

pH Soil Tester



Bedienungsanleitung

pH-Wert-Tabelle

pH Soil Tester

Sehr geehrte Kundin,
sehr geehrter Kunde,

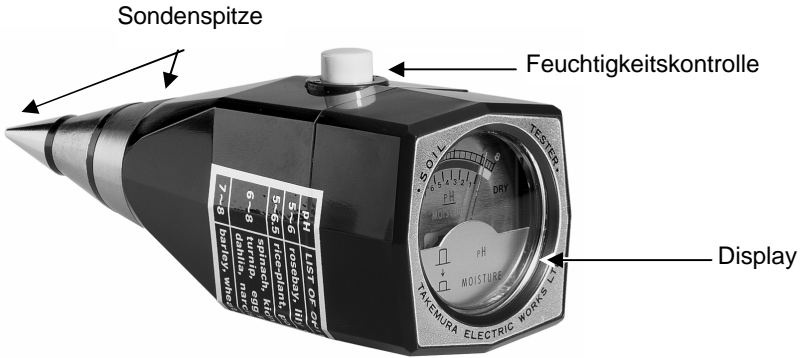
herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses **STEP Systems** Produktes.

Wie alle Erzeugnisse der Firma **STEP Systems** wurde auch dieses Produkt aufgrund neuester technischer Erkenntnisse entwickelt und unter Verwendung zuverlässigster und modernster elektronischer Bauteile hergestellt.

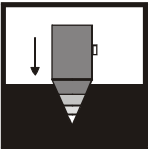
Um alle Funktionen und Ausstattungsmerkmale optimal nutzen zu können, nehmen Sie sich bitte einige Minuten Zeit und lesen Sie die nachfolgenden Informationen durch.

Sollten Fragen zum Produkt oder zur Anwendung auftreten, wenden Sie sich gerne jederzeit an uns.

pH Soil Tester



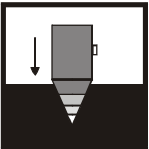
pH-Messung



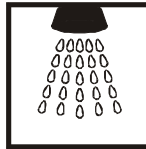
pH Soil Tester mit der kompletten Sondenspitze fest in den feuchten Boden stecken.



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

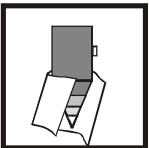


pH Soil Tester fest in den Boden stecken. Die komplette Sondenspitze **muss Bodenkontakt** haben.

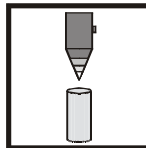


Der Boden muss für die pH-Messung feucht sein. Zur Feuchtigkeitskontrolle weißen Knopf drücken, die blaue Skala muss mindestens einen Wert von 7 zeigen.

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.

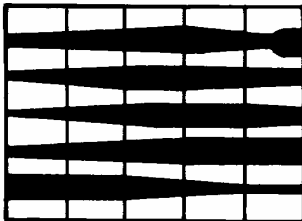
Ausnahme: sog. kalkfliehende Kulturen, die einen sehr sauren Boden lieben, z.B. Rhododendron, Azaleen, Heide (*Erica carnea*), Himbeere, etc.

Die richtige Einstellung des pH-Wertes ist notwendig, weil u.a. die Verfüg-barkeit 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.

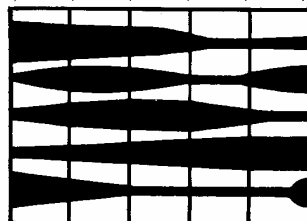
pH-Wert des Bodens

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 kohlenaurer Kalk erforderlich

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

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