

pH-Wert im Volumenextrakt

Version 1.2 (2020)

Code der Referenzmethode	H2OGH-pH		Mögliche Einsatzbereiche
Einsatzbereich	Düngeberatung	Ackerkulturen und Grasland	
		Gemüsebau (Freiland / Gewächshaus)	x
		Weinbau, Obstbau, Beerenanbau, Gewürz- und Medizinalpflanzen	
	Standortcharakterisierung		
	Schadstoffbeurteilung		
	Recyclingdünger	Kompost	x
		Gärgut fest	x
		Gärgut flüssig	
		Klärschlamm	x
	Hofdünger	Mist	
Gülle			
Mineraldünger			
Pflanzenkohle			
Forschungsmethoden			
Rechtliche Grundlagen / Vollzugshilfen			
Zulassungskriterien für Labors			
Analysenprogramm	Probennahme	RD-PN, RD-KP-PN	
	Probenaufbereitung		
	Aufschluss	RD-H2O10-Ex	
	Messung	H2OGH-pH	

Konzentrations- / Messbereich	
Angabe der Ergebnisse	pH-Wert, eine Dezimalstelle
Äquivalente Methoden	
Sicherheit / Umwelt	



pH-Wert im Volumenextrakt (1:2)

1. Prinzip

Bestimmung des pH-Wertes in der Suspension der 1:2 Volumenextraktion. Das Prinzip beruht auf der potentiometrischen Messung der Wasserstoffionenaktivität in wässriger Suspension.

2. Durchführung

Apparaturen und Geräte

(A) pH-Meter, Glaselektrode

Reagenzien

- (1) Demineralisiertes Wasser (H₂O, Leitfähigkeit < 5 µS/cm)
- (2) Pufferlösungen, pH 4.0 und pH 7.0

Arbeitsvorschrift

Das pH-Messgerät (A) ca. 15 Min. vor der Benützung einschalten. Vor der Messung der Proben wird das pH-Messgerät (A) mit den Pufferlösungen (2) kalibriert und auf die richtige Temperatur eingestellt. Der pH-Wert wird direkt in der Suspension der 1:2 Volumenextraktion (Methode H2OGH-Ex) bestimmt. Während des Messvorganges wird das Absetzen der Suspension durch stetiges leichtes Umschwenken verhindert. Der Wert wird abgelesen, sobald die Anzeige am Messgerät stabil bleibt (mindestens 10 sec.). Vor der Messung der nächsten Probe wird die Elektrode mit H₂O (1) abgespült.

Anmerkung: Die Behandlung der Elektrode erfolgt gemäss den Angaben des Herstellers.

3. Berechnung

Der Endwert ergibt sich direkt aus der Anzeige am pH-Meter.

4. Resultatangabe

pH-Wert, eine Dezimalstelle.

5. Historie

Version	Art der Änderung	neu	bisher
Version 1.0 (1995)	Erstellung Methode		
Version 1.1 (1999)	Änderung Einsatzbereich	Spezialkulturen gedeckter Anbau und Recyclingdünger	Spezialkulturen gedeckter Anbau
Version 1.2 (2020)	Elektronische Publikation mit geändertem Layout		

Impressum

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