommen werden

Probenahme

- Boden an der jeweiligen Entnahmestelle festtreten
- Bohrstöcke senkrecht bis 30 cm, 60 cm oder bis 90 cm (je nach Bedarf und Termin) mit dreiteiligem Bohrsatz bzw. bis 90 cm evtl. auch mit Pürckhauer Bohrstock schlagen
- Auf Böden, die im Unterboden Steine oder Kies enthalten, reicht eine Tiefe bis 30 cm oder 60 cm
- Bohrstock unter langsamem Drehen herausziehen
- Überstehenden Boden mit einem Messer (oder ähnlichem) längs des Bohrstocks entfernen
- Bevor das Bodenmaterial in die Eimer gefüllt wird, sind die oberen 2 bis 3 cm aus dem jeweiligen Bohrkern zu entfernen
- Bohrkern mit Hilfe eines Nutauskrazers oder Schraubendrehers getrennt in die Eimer (0-30 cm, 30-60 cm, 60-90 cm) entleeren
- Vor jedem neuen Einschlag vorhandene Bodenreste im bzw. am Bohrstock entfernen Verpackung,

Aufbewahrung, Transport

- Boden in die ausreichend mit wasserfestem Stift beschrifteten (Betrieb, Schlagbezeichnung, Tiefe, Datum der Probenahme) Kunststoffbeutel füllen
- Proben in Kühltaschen mit Kühlelementen sofort zur Untersuchung ins Labor bringen oder im Kühlschrank bei Temperaturen von maximal +2 °C aufbewahren
- Es muss sichergestellt sein, dass die Proben bis zur Abgabe im Labor diese Temperatur nicht überschreiten
- Die Proben sollten im tiefgefrorenen Zustand zwischengelagert und transportiert werden