

Bestimmung der Trockensubstanz in Bodenproben

Version 1.2 (2020)

Code der Referenzmethode	TS		Mögliche Einsatzbereiche
Einsatzbereich	Düngeberatung	Ackerkulturen und Grasland	x
		Gemüsebau (Freiland / Gewächshaus)	x
		Weinbau, Obstbau, Beerenanbau, Gewürz- und Medizinalpflanzen	x
	Standortcharakterisierung		x
	Schadstoffbeurteilung		x
	Recyclingdünger	Kompost	
		Gärgut fest	
		Gärgut flüssig	
		Klärschlamm	
	Hofdünger	Mist	
		Gülle	
	Mineraldünger		
	Pflanzkohle		
Forschungsmethoden			
Rechtliche Grundlagen / Vollzugshilfen			
Zulassungskriterien für Labors			
Analysenprogramm	Probennahme	AF-PN, OW-PN, SDAN-PN	
	Probenaufbereitung	AF-OW-PA, SDAN-PA	
	Aufschluss	-	
	Messung	TS	

Konzentrations- / Messbereich	
Angabe der Ergebnisse	% TS, eine Dezimalstelle
Äquivalente Methoden	
Sicherheit / Umwelt	Keine besonderen Massnahmen



1. Prinzip

Angaben über die Trockensubstanz (TS) im feuchten Boden. Der Boden wird bei 105°C bis zur Gewichtskonstanz getrocknet.

2. Durchführung

Apparaturen und Geräte

- (A) Waage (Wägebereich 1000 g, 0.1 g Teilung).
- (B) Aluminiumschalen (mit Deckel).
- (C) Trockenschrank 105°C ± 5°C.
- (D) Exsikkator.

Arbeitsvorschrift

100-150 g feldfeuchter Boden wird in Blechschalen (B) eingewogen (A) und im Trockenschrank (C) bei 105°C bis zur Gewichtskonstanz getrocknet. Die Schütthöhe in den Schalen (B) beträgt max. 2 cm. Die Auswaage erfolgt unmittelbar nach der Entnahme der Proben aus dem Trockenschrank (Transpiration vermeiden!).

Bei der Bestimmung des Ein- und Auswaagegewichtes mit höherer Genauigkeit (0.01 g) sind die Proben vor der Bestimmung des Trockengewichtes in den abgedeckten Schalen im Exsikkator (D) auf Zimmertemperatur abkühlen zu lassen.

3. Berechnung

Messwerte: a = Einwaage netto (g)
 b = Auswaage netto (g)

$$\% \text{ TS} = \frac{b}{a} \cdot 100$$

4. Resultatangabe

% TS; eine Dezimalstelle.

5. Bemerkungen

Probenahme und Probenaufbereitung erfolgen gemäss den dem Einsatzbereich entsprechenden Referenzmethoden.

6. Historie

Version	Art der Änderung	neu	bisher
Version 1 (1995)	Erstellung Methode		
Version 1.1 (1996)			
Version 1.2 (2020)	editorisch	Elektronische Veröffentlichung mit geändertem Layout	

Impressum

Herausgeber	Agroscope Reckenholzstrasse 191 8046 Zürich www.agroscope.ch/referenzmethoden
Auskünfte	Diane Bürge
Copyright	© Agroscope 2020