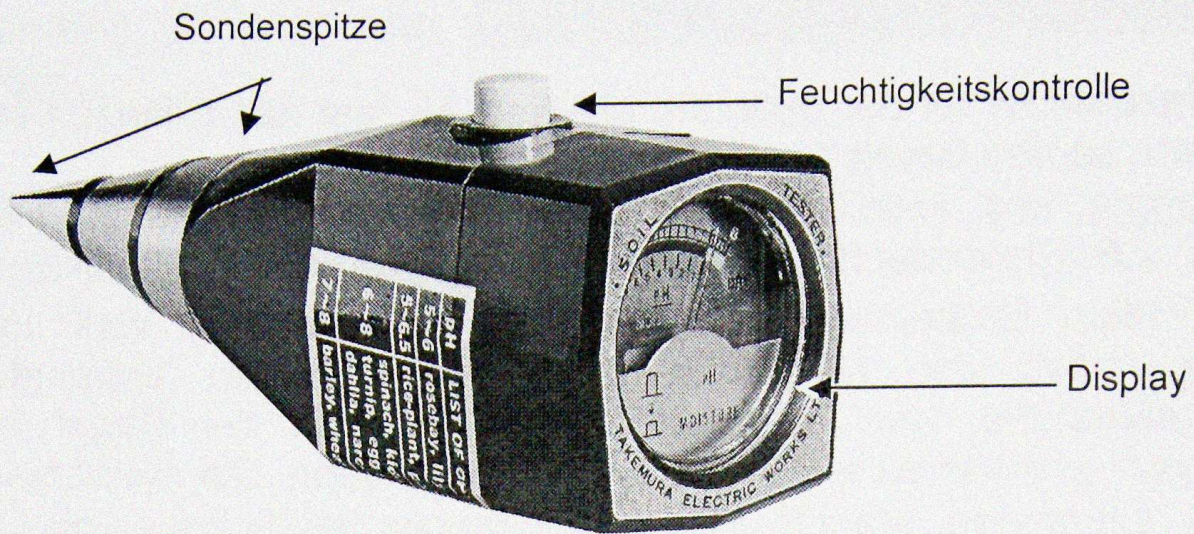


## pH Soil Tester

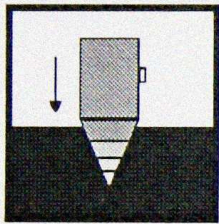


Bedienungsanleitung

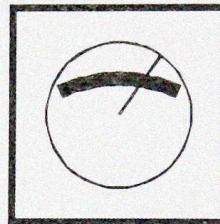
# pH Soil Tester



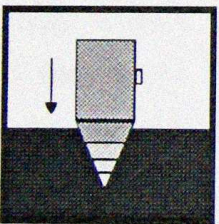
## pH-Messung



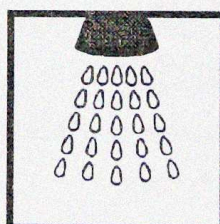
pH Soil Tester mit der kompletten Sondenspitze fest in den feuchten Boden stecken.



pH-Wert nach einigen Sekunden auf der roten Skala ablesen.  
Messbereich: 3 – 8 pH  
Genauigkeit: 0,2 – 0,4

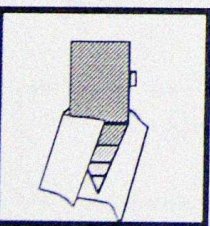


pH Soil Tester fest in den Boden stecken. Die komplette Sondenspitze **muss** Bodenkontakt haben.

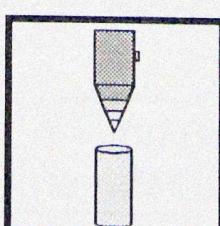


Der Boden muss für die pH-Messung feucht sein. Zur Feuchtigkeitskontrolle weißen Knopf drücken, die blaue Skala muss mindestens einen Wert von 7 zeigen.

## Wichtige Hinweise



Die Sondenspitze nach der Messung mit einem trockenen Tuch sauber wischen.



Lose Bodenproben in der mitgelieferten Hülse verdichten, pH Soil Tester fest in die Hülse stecken und pH Messung durchführen.

**Achtung:** Der pH Soil Tester ist nicht geeignet für Messungen von wässrigen Lösungen, Substraten oder Komposten.

# pH Soil Tester

## Auswertung der Messergebnisse:

Im Allgemeinen ist der optimale pH-Wert für fast alle Pflanzen in dem schwach sauren Bereich zwischen pH 6,0 – 7,0.

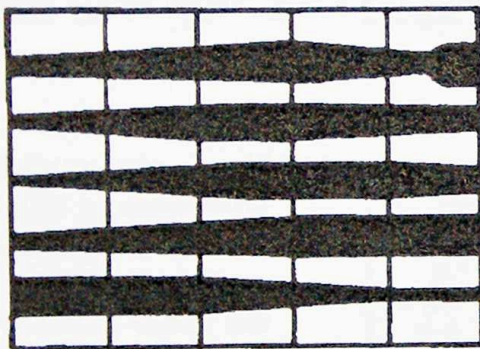
Ausnahme: sog. kalkfliehende Kulturen, die einen sehr sauren Boden lieben, z.B. Rhododendron, Azaleen, Heide (*Erica carnea*), Himbeere, etc.

Die richtige Einstellung des pH-Wertes ist notwendig, weil u.a. die Verfügbarkeit der Nährstoffe stark vom pH-Wert abhängt. Die Hauptnährstoffe, wie Phosphor, Kalium, sind in der Regel bei zu niedrigen pH-Werten nicht ausreichend verfügbar. Die Aufnahme von Spurenelementen, wie z.B. Eisen, ist hingegen bei zu hohen pH-Werten blockiert („Eisenchlorose“).

Die Abhängigkeit der Nährstoffaufnahme vom pH-Wert wird durch die nachstehende Grafik verdeutlicht. Je stärker der Balken, desto besser ist die Nährstoffverfügbarkeit.

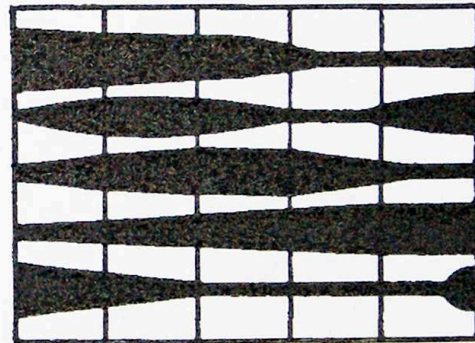
pH-Wert des Bodens

4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0



Phosphor  
Kalium  
Calcium  
Magnesium  
Eisen

4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0



Mangan  
Bor  
Kupfer, Zink  
Molybdän  
Aluminium

## pH-Wert-Regulierung:

Ein zu **niedriger pH-Wert** lässt sich durch Zugabe von Kalk erhöhen. Die Faustregel lautet:

Zur pH-Wert-Erhöhung um 1 pH sind auf eine Fläche von 100 qm ca. 25 kg kohlensaurer Kalk erforderlich

Bei schweren Böden kann der Richtwert nach oben, bei leichten Böden nach unten angeglichen werden.

## **pH Soil Tester**

Zu **hohe pH-Werte** lassen sich nur durch Einsatz von sauer reagierenden Düngern oder langfristig durch den Einsatz von Torf absenken.