

## Art.-Nr. 8204 pH-Nitrat-Boden-Test-Kit

### Beschreibung

Das pH-Nitrat-Boden-Test-Kit dient zur Messung des pH-Wertes und des Nitratgehaltes im Boden.

### Inhalt

- 1 Messbecher 250 ml
- 20 Rundfilter
- 1 Schaufel, Plastik
- 1 Spatel, Holz
- 4 Beutel à 6 Teststreifen pH 0 – 14
- 4 Beutel à 6 Teststreifen Nitrat 10 – 500 mg/l

### Anleitung

Die mit der Schaufel entnommene Bodenprobe (z.B. 100 ml) wird in einem 250 ml Becherglas mit dem gleichen Anteil destilliertem Wasser (z.B. 100 ml) vermischt und klumpenfrei mit einem Holzspatel verrührt.

Durch zweimaliges Falten eines Rundfilters wird ein Papiertrichter hergestellt. Dieser wird leicht in die Bodenlösung gedrückt, so dass sich im Innern der Trichterspitze, innerhalb weniger Minuten, eine klare Bodenlösung sammelt.

### pH-Messung:

Ein pH-Teststreifen wird ca. 10 Sekunden so in die klare Bodenlösung getaucht, dass alle vier Indikatorquadrate vollständig mit Flüssigkeit umgeben sind.

Durch Vergleich der gefärbten Indikatorquadrate des Teststreifens mit der beiliegenden pH-Skala kann der pH-Wert auf eine Stelle genau ermittelt werden.

### Nitrat-Messung:

Ein Nitrat-Teststreifen wird ca. 1 Sekunde so in die klare Bodenlösung getaucht, dass alle zwei Indikatorquadrate vollständig mit Flüssigkeit umgeben sind.

Der Nitrat-Wert kann nach ca. 1 Minute durch Vergleich des äußeren gefärbten Indikatorquadrates des Teststreifens mit der beiliegenden Skala ermittelt werden.

Färbt sich das innere Indikatorquadrat wird der Nitratnachweis durch die Anwesenheit von Nitrit gestört.