

Bestimmung des pH-Wertes in Böden -> Extraktion

Meßbereich zwischen pH 2 bis pH 9

**Meßgerät,
spezielle Son-
den
und Zubehör**

Hand-pH-Meter mit Meßwertauflösung pH 0,1 oder pH 0,01
z.B. HI 8014, HI 8314, HI 9024, Labortisch-pH-Meter, pH-Tester

pH-Kunststoffelektrode mit Kugelmembran
nachfüllbar oder gelgefüllt, Stoff- oder Keramikdiaphragma
500ml Becherglas
Löffel oder Glasstab zum Rühren.

**Versuchsvor-
schrift**

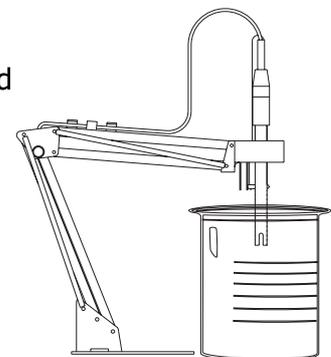
Bodenmischprobe aus verschiedenen repräsentativen Entnahmestellen mischen. Fremdkörper (auch Steine, Wurzeln) entfernen. Boden mit Händen leicht auflockern.

75 ml Boden entnehmen und mit 300 ml 0,01mol/l CaCl_2 -Lösung (0,01 mol/l = 1,11 g wasserfreies Calciumchlorid auf 1 Liter dest. Wasser) versetzen, rühren und mindestens 10 Minuten stehen lassen.

pH-Elektrode und Temperaturfühler in die überstehende Meßflüssigkeit eintauchen und Meßwert bei Meßwertkonstanz notieren.

Meßwertangabe: pH x.x (y°C)
z.B. pH 7,3 (25°C)

pH-Elektrode nach jeder Messung mit dest. Wasser abspülen und in Aufbewahrungslösung (HI 70300 L) aufbewahren.



Anmerkung

Bevorzugter pH-Bereich verschiedener Pflanzenarten

OBSTPFLANZEN

Bevorzugter pH-Bereich	Bevorzugter pH-Bereich
Äpfel 5-6.5	Lemonen 6-7
Aprikosen 6-7	Pfirsiche 6-7.5
Birnen 6-7.5	Plausen 6-7.5
Grapefrucht 6-7.5	Walnuß 6-8
Granatapfel 5.5-6.5	
Orangen 5-7	
Grapevine 6-7	Nektarinen 6-7.5
Kirsche 6-7.5	

GEMÜSE UND KRÄUTER/GEWÜRZE

Bevorzugter pH-Bereich	Bevorzugter pH-Bereich
Artischocken 6.5-7.5	Pfeffer 6-7
Asparagus 6-8	Tomaten, früh 4.5-6
Gerste 6-7	Tomaten, spät 4.5-6
Bohnen 6-7.5	Tomaten, süß 5.5-6
Brussels Sprout 6-7.5	Pumpkin 5.5-7.5
Karotten, früh 5.5-7	Rice 5-6.5
Karotten, spät 5.5-7	Sojabohnen 5.5-6.5
Cucumber 5.5-7.5	Spinat 6-7.5
Egg Plant 5.5-7	Erdbeeren 5-7.5
Lettuce 6-7	String 6-7.5
Mais 6-7.5	Zuckerrüben 6-7
Melonen 5.5-6.5	
Sunflower 6-7.5	
Oat 6-7	Tomaten 5.5-6.5
Zwiebeln 6-7	Wassermelonen 5.5-6.5
Pea 6-7.5	Wheat 6-7

Rasen

Bevorzugter pH-Bereich	
Rasen, allgemein	6-7.5

GARTENPFLANZEN UND BLUMEN

Bevorzugter pH-Bereich	Bevorzugter pH-Bereich
Acacia 6-8	Ligustrum 5-7.5
Acanthus 6-7	Magnolien 5-6
Amaranth 6-6.5	Narcissen 6-8,5
Bougainvillea 5.5-7.5	
Oleander 6-7.5	
Dahlien 6-7.5	
Erika 4.5-6	Paulownia 6-8
Euphorbia 6-7	Portulaca 5.5-7.5
Fuchsie 5.5-7.5	
Primeln 6-7.5	
Gentian 5-7.5	Rhododendron 4.5-6
Gladiolen 6-7	Rosen 5.5-7
Hellebore 6-7.5	Sedum 6-7.5
Hyacinthen 6.5-7.5	
Sonnenblumen 5-7	
Iris 5-6.5	Tulpe 6-7
Wacholder 5-6.5	Viola 5.5-6.5